



1 ayın 1 no: 100

T.C.
TARIM ve KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI
Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü

BAĞCILIK ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ

**MANİSA BAĞCILIK ARAŞTIRMA
ENSTİTÜSÜ
ARAŞTIRMA ÖZETLERİ
(1977-2004)**

Hazırlayanlar:
Dr. Sumru KADER
Selçuk KARABAT

MANİSA
2004

ÖNSÖZ

Bölgemiz bağcılık açısından ülke genelinde önemli bir yere sahiptir. Bu nedenle 1930 yılında flokseradan zarar gören bağların yeniden kurulması için fidan üretim amacıyla kurulan müdürlüğümüz; 1979 yılından itibaren araştırma enstitüsü statüsünde çalışmalarını sürdürmektedir. Hazırlanan bu kitap ile bu tarihten günümüze kadar gerçekleştirilen araştırma faaliyetlerinin sonuçlarını daha geniş kitlelere kolay ve etkili bir şekilde ulaştırılması amaçlanmıştır.

Bu yayımla Enstitümüzün kurulduğu günden bugüne kadar ıslah, yetiştirme, gıda ve teknoloji, hastalık ve zararlılar, ekonomi alanlarında yapılan araştırmaların özetlerinin bir kitapta toplanarak; bağcılıkla ilgili çalışan araştırmacılara ve yayımcılara bir kaynak oluşturulması sağlanacaktır.

Araştırma özetlerini kapsayan bu yayının hazırlanmasında emeği geçen arkadaşlarımıza teşekkürlerimi sunar, bu yayının tüm ilgililere yararlı olmasını dilerim.

Kasım 2004

Dr. Cemal ILGIN

Müdür

MANİSA BÖLGESİ GOBLE BAĞLARINDA ÇEKİRDEKSİZ KURU ÜZÜM ÜRETİMİNDE İŞÇİLİK GİDERLERİNİN TESPİTİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA*

Selami ÖZEL¹

Manisa ilinin değişik bağ bölgelerinde üç farklı toprak tipin de(kır, kırtaban, taban) goble terbiye edilmiş bağlarda yürütülen bu çalışmada gayeli örnekleme metoduyla toplanan verilerin değerlendirilmesi sonucunda işçilik giderlerinin çoğunun toprak işleme(%39.4), budama(%18.6) ve hasat(%14.8) gibi işlemlere ait olduğu, bu konularda yapılacak amaca uygun tasarrufların kuru üzüm maliyetini önemli ölçüde azaltacağı tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Çekirdeksiz Kuru Üzüm, Üretim, İşçilik Giderleri, Kuru Üzüm Maliyeti

A RESEARCH ON THE DETERMINATION OF THE WORKMANSHIP PAYS AT THE SULTANA RAISINS OF THE GOBLE SYSTEMS VINEYARDS IN THE MANİSA REGION

In this study were determined workmanship pays at the Goble vineyards which have three different soil types in the different region in Manisa. During this study was used purpose example method to take data. According to the obtained results; soil tillage 39.4%, pruning 18.6% and harvesting 14.8% were constituted in the workmanship pays. So, if should be disposal about that subjects, total raisins expenses will be decrease.

Key Words: Sultana Raisins, Productivity, Workmanship Pays, Raisins Expenses

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1977, Yayın No: 10: 18

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

ÜZÜM KURUTMA DENEMELERİ*

Tomris ÖZEL¹, İsmail İLHAN¹

Bu denemelerde bandırma eriyiğine zeytinyağı yerine katılabilecek değişik bitkisel yağların ve 16 değişik asit seviyesindeki zeytinyağının kuru üzüm kalitesine etkisi araştırılmıştır. İki yıl yürütülen bu çalışmalarda ayçiçek yağının renk yönünden kötü sonuç verdiği pamuk yağının ise zeytinyağı yerine kullanılabilceği saptanmıştır. 16 değişik asit seviyesindeki yağlar ile hazırlanan bandırma çözeltisine bandırılarak kurutulan üzümlerde kalite yönünden farklılık görülmemiştir

Anahtar Kelimeler: Üzüm Kurutma, Zeytinyağı, Bitkisel Yağ, Asit Seviyesi

GRAPE DRYING STUDIES

In these trials the effect of using different vegetable oils and 16 different olive oils which have different acid level instead of natural olive oil on the raisins quality were investigated. End of the two years, sunflower oil gave bad result from a view of color. However, cotton oil can be used instead of the olive oil. There is no difference of quality between the raisins which were dipped into the dipping solution that is prepared with 16 different oils which have different acid level.

Key Words: Grape Drying, Olive Oil, Vegetable Oil, Acid Level

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1978, Yay. No: 13: 18

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

ÇEKİRDEKSİZ'DE GUYOT TERBİYESİNDE ASMADA BIRAKILAN GÖZ SAYISININ VERİME ETKİSİ*

Hulusi SAMANCI¹, İsmail İLHAN¹

Çekirdeksizde yükleme seviyelerinin verim üzerine etkileri 14 yaşlı, 99R üzerine aşıllı, sulanan bağda 3 yıl araştırılmıştır. Deneme konuları, 14 gözden budanmış 2, 3, 4, 5, 6 ürün çubuğu oluşturmuştur. Yükleme seviyesi arttıkça asmadaki salkım sayıları da artmıştır. Yıllık vegetatif gelişme, 100 tane ağırlığı uygulamalardan etkilenmemiştir. Verim yalnızca 1977 yılında istatistiki farklılıklar, 1975 ve 1976 yıllarında rakamsal olarak yükleme seviyesi ile orantılı olmayan artış göstermiştir. % sürme ve salkım/göz değerleri uygulamalar tarafından etkilenmemiştir. Bu değerlerdeki farklılıklar yıllara bağlı olmuştur.

Anahtar Kelimeler: Çekirdeksiz, Guyot Terbiyesi, Göz Sayısı, Verim, Kalite

EFFECT OF THE YIELD OF BUD LOADS ON THE YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ (SULTANA) CULTIVAR BY GUYOT TRAINED

Effects cropping levels compared 3 years on 14 years old, grafted on 99R, trained T trellis and irrigated Sultana vines. Cropping levels were 2, 3, 4, 5 and 6 canes per vine pruned on 14 buds. Number of bunches per vine increased when number of canes left on vines increased. Pruning weights, T.S.S., and weight of 100 berries didn't effected by treatments. Yield of fresh fruit differed statistically in 1977, in the other two years, 1975 and 1976, fresh fruit per vine increase not linearly with number of canes left on vine increased. % bud burst and bunch number/bud values didn't effected by cropping levels. Differences in fruitfulness were depended to years more than cropping levels.

Key Words: Çekirdeksiz(Sultana), Guyot Trained, Bud Number, Yield, Quality

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1979, Yay. No: 14: 20

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

KURU ÜZÜM İŞLETMELERİNDE ZENEB ÇÖPÜNÜN(PEDİSEL-DANE ÇÖPÜ) TANEDEN AYRILMASINI KOLAYLAŞTIRAN ETMENLER ÜZERİNDE BİR ARAŞTIRMA*

Engin KARAGÖZOĞLU¹

Bu çalışma, üzüm kurutma yöntemi, hasat kuru maddesi, kuru üzüm nem oranı ve asmalara Ethrel uygulamalarının Çekirdeksiz kuru üzümde işleme öncesi ve işlemeden sonra % zeneb çöpü oranı ile tane kabuğunda oluşan hasar derecesi üzerine etkisini araştırmak amacıyla 1979 yılında Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsünde uygulanmıştır. Çekirdeksiz üzümler bandırılarak kurutma yöntemi ile kurutulduğunda, naturel kurutma yöntemi ile kurutulanlara göre kuru üzümde işleme öncesi % zeneb çöpü oranı önemsiz derecede, işleme sonrası % zeneb çöpü oranı önemli derecede yüksek bulunmuştur. Kuru üzüm nem oranı uygulamaları içinde en olumlu sonucu %9-10 nem oranı uygulaması vermiş, bu nem oranındaki kuru üzümde % zeneb çöpü oldukça düşük orana düşürüldüğü gibi işleme sırasında tane kabuklarında oluşan hasar normal sınırlar içinde kalmıştır. Çekirdeksiz üzüm asmalarına hasattan 5 gün önce değişik konsantrasyonlarda Ethrel püskürtme uygulamalarında, konsantrasyon yükseldikçe kuru üzümde işleme öncesi ve işleme sonrası % zeneb çöpü oranı düşmüştür.

Anahtar Kelimeler: Kuru Üzüm İşletmeleri, Zeneb Çöpü, Ethrel

A RESEARCH ON FACTORS WHICH WERE FACILITATED LEAVING THE CAB-STEM FROM BERRY AT RAISIN PROCESSING OFFICES

This research has been carried out raisins in 1979 at the Manisa Viticulture Research Institute in order to find out the effects of different drying methods, total soluble solid contents at harvest, moisture contents of the raisins and Ethrel applications of the cap-stem percentages before and after processing and the degree of skin damage. The cab-stem percentages of raisins which are naturally dried were not found statistically different than the percentages of the dipped and dried raisins before processing. However, these percentages were out as statistically different after processing. Among the various moisture contents, 9-10% gave the best results. At this moisture level, the cab-stem percentages were the least and the damage that occurred during processing was within acceptable limits. In the case of Ethrel spraying applications to seedless grape vines with different concentrations 5 days before harvesting, the cab-stem percentage decreased with the increasing amounts of concentration, before and after processing of Sultanas.

Key Words: Raisin Processing Offices, Cab-Stem, Ethrel

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1981, Yay. No: 19: 38

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

GİBBERELLİK ASİT UYGULANMIŞ ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜMLERDEN ELDE EDİLEN KURU ÜZÜMLERİN BAZI KALİTE ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR*

Engin KARAGÖZOĞLU¹, M. Edip KÖYLÜ¹, Tomris ÖZEL¹

Bu çalışmada, Çekirdeksiz üzüm çeşidi asmalarına çiçeklenmenin tamamlanmasından 2-4 gün sonra yalnız salkımlara püskürtme yapılarak 5, 10, 15, 25mg/l konsantrasyonlarında gibberellik asit uygulanması yapılmıştır.

Gibberellik asit uygulamaları kuru üzümde 100 gramda tane sayısı, 100 zeneb çöpü ağırlığı ve kuruma süresini önemli ölçüde etkilemiştir. Konsantrasyon arttıkça 100 gramda tane sayısı azalmış, 100 zeneb çöpü ağırlığı artmış ve kuruma süresi uzamıştır. Gibberellik asit uygulamalarının diğer araştırma konuları üzerine belirgin bir etkisi görülmemiştir.

Anahtar Kelimeler: Kuru Üzüm, Gibberellik Asit, Kalite

THE RESEARCHES ON SOME QUALITY CHARACTERIZES OF RAISINS WHICH WERE APPLIED GIBBERELIC ACID TO SEEDLESS GRAPES

In this research, Gibberellic acid has been applied to Round Seedless grape variety 2 to 4 days after the completion of flowering. Gibberellic acid was sprayed only to the clusters at concentrations of 5, 10, 15, 25 mg/l.

Gibberellic acid application had important effects on hundred berry weight, hundred cab-stem weight and period of drying. As the concentration increased, hundred berry weights decreased, however, hundred cab-stem weight and the period necessary for drying increased. Gibberellic acid applications did not have significant effects on the other characteristics dealt in the study.

Key Words: Raisins, Gibberellic Acid, Quality

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1981, Yay. No: 21: 15

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

BAZI TELLİ TERBİYE ŞEKİLLERİNİN ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM ÇEŞİDİNDE VERİM VE GELİŞMEYE ETKİLERİ*

Hulusi SAMANCI¹, İsmail İLHAN²

Bu çalışmada Manisa yöresinde sulanan koluviyal toprakta 110R anacı üzerine aşılı Yuvarlak Çekirdeksiz üzüm çeşidinde 4 telli terbiye şekli 1977-1979 yıllarında karşılaştırılmıştır. Terbiye şekilleri arasındaki esas farklılık yaprak alanının güneşe açılmasına bağlıdır. Daha çok güneşlenme sağlayan Büyük T ve Çift T şekilleri Avustralya sistemine göre %7-20, Duvar sistemine göre %20-25 verim üstünlüğü sağlamışlardır. Verim farkı salkım sayısı ve salkım ağırlığına bağlı görülmüştür. Yıllık vegetatif gelişme, tane ağırlığı ve olgunlaşma yönünden terbiye şekillerinin farklı etki yapmadıkları ortaya çıkmıştır. Ege bölgesinde sulanan taban topraklarda kurulmuş ve fazla yükleme gerektiren Çekirdeksiz üzüm bağları için Büyük T terbiye şeklinin diğerlerine göre verim artışı ve kültürel işlemler kolaylığı nedeniyle üstün olduğu saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Çekirdeksiz Üzüm, Telli Terbiye Şekilleri, Verim, Kalite

EFFECTS OF SOME TRELLIS SYSTEMS ON YIELD AND GROWTH OF YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ(cv. Sultana) GRAPE CULTIVAR

Effects of 4 trellis systems were tested on Yuvarlak Çekirdeksiz (Sultana) grape variety grafted on 110R rootstocks growing on irrigated sandy loam soil in Manisa area in the years 1977-1979. The trellis systems tested are following: 1- One cane wire 1.2m above the ground level and one foliage wire 0.45m above the cane wire (2Wv), 2- Two cane wires 0.6m apart, 1.2m above the ground and one foliage wire 0.45m above the cane wires (3W), 3- Two cane wires 0.6m apart, 1.2m above the ground and 2 foliage wires 1.2m apart, 0.45m above the cane wires (4W). 4- Two cane and foliage wires 1.2m apart and 1.6m above the ground level (2Wh). The 2Wh and 4W trellises (that yielded equally) produced 20-25% more fruit than 2Wv and 11% than 3W. Increase in yield was dependent in increase bunches/vine and mean bunch weight. Though the increase in yield; berry weight, TSS in juice and amount of pruning wood were not decreased. By the fruitfulness of the buds as shoots per node and bunches per node 2Wh vines gave higher values. According to the results obtained from the experiment, trellis systems which expose more leaf area to sun-light are recommended for Sultana vineyards to be established in irrigated fertile soils. Especially 2 Wh system is beneficial for increasing cropping level and to ease in cultural practices.

Key Words: Yuvarlak Çekirdeksiz (Sultana), Trellis Systems, Yield, Quality

* Bahçe, Yalova Atatürk Bahçe Kültürleri Araştırma Dergisi, 1981, Cilt 10, 2: 22-29

¹ Yalova Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü

² Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

ÜRETİMİN YOĞUN OLDUĞU MANİSA MERKEZ İLÇEDE ÇEKİRDEKSİZ KURU ÜZÜMÜN ÜRETİM TEKNİĞİNİN EKONOMİK YÖNDEN İNCELENMESİ, ÜRETİM VE PAZARLAMA SORUNLARI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA*

Mehmet CANDEMİR¹

Bu çalışma 1982 yılı üretim döneminde Çekirdeksiz kuru üzüm üretim faaliyetlerini belirlemek, üretim tekniğinin ekonomik analizini yapmak, 1982 yılı için üretim maliyetini hesaplamak, Çekirdeksiz kuru üzüm pazarlama masrafları ve sorunlarını saptamak için yürütülmüştür. Manisa merkez ilçeye bağlı 7 köyde 83 anket yapılmıştır.

Bir dekar bağ alanı için sulu şartlarda goble bağlarda 151kg yüksek sistem bağlarda 238kg kuru üzüm verimi bulunmuştur. Üretim ve pazarlama sorunları tespit edilmiş çözüm önerilerinde bulunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Çekirdeksiz Kuru Üzüm, Üretim Sorunları, Pazarlama Sorunları, Goble, Verim

THE RESEARCH ON THE MARKETING AND PRODUCTION PROBLEMS AND TO INVESTIGATE OF PRODUCTION TECHNIQUE BY ECONOMICAL OF RAISIN AT THE CENTER OF MANİSA PROVINCE WHICH HAS DENSE PRODUCTION IN MANİSA

Our objective in this study, which was carried out in 7 villages and 83 vineyards in Manisa province, was to determine production methods, economic analysis of production technique, calculated production cost of Sultana in 1982, and defined marketing cost and problems for raisin.

The average yields per decare under irrigable conditions in goble system and trellis system are calculated as 151kg and 238kg, respectively. Production and marketing problems were determined and purposed some solution.

Key Words: Raisin, Production Problems, Marketing Problems, Goble, Yield

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1982, Yay. No: 23: 127

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

İLK TURFANDA BAZI ÜZÜM ÇEŞİTLERİNİN 6 AMERİKAN ASMA ANACI İLE AFFİNİTE VE ADAPTASYONU*

D. Tekin BALDIRAN¹, Hulusi SAMANCI², İsmail İLHAN¹, Nejat YILMAZ¹

İlk turfanda üzüm çeşitlerinin 6 adet amerikan asma anacıyla olan affinite ve adaptasyonlarını belirlemek amacıyla düzenlenen bu çalışma Milas ekolojisinde 1975-1979 yılları arasında yürütülmüştür. Ele alınan üzüm çeşitleri Perlette, Cardinal, Muscat Reine des Vignes, Panse Precose ve Bağdat Siyahı; Amerikan asma anaçları 5BB, 420A, 41B, 99R, 110R ve Lot'tur. Üzüm çeşitlerinden Perlette, Cardinal ve Muscat Reine des Vignes verim, gelişme ve olgunlaşmada o koşullara en uygun çeşit görünümün-dedirler. Panse Precose verimli olmasına karşılık deneme boyunca diğer çeşitlere göre daha geç olgunlaşmakta, Bağdat Siyahı en erkenci olmakla birlikte çok verimsiz bulunmuştur. Verim ve gelişmede genellikle 5BB anacı en iyi, 420A anacı en kötü sonucu vermiştir. Bununla beraber bu özellikler yönünden Perlette ve Bağdat Siyahı için 110R, Cardinal, Muscat Reine des Vignes ve Panse Precose için 5BB; %K.M yönünden Perlette ve Muscat Reine des Vignes için 41B, Cardinal için 99R, Bağdat Siyahı ve Panse Procose için Lot anaçları en uygun kombinasyonları oluşturmuşlardır. Verim ve gelişmedeki farklılıklar uyuma katsayısına bağlı görülmemiştir.

Anahtar Kelimeler: İlk Turfanda, Amerikan Asma Anacı, Afinitye, Adaptasyon

THE AFFINITY AND ADAPTATION OF SOME EARLY GRAPE VARIETIES WITH SIX ROOTSTOCKS

This experiment was carried out in 1975 at the ecology of Milas in order to find out the affinity and adaptation of five early grape varieties with six rootstocks, Early grape varieties are Perlette, Cardinal, Muscat Reine des Vignes, Panse Precose and Bağdat Siyahı, root-stock are 5BB, 420A, 41B, 99R, 110R and Rup. du Lot. In this ecology conditions, Perlette, Cardinal and Muscat Reine des Vignes were most favorable varieties about yield, growth and maturity. In spite of the fact that Panse Precose was not productive, along the experiment it has been matured late than the other varieties. Bağdat Siyahı was early variety; however it was very much unproductive one. Especially, 5BB was best rootstock and 420A was worst rootstock as to productive and growth. Perlette and Bağdat Siyahı /110R, Cardinal, Muscat Reine des Vignes and Panse Precose/5BB were best combination about productive and growth. Perlette and Muscat Reine des Vignes/41B, Cardinal/99R, Bağdat Siyahı and Panse Precose/Lot were most favorable combination as to TSS (%). The variation at the productive and growth have been not depended on the coefficient of combination.

Key Words: Early Grape Variety, American Rootstock, Afinity, Adaptation

* Bağcılık Araştırmaları Ülkesel Projesi Sonuç Raporları, 1982, Cilt 1, 1: 23-30. Tekirdağ

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

² Yalova Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü

BAĞLARDA HASAT SONRASI YAPRAK FAALİYETİNİN VERİM VE GELİŞME ÜZERİNE ETKİLERİ*

Hulusi SAMANCI¹

Çekirdeksiz üzüm çeşidinde hasat sırasında ve hasattan sonra değişik zamanlarda yaprakların tümünün çıkarılmasının asma verim ve gelişmesine etkileri, goble terbiye edilmiş asmalarda 1977-1978 yıllarında Manisa yöresinde incelenmiştir. Hasat sırasında, hasatta 2, 4, 8 hafta sonra yaprakların çıkarılması ve kontrol olmak üzere 5 uygulama alınmıştır. Hasadı izleyen iki hafta içinde yaprakları tümünün çıkarılması verimde %34-40 azalışa yol açmıştır. Sonraki uygulamalar verimi etkilememiştir. Verim azalışı özellikle salkımdaki tane sayısındaki azalıştan (%26-34) ve salkım sayısındaki azalıştan kaynaklanmıştır. Olgunlaşma, tane ağırlığı vegetatif gelişme yaprak çıkarma işlemlerinden etkilenmemiştir. Erken dönemlerde yapraklarının tümü çıkarılan asmaların çubukların uç gözleri uyanmış ve sürmüştür. Bu çubuklar sonbaharın ilk donlarından zarar görmüşlerdir.

Anahtar Kelimeler: Yaprak Alma, Hasat Sonrası, Verim, Kalite

EFFECT ON THE YIELD AND SHOOT GROWTH OF THE LEAF VITALITY AT THE POST HARVEST

Effects of defoliation of all leaves at and post harvest on goblet trained Sultana vines investigated in the years 1977-1978 at Manisa area. Defoliation at harvest time and 2, 4, 8 weeks after harvest and control (leaf fall) were treatments. Defoliation in two weeks following harvest decreased the yield 34-40%. Later defoliation's didn't decrease of berries per bunch (26-34%) and number of bunches per vine. Berry weight, TSS in juice and annual vegetative growth were not affected by defoliation treatments. Distal buds of vines that defoliation early periods, burst. Those canes injured by early autumn frosts.

Key Words: Leaf Removing, Post Harvest, Yield, Quality

* Bağcılık Araştırmaları Ülkesel Projesi Sonuç Rapor., 1982, Cilt 1, 1: 113-117. Tekirdağ

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM BAĞINDA UÇ ALMA ŞEKLİ İLE UÇ ALMA ZAMANININ ARAŞTIRILMASI*

İsmail İLHAN¹, Nejat YILMAZ¹

Verim çağındaki Çekirdeksiz üzümde uç alma şekli ve zamanının ürünün miktar ve kalitesine etkisi 1977-1979 yılları arasında araştırılmıştır. Uç alma şekilleri: 1) Son salkımın bir göz üstünden, 2) Son salkımın beş göz üstünden, 3) Yalnızca sürgün ucunun koparılması, 4) Hiç uç almama (kontrol); uç alma zamanları ise tam çiçekten bir hafta önce, tam çiçekte ve tam çiçekten bir hafta sonra olarak tespit edilmiştir. Son salkımın bir göz üstünden uç alma ile kontrol işlemleri yaş üzüm verimini diğer uygulamalara göre azaltmıştır. Salkım sayısı 1979 da kontrolde daha azdır. Salkımdaki tane sayısı (1979 hariç) uç alma derinliğine bağlı olarak artmış, tane ağırlığı her 3 yılda da azalmıştır. Ortalama salkım ağırlığı farksız bulunmuştur. % kuru madde 1979 da kontrolde daha fazladır. Asma başına toplam kuru madde verimde olduğu gibi etkilenmiştir. Toplam asit oranları uç alma şekliyle ilgili görülmemiştir. Son salkımın bir göz üstünden yapılan uç alma kontrole göre çubuk verimini azaltırken koltuk sayısını arttırmıştır. Uç alma zamanlarının tüm değişkenler üzerine önemli etkisi saptanmamıştır.

Anahtar Kelimeler: Çekirdeksiz, Uç Alma, Uç Alma Zamanı, Verim

STUDIES ON THE TOPPING TIME AND SEVERITY IN THE SULTANA VINEYARD

The influence of from and time of topping to the yield and quality of crop has been researched on productive Y. Çekirdeksiz (Sultana) grape variety in 1977 and 1979. The from of topping were: 1) From above on node last cluster, 2) From above five nodes of last cluster, 3) Only topping of shoot, 4) No topping(control). However, the time of topping was: one week before in full bloom, in full bloom and one week after in full bloom. From above one node of last cluster and control have been decreased the fresh fruit yield than the other treatments. The numbers of cluster were less at the control in 1979. The numbers of berries on a cluster were increased depending on depth of the topping (outside 1979). The berries weight was decreased in three years. For the number of berries on a cluster and the berries weight balanced mean cluster weight was found no difference. TSS (%) was more than the control in 1979. TSS was affected as in yield. Means of total acidity were not found to be correlated with form of topping. From above one node of last cluster which is form topping has been decreased total pruning weight than the control but it has been increased the number of auxiliary shoots. Times of topping hat no effect on all variables.

Key Words: Sultana, Topping, Time of Topping, Yield

* Bağcılık Araştırmaları Ülkesel Projesi Sonuç Raporları, 1982, Cilt 1, 1: 95-102 Tekirdağ

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM BAĞLARINDA BAZI YÜKSEK TERBİYE ŞEKİLLERİNİN UYGULANMASI*

D. Tekin BALDIRAN¹, Hulusi SAMANCI², İsmail İLHAN¹, Nejat YILMAZ¹

Çekirdeksiz en uygun yüksek terbiye şeklinin araştırılması amacıyla kurulan bu deneme 1975-1979 yılları arasında yürütülmüştür. Denemede yer alan terbiye şekilleri: 1. Goble(kontrol), 2. Sylvoz(düşey üç telli), 3.Cazenave (düşey iki telli), 4. Duvar Sistemi(düşey iki telli), 5. Bükülmüş Guyot(düşey üç telli), 6. Avustralya Sistemi(ikisi yatay üç telli), 7. Çift T(iki katlı yatay dört telli), 8. Büyük T(yatay iki telli).Yüksek terbiye şekillerinde gövde 0.7-1.0m den taçlandırılmıştır. Goble sistemi 5 yıl boyunca yüksek terbiye şekillerinden daha az yaş üzüm vermiştir. İstatistiki olarak farklı olmamakla birlikte yaş üzüm verimi yönünden en iyi durumda olan terbiye şekilleri Büyük T ve Çift T dir. Verim artışı daha çok salkım sayısındaki farklılıktan kaynaklanmıştır. Terbiye şekilleri asma gelişmesini etkilememiş kalite özelliklerini(salkım ağırlığı, tane ağırlığı ve % kuru madde) değiştirmemiştir. Verimlilik değerlerine terbiye şekillerinin önemli etkisi saptanmamıştır.

Anahtar Kelimeler: Çekirdeksiz Üzüm, Terbiye Şekilleri, Büyük T, Çift T

APPLICATION OF SOME TRAINING SYSTEMS IN YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ(SULTANA) VINEYARDS

This experiment has been carried out in 1975 and 1979 in order to find out the most favorable Training Systems to Round Seedless. The trellis systems were: 1. Goble (control), 2. Sylvoz(vertical three wires), 3. Cazenave (vertical two wires), 4. California system (vertical two wires), 5. Capuccina (vertical three wires), 6. Australia system(horizontal two wires and above one wire), 7. Double T (two horizontal wires on top of two horizontal wires), 8. Great T(two horizontal wires). The height of head in all trellis systems are 0.75-1.0m. Goble system gave less fresh fruit than trellis systems over the five years. There are no differences by way of statistical; however, Great T and Double T were best of trellis system with respect to the yield fresh fruit. The yield increasing is due to numeral differences in the number of cluster too much. Trellis systems didn't effect to vine growth and didn't change the quality (cluster weight, berry weight and soluble solids %). Trellis systems were found to have non-significant effects to bud productivity values.

Key Words: Round Seedless, Training Systems, Great T, Double T

* Bağcılık Araştırmaları Ülkesel Projesi Sonuç Raporları, 1982, Cilt 1, 1: 69-76, Tekirdağ

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

² Yalova Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü

TELLİ TERBİYE ŞEKLİ UYGULANMIŞ YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ ASMALARINDA UÇ ALMA VE SÜRGÜN ÇIKARMANIN VERİM VE KALİTEYE ETKİSİ*

İsmail İLHAN¹

Bu çalışma değişik seviyelerde uç alma(sürgün boyu) ve sürgün çıkarmanın(sürgün sıklığı) Yuvarlak Çekirdeksizde verim ve kaliteye etkisini araştırmak amacıyla 2 yıl süreyle yürütülmüştür. Salkımın 1 göz üstünden yapılan uç alma ve hiç uç almama(kontrol) uygulamaları verimi sayısal olarak azaltmıştır. Uç alma derinliğine bağlı olarak salkımdaki tane sayısının artmasına karşılık tane iriliği önemli ölçüde azalmıştır. Omca gelişmesi ve olgunlaşma uç alma uygulamalarından etkilenmemiştir. Salkımsız sürgünlerin çıkarılması verim ve gelişmeye etki etmemiştir. Sürgün sayısı aynı yılın ürünü ve asma başına toplam kuru madde miktarıyla ilgili bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Çekirdeksiz, Uç Alma, Uç Alma Zamanı, Verim

THE EFFECTS OF TOPPING AND REMOVE SHOOT AT THE VINES OF YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ (SULTANA) WHICH WAS CARRIED OUT METHOD OF TRELLIS SYSTEM TO YIELD AND QUALITY

This study was aimed during 2 years to increase the effects of topping and remove shoot at different levels on the Sultana about produce and quality. The practice of topping and control which were made over one bud of cluster decreased the produce as numerical. Despite increasing the number of the seed on the cluster according to the depth of topping the bigness of the seed is significantly increased. The development of vine and the maturity aren't effected by the practice of topping remove shoot doesn't effect the development and yield. The number of exiles is found connected with the product in the same year and total soluble solid.

Key Words: Sultana, Topping, Time of Topping, Yield

* Bağcılık Araştırmaları Ülkesel Projesi Sonuç Raporları, 1982, Cilt 1, 1: 103-112 Tekirdağ

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

EGE BÖLGESİ KOŞULLARINA UYGUN BAZI ÜZÜM ÇEŞİTLERİNDE, SALKIM GÜVESİ (*Lobesia botrana* Schiff and Den.) (Lep.: Tortricidae) ZARARI ÜZERİNDE GÖZLEMLER*

Niyazi KACAR¹

Bu çalışma 1980-1981 yıllarında Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü ve Menemen Ziraî Araştırma Enstitüsünde, Ege Bölgesi koşullarına uygun üzüm çeşitlerinden Cardinal, Hamburg Misketi, Muscat Reine des Vignes, Yuvarlak ve Sultani Çekirdeksiz, Razakı, Amerikan(Çanakkale) üzümü ve Pembe Gemre üzerinde salkım güvesi zararını gözlemek amacıyla yapılmıştır. Zarar çeşitlere ve fenolojik gelişmeye göre farklılık göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: Çeşit, Salkım Güvesi(*Lobesia botrana* Schiff and Den.) (Lep.: Tortricidae), Fenolojik Gelişme

THE OBSERVATIONS ON EUROPEAN GRAPE BERRY MOTH'S (*Lobesia botrana* Schiff and Den.) (Lep.: Tortricidae) INJURY, AT SAME VARIETIES OF GRAPE IN AEGEAN REGION OF TURKEY

This study was carried out at Menemen Agricultural Research Institute and Manisa Viticulture Research Institute of Turkey in 1980-1981, for observing to injury of European Grape berry-moth, to be suitable to the conditions of Aegean Region of Turkey, on some varieties of grape which Cardinal, Hamburg Misketi, Muscat Reine des Vignes, Round and Sultana Seedless, Razakı, Amerikan(Çanakkale) and Pembe Gemre.

Key Words: Grape Variety, Berry Moth's(*Lobesia botrana* Schiff and Den.) (Lep.: Tortricidae), Fenolojik Gelişme

* Türkiye Bitki Koruma Dergisi Yayınları, 1982, 105-109

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜMLERİN TELDE KURUTULMASINDA UYGULANAN KİMİ TEKNOLOJİK İŞLEMLERİN KURUTMA HIZI VE ÜZÜM KALİTESİNE ETKİSİ ÜZERİNE ARAŞTIRMA*

M. Edip KÖYLÜ¹

1981-1982 yıllarında Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsünde uygulamaya alınan bu proje ile beton sergilerde görülen problemleri asgariye indirebilecek özellikte görülen tel sergi sistemlerinin, Çekirdeksiz üzüm kurutmacılığında teknik ve ekonomik açıdan kullanılma imkanının tespiti ile kurutma hızı ve kalitesi üzerine etkilerinin araştırılması amaçlanmıştır.

Tel sergide m² ye 70kg, raf sergide 150kg ve beton sergide ise 18kg yaş üzüm serilebilmektedir. Buna bağlı olarak da tüm sergi yeri alanlarında beton sergiye göre 3 ile 7 misli bir azalma söz konusudur.

Özellikle yer sergilerde üreticinin uykularını kaçırarak derecede önemli olan yağmur tehlikesine karşı üzerinin kapatılma zorunluluğu tel sergi sistemi için söz konusu değildir.

Anahtar Kelimeler: Çekirdeksiz Üzüm, Kurutma Sistemleri, Tel Sergi, Beton Sergi

A RESEARCH ON THE EFFECT TO THE DRYING SPEED AND RAISIN QUALITY OF SOME TECHNICAL TREATMENTS WHICH WAS APPLIED ON THE DRYING OF SEEDLESS GRAPES AT WIRE DRYING SYSTEMS

A research project which aimed to decrease the problems of concrete drying yard by replacing it with wire display system had been carried out in Manisa Viticulture Research Institute 1981 and 1982.

The amount of grapes that could be dried per unit area also differs according to the drying systems. The maximum amount of grapes that could be dried per m² is 18kg on drying ground where as 150kg on drying racks and 70kg on wire display. Thus, a 3 to 7 fold decrease in the area needed for drying appears.

The wire display system of drying provides the farmer to decrease the risk of rain by covering the crop.

Key Words: Seedless Grape Variety, Drying Systems, Wire Display, Drying Ground

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1984, Yay. No: 25: 40

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜMLERİN KURUTULMASI SIRASINDA KURU ÜZÜM RENGİNİ ETKİLEYEN ETMENLER ÜZERİNDE BİR ARAŞTIRMA*¹

Jale BAYTOSUN²

Bu araştırmada kuru üzüm rengini hasat, bandırma işlemi ve serme sırasında etkileyebilecek olan etkenler ele alınmıştır. Hasat olgunluğunun (%18, 20, 22 ve 24 suda çözünür kuru maddede), omcanın güneş gören ve gölgede kalan kesimlerinde oluşan, sarı ve yeşil renkli salkımların, bandırma çözeltisinin K₂CO₃ niceliğinin(4, 5, 6 ve 7 bome), bandırma çözeltisi içinde üzümün tutulma süresinin(30, 35, 40 ve 45sn) ve tüm kuruma boyunca her gün yağın yağmurdan sonra verilecek üç K₂CO₃ niceliğinde(3, 5 ve 7 bome) yağsız şerbetin etkisi incelenmiştir.

Mevsim koşullarının elverişli olduğu günlerde ve %23 kuru maddede 6 bome K₂CO₃ niceliğinde bandırma çözeltisi iyi kalitede kuru üzüm elde edilmesi için yeterli olmuştur. Normal zamanda tane üzerindeki pus katmanı silinceye değin yapılan bandırma işleminin 5-15 saniye daha çok yapılması, daha açık renkli kuru üzüm alınmasına olanak vermiştir.

Anahtar Kelimeler: Çekirdeksiz Üzüm, Kuru Üzüm, Renk, Yağmur

A RESEARCH ON THE FACTOR WHICH WAS EFFECTED TO COLOUR OF RAISIN WHILE DRYING SEEDLESS GRAPES

The factors which may influence on the color of seedless raisins during harvesting, dipping and spreading for sun drying was investigate. The factors which have been studied were the maturity of grapes during harvest, i. e 18, 20, 22 and 24 balling degrees. The clusters which taken form at the sides of shady and exposed to direct sunlight of vines, green and yellow colored, potassium carbonate concentration of the dipping solutions i.e. 4, 5, 6 and 7 baume degrees, duration of dipping, i.e. 30, 35, 40 and 45 seconds, and the effect of the pulverizing of pure potassium carbonate solutions with three different concentrations, i.e. 3, 5 and 7 baume degrees after daily rain applications during drying period.

At the days of suitable seasonal conditions and in 23% soluble solids a dipping solution with 6 baume K₂CO₃ have been found sufficient for producing good quality raisins. Increasing of the normal dipping processing time which was durated until removal of the waxy layer for 5 to 15 seconds maintained lighter colored raisins.

Key Words: Seedless Grapes Variety, Raisin, Color, Rain

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1984, Yay. No: 26: 43

¹ Uzmanlık Tezi

² Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM ÇEŞİDİNDE KIŞ GÖZÜ VERİMLİLİĞİNE UYGUN BAYRAK UZUNLUĞUNUN SAPTANMASI ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR*¹

Ahmet ÇALIŞKAN ²

1979-1982 yılları arasında yapılan bu çalışmanın amacı, Çekirdeksiz üzüm çeşidi için budamada bayrak uzunluğunu, kış gözlerinde önceden tespit etmek suretiyle belirlemektir.

Sonuç olarak tek gözlü çeliklerin verimliliği ile omca verimliliği arasında pozitif ilişki bulunmuştur. Boğum arası uzunlukla göz verimliliği arasında da aynı ilişki belirlenmiştir. Bunun yanı sıra güneşlenme süresi ile göz verimliliği arasında pozitif bir ilişki tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Çekirdeksiz Üzüm, Budama, Bayrak Uzunluğu, Kış Gözü, Göz Verimliliği

STUDIES ON DETERMINATION OF CANE LENGTH WHICH HAS SUITABLE YIELDING WINTER BUD IN THE ROUND SEEDLESS VARIETY

This study was carried out from 1979 to 1982 that aimed determinate of cane length for Sultana.

As a result positive correlation was determined between one bud cuttings fertility and vine fertility, and also that found same relationship between internodes length and bud fertility. Besides, positive correlation was defined between sunlight period and bud fertility.

Key Words: Round Seedless Variety, Pruning, Shoot Length, Winter Bud, Bud Fertility

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1984, Yay. No: 27

¹ Doktora Tezi

² Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM ÇEŞİTLERİNDE HORMONAL MADDELER VE BİLEZİK ALMANIN ÜRÜNÜN KALİTE VE MİKTARLARINA ETKİLERİ ÜZERİNDE ARAŞTIRMALAR*

Salih ÇELİK¹

Sultani çekirdeksizde kullanılan hormonlar ve bilezik almanın verim ve sofralık özelliklerine etkisini incelemek amacıyla yürütülen bu çalışmada hormon olarak GA₃(0.25 ve 50ppm) ve Ethrel(0, 500, 750ppm) kullanılmış ve bilezik alma işlemi yapılmıştır. GA₃ ve bilezik almanın verimi arttırdığı, kalite özelliklerinin(tane iriliği, yola dayanıklılık) düzelttiği, GA₃ dozu arttıkça verimin arttığı, Ethrel uygulamasının ise daha çok kuru madde artışında etkili olduğu belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Sultani Çekirdeksiz Üzüm, Hormon, Bilezik Alma, GA₃, Ethrel

THE INVESTIGATIONS ON EFFECT TO THE YIELD AND QUALITY OF APPLICATIONS OF GROWTH REGULATORS AND GIRDLING AT THE SEEDLESS VARIETIES

In this research was conducted to investigate on effect to yield and acceptable quality of applications of growth regulators and girdling at the Sultana seedless. There were applicators two hormones (GA₃; 0, 25 and 50ppm) (Ethrel; 0, 500, 750ppm) and girdling.

End of this study, GA₃ and girdling increased yield potential and quality (improve berry size, resistance to transportation), but application of Ethrel was effected on the increasing soluble solid.

Key Words: Sultana Seedless, Growth Regulators, Girdling, GA₃, Ethrel

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1984, Yay. No : 28: 13

¹ Trakya Üniversitesi Tekirdağ Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü

BERLANDIERI X RUPESTRIS 99R ANACINDA FARKLI SÜRGÜN ŞARJI VE GÜBRE DOZLARININ ÇELİKLERDE VE FİDANLARDA KALİTE VE KANTİTEYE ETKİLERİ ÜZERİNDE ARAŞTIRMA*¹

Nejat YILMAZ²

Bu çalışma, farklı sürgün şarjı ve gübre dozlarının Ber.X Rup. 99R anacının çelik ve fidanlarının kalite ve kantitesi üzerine etkilerini araştırmak amacıyla Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsünde uygulanmıştır. Değerlendirmelere göre; anaç başına çelik verimi, çubuk verimi ve çelik sayısı sürgün şarjı uygulamasından etkilenmiş ve bu üç değişkende de en iyi durumu 20 adet sürgünlü anaçlar ortaya koymuştur. Gübre dozları ise sadece çelik sayısı üzerine etki yapmış, diğer değişkenlere etkili olmamıştır.

Anahtar Kelimeler: Amerikan Asma Anacı, 99R, Çelik, Fidan, Kalite, Gübre Dozları

THE EFFECTS OF THE DIFFERENT LOAD SHOOT AND FERTILIZER DOSE TO QUALITY AND QUANTITY OF CUTTINGS AND ROOTED CUTTINGS OF BERLANDIERI X RUPESTRIS 99R

This research has been carried out in Manisa Viticulture Research Institute in order to find out the effects of the different shoot load and fertilizer dose to quality and quantity cuttings and rooted cuttings of Ber. X Rup. 99R rootstock. According to statistical analysis; the cuttings yield, the cane yield and the number of cutting have affected from the treatment of shoot load and the rootstocks have twenty shoot load were taken from the best state at these three changeable. The treatment of fertilizer dose only has affected to the number of cutting, but it did not affect the other changeable.

Key Words: Rootstock, 99R, Cuttings, Rooted Cuttings, Quality, Fertilizer Dose

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1984, Yay. No:29: 13

¹ Uzmanlık Tezi

² Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

ÇEKİRDEKSİZDE GELİŞMENİN BELİRLENMESİ VE GELİŞMEYE GÖRE BUDAMANIN VERİME ETKİSİ*

İsmail İLHAN¹, Nejat YILMAZ¹

Bu çalışma 1979-1980 yılları arasında Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsünde yürütülmüştür. Denemede 2.5 x 3.0m aralık mesafeye dikilmiş 110R anacına aşılı tınlı-çakıllı karakterdeki sulanan toprakta 11 yaşlı, 1m gövde yüksekliğine sahip yüksek sistem bağdaki omcalar kullanılmıştır. Sonuçta omcadaki göz sayısı arttıkça verim artmaktadır. Ancak omcaya bırakılan göz sayısı gelişme ile sınırlı kalmıştır. Bu bağda en uygun göz sayısı 1 kg çubuğa 35 göz olarak bulunmuştur. Daha az verimli yıllarda optimum ürün için bu rakamı 5 göz artırmak gerekmektedir. Asma gelişmesinin tahmininde ise gövdenin çevre ölçümünün kullanılabileceği ortaya çıkmıştır.

Anahtar Kelimeler: Çekirdeksiz, 110R, Budama, Göz Sayısı

DETERMINING DEVELOPMENT AT YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ (SULTANA) AND ACCORDING TO DEVELOPMENT THE EFFECT OF PRUNING TO YIELD

This project was proposed at Manisa Viticulture Research Institute between 1979 and 1980. In the trial vines which have 11 page, 1m length of trunk and high system size and which are vaccinated to the 110R mature that was set up with the distance as 2.5 x 3.0m were used at the soil which is graveled-loamy. By the result, when the number of bud increases, produce increases, too. But the number of bud which is left to the vine is limited by the development. At this length the most suitable number of bud is 35 buds at one stem. It is necessary to increase these number 5 buds more for medium product at the years which are less productive. That is learnt that trunk can be used for the peripheral measuring about the development of grapevine.

Key Words: Yuvarlak Çekirdeksiz (Sultana), 110R, Pruning, Bud Number

* Türkiye II. Bağcılık ve Şarapçılık Sempozyumu, 1984, 55-61. Manisa

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

ÇEKİRDEKSİZDE YENİ GELİŞTİRİLEN TELLİ TERBİYE ŞEKİLLERİ İLE YÖREDE UYGULANANLARIN KARŞILAŞTIRILMASI*

Ahmet ÇALIŞKAN¹, İsmail İLHAN¹

Çekirdeksiz üzüm yetiştiren ilçelerde farklı şekilde terbiye edilmiş değişik yörelerdeki 13 adet bağ incelenmiştir. Duvar, Dar T ve Geniş T şeklinde sınıflandırılan terbiye şekilleri arasında verim, verimlilik ve kalite değerleri geniş T terbiye şeklinin lehine bulunmuştur. Yöreye göre değişmekle birlikte Büyük T terbiye şekli diğer şekillerden 2-3 kat fazla ürün vermiştir. Salkım sayısındaki artış ise 2 kat olmuştur.

Anahtar Kelimeler: Çekirdeksiz Üzüm, Terbiye Sistemleri, Duvar, Dar T, Geniş T

COMPARING THE METHODS OF TRELLIS SYSTEMS THAT IS IMPROVED NEWLY AT YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ(SULTANA) WITH THE METHODS THAT IS FOLLOWED IN LOCAL ZONE

13 villages that are in different region at which the Yuvarlak Çekirdeksiz(Sultana) are raised with different methods of training systems were examined. From the methods of training that are classified as Wall, Narrow T and Wide T was found more useful about produce and quality. With the changeling's from region to region Big T was appeared as a method of training system. It gave product twice more and the increase at bunches became twice more.

Key Words: Yuvarlak Çekirdeksiz (Sultana), Trellis Systems, Wall, Narrow T, Wide T

* Türkiye II. Bağcılık ve Şarapçılık Sempozyumu, 1984, 49-54. Manisa

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

**EGE BÖLGESİNDE YETİŞTİRİLEN BAZI ÜZÜM ÇEŞİTLERİNDE ÖLÜ KOL
(Phomopsis viticola Sacc.) HASTALIĞININ GÖZLERİN UYANMA VE GELİŞMESİNE
OLAN ETKİSİ***

Niyazi KACAR¹, İsmet AKMAN¹, Ahmet ÇALIŞKAN¹

Bu deneme, 1983 yılı Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsünde laboratuvar ve bağ alanı olmak üzere iki ayrı koşullarda sürdürüldü. Çekirdeksiz üzümde telli terbiye sistemlerinin uygulandığı omcaların uzun bayrak budamasında bırakılan belirli sayıdaki sürgünlerinde hastalığın gözlerin uyanmasına ve sürmesine olan etkisi % olarak belirlendi. Razakı ve Cardinal üzüm çeşitlerinde ise sadece laboratuvar koşullarından elde edilen değerler verildi.

Çekirdeksiz üzümün 18 gözlü, Razakı ve Cardinal üzüm çeşitlerinin ise 15 gözlü sürgünlerinden elde edilen değerleri toplu olarak çalışmanın esasında çizelgeler halinde verildi. Çalışma sonucunda hastalığın tüm gözlerinde etkili olduğu ancak dipten itibaren 10. göze kadar şiddetli olduğu görüldü.

Ayrıca Menemen Bölge Ziraî Araştırma Enstitüsü ve Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü Koleksiyon bağlarında budama zamanı sürgünler üzerindeki zarar derecesi esasa alınarak hastalık belirtisinin farklı olduğu üzüm çeşitleri gözlemsel olarak ortaya kondu. Bununla birlikte çalışmanın sonunda bölgede yaygın olan ölü kol hastalığına karşı alınması gereken kültürel tedbirlerin önemi vurgulandı.

Anahtar Kelimeler: Üzüm Çeşitleri, Ölü Kol(Phomopsis viticola Sacc.), Uyanma, Göz

**EFFECT OF DEAD-ARM DISEASE CAUSED BY PHOMOPSIS VITICOLA SACC TO
BURST OF BUDS AND SPROUT, AT SOME VARIETIES OF GRAPEVINE IN AEGEAN
REGION IN TURKEY**

This study, was carried out in Manisa Viticulture Research Institute both green house conditions and vineyards in 1983. Infected shoots (Caused by P. Viticola) of Sultana and Round Seedless grape vines were pruned with 18 buds. The effect of sprout % and quantity of buds were out on these shoots from 1 to 18 buds respectively.

In addition to data were obtained on shoots of Razakı and Cardinal varieties of grapevine only in green house conditions. According to results the dead-arm disease was effected all buds, but from 1 to 10 buds more effective vineyards of Menemen Regional Agricultural Research Institute and Manisa Viticulture Research Institute in winter. The different disease symptoms were seen on shoots which were classified.

Key Words: Grape Varieties, Dead-Arm (Phomopsis viticola Sacc.), Burst of Bud, Bud

* Türkiye II. Bağcılık ve Şarapçılık Sempozyumu, 1984, 93-102. Manisa

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

**ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜME UYGULANAN GİBBERELLİK ASİDİN SALKIM GÜVESİ
(Lobesia botrana Schiff-Den.) (Lep.: Tortricidae) ZARARINA OLAN ETKİSİ ÜZERİNDE
GÖZLEMLER***

Niyazi KACAR¹

Bu çalışma 1982-1983 yıllarında Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsünde gibberellik asit bitki hormonu uygulanmış Sultani ve Yuvarlak Çekirdeksiz üzüm çeşitlerinde Salkım Güvesi zararını gözlemek amacıyla yapılmıştır. Larva sık taneli hormonlu üzümde normale göre iki mislinden fazla zarar oluşmaktadır. Bu durum karşısında alınması gereken önlemler ortaya konmuştur.

Anahtar Kelimeler: Çekirdeksiz Üzüm, GA₃, Salkım Güvesi(Lobesia botrana Schiff-Den.) (Lep.: Tortricidae)

**THE OBSERVATIONS AN EUROPEAN GRAPE BERRY MOTH'S (Lobesia botrana
Schiff and Den.) (Lep.: Tortricidae) INJURY AT SULTANA AND ROUND SEEDLESS
APPLIED WITH GIBBERELIC ACID**

This study was carried out at Manisa Viticulture Research Institute, Turkey in 1982-1983, for observing the injury of European Grape Berry Moth at Sultana and Round Seedless applied with gibberellic acid after blooming. Larvae caused much damage on clusters which were applied with gibberellic acid, as compared with control. Finally, recommendations were determined from preventing of Grape Berry Moth's new injuries on clusters.

Key Words: Seedless Grape, GA₃, Grape Berry Moth(Lobesia botrana Schiff-Den.) (Lep.: Tortricidae)

* Türkiye Bitki Koruma Dergisi Yayınları, 1984, 245-248

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

ÇEKİRDEKSİZDE DEĞİŞİK ZAMAN VE SEVİYELERDE YAPILAN UÇ ALMANIN TANE GELİŞMESİNE, OLGUNLAŞMAYA VE ÜRÜNÜN KALİTESİNE ETKİSİ*

İsmail İLHAN¹

Bu çalışmada yörede yaygın olarak uygulanan uç alma işleminin Çekirdeksiz üzümde yaprak alanını ne yönde değiştirdiğini ve bu değişimin meyve gelişmesine ve kalitesine etkileri incelenmiştir. Bu amaçla kurulan denemede 3 farklı devrede 3 ayrı derinlikte uç alma işlemi yapılmıştır. Uygulamaların en fazla etkisi tane ağırlığı üzerinde görülmüştür. Uç alma derinliği arttıkça tane ağırlığı azalmış, salkımdaki tane sayısı artmıştır. Yapılan hesaplamalarda 1 gram ürünün olgunlaşması için gereken yaprak alanının 10cm² olduğu ortaya çıkmıştır.

Anahtar Kelimeler: Çekirdeksiz Üzüm, Uç Alma, Kalite, Tane Ağırlığı, Yaprak Alanı

THE EFFECTS OF TOPPING WHICH WAS DONE AT DIFFERENT TIME AND LEVELS AT SEEDLESS TO THE DEVELOPMENT OF BERRY MATURITY AND THE QUALITY OF THE PRODUCT

In this project variations on leafs of Seedless grapes by the topping that is followed by the people at region and the effects of the variations on fruit development were examined carefully. In the trial that is established by this intent topping procedure at 3 different periods and 3 different depths was made. The most effect of the studies was seemed on the weight of the berry. When the depth of topping increases, weight of berry and the numbers of the berries on bunches was decreases. By result the area of a leaf which has necessary for maturity of grapes must be 10 cm².

Key Words: Seedless Grape Variety, Topping, Quality, Weight of Berry, Area of a Leaf

* Türkiye I. Bağcılık Sempozyumu, 1985, Cilt 1: 89-100. Ankara

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜMDE MORFOLOJİK YAPI İLE GÖZ VERİMLİLİĞİ ARASINDAKİ İLİŞKİLER*

Ahmet ÇALIŞKAN¹

110R anacı üzerine aşılı Avustralya şeklinde terbiye edilmiş Yuvarlak Çekirdeksizde 1980 ve 1981 yıllarında göz verimliliği değerleri incelenmiştir. Yapılan hesaplamalar sonucunda bayraklardaki dip gözlerin uyanma ve verimlilik oranları orta ve son kısma göre daha düşüktür. Koltuk sürgünlerinde ise bu kriterler bayraklara göre 2 kat daha fazla bulunmuştur. Kış budamasında bırakılacak birkaç koltuk sürgünü omca verimliliğini artırmak yönünden yararlı olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Çekirdeksiz Üzüm, 110R, Göz Verimliliği

THE CONNECTIONS BETWEEN THE BUD FERTILITY AND MORPHOLOGIC STRUCTURE AT YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ (SULTANA)

At the Yuvarlak Çekirdeksiz (Sultana) which was trained by the method of Australia that hanged on the 110R the value of bud fertility is examined carefully between 1980-1981 years. By the results of calculations, the proportion of being yielding and bud break of the bottom buds at the cane is low than the middle and the last parts. In the lateral shoots exiles, these values were found twice more than the canes have. That's usefully that leaving some lateral shoot exiles at winter pruning for increasing produce of vine.

Key Words: Yuvarlak Çekirdeksiz(Sultana), 110R, Bud Fertility

* Türkiye I. Bağcılık Sempozyumu, 1985, Cilt 1: 81-87. Ankara

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

AMERİKAN ASMA ANAÇLIKLARINDA GÖRÜLEN YABANCI OTLAR İLE SAVAŞ OLANAKLARI VE BU UYGULAMALARIN ÇELİK VERİMİ VE FİDAN KALİTESİNE ETKİSİ*

Atila ERTEM¹, Uz. Nejat YILMAZ¹, Sumru KADER¹

Deneme, killi-tınlı toprak yapısına sahip 110R Amerikan asma anaçlığında 3 yıl (1982-1983 ve1984) devam etmiştir. Bu çalışmada herbisitler ve toprak işlemenin yabancı otlara karşı etkisi incelenmiştir. Ayrıca ortaya çıkan etkinin çubuk verimi, çelik sayısı ve çelik köklenme oranına yansımaları saptanmıştır.

Tüm uygulamalar yabancı otlara karşı değişik oranlarda etkili olmuştur. Çelik sayısı ve çubuk verimi, uygulamalardan etkilenmiş, köklenme oranı ise etkilenmemiştir. Bu değerlerdeki değişiklikler yıllara bağlı olmuştur.

Anahtar Kelimeler: 110R, Yabancı Ot, Herbisit, Toprak İşleme, Çelik, Köklenme

THE CONTROL POSSIBILITIES AGAINST TO WEEDS IN THE PARCELS OF AMERICAN GRAPEVINE ROOTSTOCKS AND THE EFFECTS OF THE APPLICATIONS TO THE PRODUCTION OF CUTTINGS AND QUALITY OF ROOTED CUTTINGS

This experiment was carried on 110R American rootstock which planted on clay-loam soil during 1982, 1983 and 1984 years in this investigation, effect of herbicides and cultivation were compared against the weeds. Also, the effect of treatments which on cane yield, cutting amount and cuttings rooting rate were determined.

All treatments were effected against the weeds at different rates. Number of cutting and cane yield were effected by treatments, but cuttings rooting rate was not effected. Differences in fruit fullness were depended on the years.

Key Words: 110R, Weeds, Herbicides, Cultivation, Cuttings, Rooting Rate

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1986, Yay. No: 30: 26

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

HOROZKÖY VE ÇEVRESİNDEKİ BAĞLARDA GÖRÜLEN VİRUS HASTALIKLARI ÜZERİNDE ÖN ÇALIŞMALAR*

Y.Ziya GÜRSOY¹, Ülkü YORGANCI², Semih ERKAN²

Bu çalışma için, Horozköy ve çevresindeki bağlarda virus ve virus benzeri hastalıklar yönünden gözlemler yapılmıştır. Bu gözlemlerde ilkbaharda asmaların sürgün ve yapraklarında virus belirtileri aranmış ve gelişme durumları göz önünde tutulmuştur. Gözlemler sonucu seçilen asmaların çelikleri 20-22°C'deki iklim odasında içinde steril kum bulunan plastik kasalarda köklendirilmiştir. Oluşan yapraklardan hazırlanan inokulumlar öncelikle Chenopodium quinoa WILLD., Chenopodium amaranticolor COSTE et REYN. ve Gomphrena globosa L. test bitkilerine mekanik olarak ayrı ayrı inokule edilmişlerdir. Bu özellikler ayrıca Arabis Mozayık Virus ve Asma Yalpaze Yaprak Virus(Grapevine Fanleaf Virus) antiserumlarıyla mikropresipitasyon yöntemi uygulanarak serolojik olarak testlenmiştir. Testlenmiş olan asmalarda Arabis Mozayık Virus ve Asma Yalpaze Yaprak Virus genellikle beraber bulunmuş, fakat yoğunluklarının asmadan asmaya değişik olduğu saptanmıştır. Asmada belirti oluşumu ile otsu endikatörlerle testleme ve serolojik test sonuçları büyük çoğunlukla uygunluk göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: Arabis Mozayık Virus, Asma Yalpaze Yaprak Virus(Grapevine Fanleaf Virus), Serolojik Test, Endikatör Test

THE PRELIMINARY STUDIES ON VIRUS DISEASES ON GRAPEVINE IN HOROKÖY AND ITS SURROUNDINGS

A survey was conducted on vineyards in Horozköy and its surrounds for the presence of virus and virus-like diseases. The grapevines in this district were examined for the symptoms on leaves and canes, and the growth of vines during the survey in spring. For further studies the cuttings from some grapevines selected were rooted in plastic boxes which had been filed with sterile sand in climate chamber with the temperature of 20 to 22°C. The leaves produced were used as inocula and they were mechanically inoculated to some test plats such as Chenopodium quinoa WILLD., C. amaranticolor COSTE et REYN. and Gomphrena globosa L. separately. Moreover, the extracts obtained from the leaves in question were serologically tested with antisera of Arabis Mosaic Virus and Grapevine Fanleaf Virus by micro precipitation assays and it was determined that some of grapevines under test were infected with this two viruses, but the concentrations of the viruses varied from vine to vine. The data from experiments showed that there usually existed the agreement between the occurrence of symptoms and the findings from inoculation assays and serological tests.

Key Words: Arabis Mosaic Virus, Grapevine Fanleaf Virus, Serological Tests, Inoculation Tests

* Türkiye III. Bağcılık Sempozyumu Bildiri Özetleri, 1988, Bursa

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

² Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü

SAĞLIKLI ASMA MATERYALİNDEN ELDE EDİLEN YEŞİL ÇELİKLERİN HIZLI ÇOĞALTILMASINDA KULLANILAN FARKLI ORTAMLARIN GELİŞME VE KÖKLENMEYE OLAN ETKİLERİNİN SAPTANMASI*

Erkal GÖKÇAY¹, Y.Ziya GÜRİSOY¹

Bu araştırma, Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsünde yürütülmekte olan klon seleksiyonu ve virustan arı asma materyali elde edilmesi çalışmalarına paralel olarak planlanmıştır. Araştırma ile kısıtlı sayıda elde edilecek sağlıklı asma materyalinin hızlı ve çok miktarda üretilmesi amaçlanmıştır.

Deneme materyali olarak müessesede ümitvar olarak seçilen Yuvarlak Çekirdeksiz'in 7 nolu klonuna ait yeşil sürgünler kullanılmıştır. Tek gözlü yeşil çelikler kontrol olarak cam tüplerdeki %0.6 Bacto-Agar, %3 şeker içeren Murashige-Skoog besin ortamına dikilmiştir. Bu çalışmada ortamdaki 6-benzylaminopurine'in(BAP) 1, 2 ve 3mg/l, Atonik ve Racine'nin 50, 100 ve 150ppm ve NAA'nın 0.5, 0.7 ve 1.0ppm'lik dozlarının sürgün, boğum ve kök sayısı üzerine etkisi incelenmiştir.

Araştırma sonuçlarına göre BAP'ın 3 ve 2mg/l'lik dozlarının sürgün ve boğum sayılarını artırdığı bulunmuştur. Köklenme yönünden ise, en iyi sonucu BAP'sız kontrol ortamı vermiştir. Atonik, Racine ve NAA uygulamalarından olumlu sonuç alınamamıştır.

Anahtar Kelimeler: Yeşil Çelik, Çoğaltma, Besin Ortamı(Murashige-Skoog), Köklenme

DETERMINATION ON THE EFFECTS OF DIFFERENT MEDIUMS ON GROWTH AND ROOTINGS OF GREEN CUTTINGS TAKEN FROM HEALTHY GRAPEVINE

This investigation was made by Manisa Viticulture Research Institute in 1988. Experiences on grape tissue culture have been carried out on Round Seedless Clone No. 7 with the aim to develop a method for a rapid propagation of selected and virus-free grapevine materials. As the control, one bud green cuttings were cultured in the glass tubes which were contained MS medium plus 3% sucrose and 0.6% agar.

In this trial, the different doses of BAP(1, 2, 3mg/l), Atonic and Racine(50, 100, 150ppm) and NAA (0.5, 0.7, 1.0mg/l) were investigated on the effects of the numbers of shoot, node and root.

Data were collected after 45 days. Maximum shoot numbers and node numbers resulted with BAP at 3 and 2mg/l. But, the internodes of the new shoots resulted markedly shortened in the concentration of 3mg/l BAP.

The rooting was easily achieved using a control medium without BAP. Applications of Atonic, Racine and NAA were not given good results.

Key Words: Green Cuttings, Growth, Murashige-Skoog, Rooting

* Türkiye III. Bağcılık Sempozyumu Bildiri Özetleri, 1988, Bursa

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

CARDINAL ÜZÜM ÇEŞİDİNDE DEĞİŞİK GÖZ SAYISI VE FARKLI ÇUBUK UZUNLUĞUNUN VERİM VE KALİTEYE ETKİSİ*

İsmail İLHAN¹, Atila ERTEM¹

2x3m aralık mesafeye dikilmiş 7 yaşlı Cardinal üzüm çeşidinde Manisa koşullarında 1984-1985 yıllarında yürütülen bu çalışmada 3 budama seviyesi (5, 7.5 ve 10 göz/m²), 2 çubuk uzunluğu (3 ve 10 göz) ve salkım sürgün seyreltme uygulamaları denenmiştir. Alınan sonuçlara göre göz sayısı arttıkça verim de artmış, iki kat göz artışında ancak %18 verim artışı elde edilmiştir. Verim artışı daha çok salkım sayısındaki artıştan kaynaklanmaktadır. Salkım ve tane ağırlığı ile % kuru madde oranı göz sayısı artışına paralel olarak azalmıştır. Ayrıca omca gelişmesi zayıflamış, asit oranı ise artma eğilimi göstermiştir. Çubuk uzunluğu, verim ve % kuru madde oranında belirgin bir etki göstermemekle birlikte üç gözden budanan omcalarda kalite değerleri ve omca gelişmesi daha iyidir. Salkım ve sürgün seyreltme uygulamaları, verim ve salkım sayısını azaltmış, kalite faktörlerini önemli derecede yükseltmiştir. 7.5 göz/m² şarj uygulanan kısa budanmış omcalardan, 1/1 oranında salkım sürgün seyreltmesi yapıldığında iyi kalitede optimum ürün alınabilecektir.

Anahtar Kelimeler: Cardinal, Göz Sayısı, Çubuk Uzunluğu, Verim, Kalite

EFFECT OF BUD LOAD AND CANE LENGTH ON THE YIELD AND QUALITY OF THE GRAPE VARIETY CARDINAL

This experiment was carried on grape variety Cardinal which planted with 2x3m interval, in 1984 and 1985 years at Manisa Viticulture Research Institute. In this study, were examined three pruning level (5, 7.5 and 10 bud/m²) two cane length (3 and 10 bud) and removing cluster shoot applications. According to results the yield was increased when bud load was increased, but to yield was increased approximately 18% when bud load was increased two times and this increasing originated from number of cluster. The cluster and berry weight total soluble solids and vine growth was decreased as parallel with bud load increasing, but acidity was increased. The pruning from three buds was increased quality factors and vine growth but the cane length, the yield and TSS were not effected significantly. On the other hand the quality factors were significantly increased with removing cluster and shoot. As a result, it was found that optimum yield would obtain when removing cluster-shoot did in rate 1/1 vine which 7.5 bud/m² and spur pruned.

Key Words: Cardinal, Bud, Cane Length, Yield, Quality

* Türkiye III. Bağcılık Sempozyumu, 1988, Bursa

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

ÇELİKLERİN DİKİMDEN ÖNCE SUDA BIRAKILMA SÜRELERİNİN VE PARAFİNLİ-PARAFİNSİZ DİKİMİN FİDAN RANDİMAN VE KALİTESİNE ETKİSİ*

İsmet AKMAN¹, Cemal ILGIN¹, Niyazi KACAR¹

Deneme kumlu tınlı toprak yapısına sahip Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsünün Alaşehir-Hotallı'daki üretim parsellerinden 2 yıl(1987-1988) süresince devam etmiştir. 110R ve Kober 5BB Amerikan asma çelikleri kullanılan çalışmada bu anaç çeşitlerine dikim öncesi farklı suda bırakma süreleri ile parafinli veya parafinsiz olarak dikimin fidan randıman ve kalitesine etkileri saptanmıştır.

Sonuçta farklı sürelerde suda tutma, toplam fidan randımanı açısından Kober 5BB'de 48 saat, 110R'de 72 ve 117 saat; I. kalite fidan randımanı açısından ise Kober 5BB için 72, 110R için 96 saat en olumlu sonuçları vermiştir. Parafin uygulaması ise her iki anaçta da I. kalite fidan randımanını bir miktar artırmıştır. Toplam fidan randımanı ise Kober 5BB'de değişmemiş 110R'de ise bir azalma olmuştur.

Anahtar Kelimeler: 110R, Kober 5BB, Çelik, Su, Parafin

THE EFFECTS OF THE HOLDING IN THE WATER AT DIFFERENT TIMES OF CUTTINGS BEFORE PLANTING AND PLANTING WITH PARAFFIN OF WITHOUT PARAFFIN TO THE QUALITY AND PRODUCTION OF ROOTED CUTTINGS

Experiment has lasted for two years (1987-1988) at the production of plots that are in Alaşehir-Hotallı of Manisa Viticulture Research Institute which has got sand-loam soil texture. At this experiment which 110R and Kober 5BB American vine cuttings have been used. It was determined of the effects of the holding in the water at different times of cuttings before planting and planting with paraffin of without paraffin to the quality and production of rooted cuttings.

The holding in the water at different times from the view of total rooted cutting output, from Kober 5BB 48 hours, for 110R 72 and 96 hours and from the view of I. quality rooted cutting output for Kober 5BB 72 hours, for 110R 96 hours have given the most positive results. And the practice of paraffin before planting has saved the I. quality rooted cutting output a little more in both rootstocks. And as for the total rooted cutting output has made no change for Kober 5BB it has made on effect on 110R rootstocks on the way of reducing.

Key Words: 110R, Kober 5BB, Cutting, Water, Paraffin

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1989, Yay. No: 33/1: 19

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

AMERİKAN ASMA ÇELİKLERİNDE GÖZ KÖRELTMENİN FİDAN RANDIMAN VE KALİTESİ ÜZERİNE ETKİLERİ*

Cemal ILGIN¹, İsmet AKMAN¹, Niyazi KACAR¹

Deneme kumsal toprak yapısına sahip köklendirme parselinde 2 yıl devam etmiştir. Bu çalışmada 110R ve 5BB Amerikan asma anacının dikim çelikleri kullanılmıştır. Tasnif sonrası ve dikim öncesi gözleri köreltilen çelikler dikilerek fidan randıman ve kalitesi üzerine etkileri belirlenmiştir. Tasnif sonrası göz köreltme uygulaması her 2 anaçta da fidan randımanını düşürmüştür. 110R’de kaliteyi de olumsuz yönde etkilemiştir. Dikim öncesi göz köreltme işlemi fidan randıman ve kalitesinde kısmen iyileşme sağlamıştır.

Anahtar Kelimeler: 110R, 5BB, Göz Köreltme, Fidan, Kalite

THE EFFECTS OF BUD REMOVING ON AMERICAN ROOTSTOCK CUTTING TO THE PRODUCTIVITY AND QUALITY OF ROOTED CUTTINGS

This experiment has lasted on sandy soil in between 1987-1988 110R and 5BB planting cuttings were used in this investigation. The cuttings whose all the buds were removed (upsets bud except) before planting time and after classification were planted in this nursery. The effect of nursling has been determined the quality and output. The treatment after classification has decreased the output of nursling and has affected negatively the quality of nursling on 110R. The treatment before planting time has partly affected the output and quality of nursling.

Key Words: 110R, 5BB, Bud Removing, Rooted Cutting, Quality

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1989, Yay. No: 33/2: 10

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

AŞILI ASMA FİDANI ÜRETİMİNDE ÇİMLENDİRME ODASINDA KULLANILAN DEĞİŞİK FUNGUSİTLERİN FİDAN RANDİMAN VE KALİTESİNE ETKİLERİ*

Atila ERTEM¹, Y. Ziya GÜRSOY¹

Bu çalışmada çimlendirme odasında yapılan değişik fungusit uygulamalarıyla, hastalıkların kontrolü ve bunların fidan randıman ve kalitesi üzerine etkileri araştırılmıştır. Denemede 110R Amerikan asma anacına aşılı Çekirdeksiz üzüm çeşidine ait aşılı çelikler kullanılmıştır. Fungusitlerde Ronilan, Captan püskürtme, Benlate ve Bordo Bulamacı talaşı doyumra şeklinde uygulanmıştır.

Uygulamalar arasında belirgin bir farklılık saptanamamakla beraber, haftada bir defa denemede yer alan herhangi bir fungusitle püskürtme yapılması yararlı olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Aşılı Asma Fidanı, 110R; Çekirdeksiz, Fungisit, Çimlendirme Odası

THE EFFECTS OF SOME FUNGICIDES APPLYING IN THE CALLUSING ROOM ON THE PRODUCTION OF GRAFTED VINE TO THE PRODUCTIVITY AND QUALITY OF GRAFTED VINES

In this study, the effects of some fungicides applications in callusing room and the control of diseases, the quantity and the quality of grafted vines were investigated. In this experiment, the scions of Round Seedless grapevine variety were grafted on 110R Rootstock cuttings. Ronilan and Captan as spraying, Benlate and Bordeaux Mixture as impregnated to sawdust were applied.

Once a week to spray one of experimented fungicides will be useful, although there were undetermined any difference between the applications.

Key Words: Grafted Vines, 110R; Round Seedless, Fungicides, Callusing Room

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1989, Yay. No: 33/3: 11

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

AŞILI ASMA FİDANI ÜRETİMİNDE ÇEŞİTLİ PARAFİN UYGULAMALARININ FİDAN RANDIMAN VE KALİTESİ ÜZERİNE ETKİLERİ*

Atila ERTEM¹, Y. Ziya GÜRSOY¹

Aşılı asma fidanı üretiminde, aşı sonrası uygulanan saf parafin veya değişik parafin karışımlarına bandırmanın fidan randıman ve kalitesi üzerine etkileri araştırılmıştır.

Denemede Yuvarlak Çekirdeksiz üzüm çeşidi kalemleri ile 110R Amerikan asma anacının çelikleri kullanılmıştır. %94 Parafin + %30 Bitümen + %3 Rosin uygulaması sadece parafin uygulamaya göre toplam fidan randımanını %16.4, I. kalite fidan randımanını %4.1 artırmıştır.

Anahtar Kelimeler: Aşılı Asma Fidanı, Parafin, Randıman, Kalite

THE EFFECTS OF SOME PARAFFIN APPLICATIONS THE PRODUCTION OF GRAFTED VINE ON THE PRODUCTIVITY AND QUALITY OF GRAFTED VINES

On the propagation of grafted vines, the effects of dipping pure paraffin or different paraffin mixtures after grafting on the quality of grafted vines were investigated.

In this experiment, the graft scion of Round Seedless grapevine variety and 110R rootstock cuttings were used as material.

Total grafted vines productivity 16.4% and first quality grafted vines productivity 4.1% were increased with application of 94% paraffin + 3% Bitümen + Rosin, according to pure paraffin application.

Key Words: Grafted Vine, Paraffin, Productivity, Quality

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1989, Yay. No: 33/4: 12

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

ÇEKİRDEKSİZ KURU ÜZÜMLERİN BAZI ÖZELLİKLERİ İLE ZENEP KIRANDAKİ AYARLARIN, ZENEP ÇÖPLERİNİN AYRILMASI VE KABUK HASARI ÜZERİNE ETKİLERİ KONUSUNDA BİR ARAŞTIRMA*¹

Uz. Engin KARAGÖZOĞLU²

Bu çalışmada ilk olarak 16 işletmenin kuru üzüm örneklerinde % zenep çöpü oranı ve hasar indeksi durumları belirlenmiştir. Bunun yanı sıra bir kuru üzüm işletmesinde 9 ve 10 tip numarasındaki çekirdeksiz kuru üzüm ürünleri, zenep kıran ünitesinde değişik bıçak-kafes mesafesi ile bıçak hızı 790, 966, 1054, 1142, 1230, 1406 devir/dak. uygulayarak işlenmişler ve bu ayarların işlenmiş kuru üzümlerde zenep çöpü oranı ve hasar indeksine etkileri belirlenmiştir. Bıçak-kafes mesafesi azaldığı ve bıçak hızı arttığı zaman zenep çöpü oranı düşmüş, hasar indeksi fazlaşmıştır. Bıçak hızının etkisi, bıçak-kafes mesafesine göre çok daha önemli derecede olmuştur. Ayrıca daha açık renkte olan 10 numara kuru üzüm ürünü kabuk hasarı 9 numaraya göre daha fazla olmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Kuru Üzüm İşletmesi, Çekirdeksiz Kuru Üzüm, Zenep Kıran, Zenep Çöpü, Kabuk Hasarı

A RESEARCH ON THE EFFECT TO THE SEPARATING CAP STEAM AND THE DAMAGE OF SKIN OF THE ARRANGE OF CAP-CUTTING MACHINE WITH SOME CHARACTERS OF RAISIN

In this investigation, first cap-stem % rate and damage index results of processed sultana of 16 plants were established. In addition, in a plant, 9 and 10 type numbered raisin products were processed as various cage x clearance and rotating speeds of the cone adjustments in the cap-stemming machine (cage clearances: 1.5-2.0-2.5cm; relation speeds: 790, 966, 1054, 1142, 1230, 1406 rotation/min) are being applied and effects of this adjustments about cap-stem rate and damage index of processed raisins were established. When the cage clearance was reduced and rotating speed was increased, cap-stem rate has been reduced, damage index has been increased. The effect of rotating speed was more important degree according to the effect of cage clearance. Separately, the skin damage was much more after processing on the 10 type numbered raisin product which is lighter colored than the 9 type numbered product.

Key Words: Raisin Processing Unit, Raisin, Separating, Cap-Cutting, Damage of Skin

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1989, Yay. No: 34: 27

¹ Doktora Tezi

² Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

TELLİ SİSTEM BAĞLARDA SIRA ÜZERİNDE GÖRÜLEN YABANCI OTLAR İLE SAVAŞ OLANAKLARI VE BUNLARIN ÜRÜNÜN KALİTE VE MİKTARI ÜZERİNE ETKİLERİ*

Atila ERTEM¹, Dr. İsmail İLHAN¹, Sumru KADER¹

Bu çalışma 1983-1988 yılları arasında Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü'nde yürütülmüştür. Deneme sulanabilen tınlı yapıdaki arazide 110R anacına aşılı Büyük T terbiye edilmiş Yuvarlak Çekirdeksiz üzüm çeşidinde 7 uygulamalı (5 herbisit+1 toprak işleme+kontrol) olarak ele alınmıştır. Herbisit uygulamaları yabancı otlara farklı oranlarda etkili bulunmuştur. En yüksek etki glyphosate(%83.7) dan alınmıştır. Bu ilaç yaş üzüm veriminde kontrole göre %11 oranında artış sağlamıştır. Bu farklılık genelde salkım ve tane ağırlığından kaynaklanmıştır. % kuru madde oranı daha çok yaş üzüm veriminde olumsuz yönde etkilenmiştir. Omca gelişmesi toprak işlemede daha azdır. Glyphosate uygulaması toprak işlemeye göre daha ekonomik bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Telli Sistem Bağlar, Yabancı Ot, Herbisit, Toprak İşleme, Verim, Kalite

THE STRUGGLE POSSIBILITIES WITH WEEDS ON THE RAW OF TRELIS SYSTEM VINEYARD AND EFFECTS OF TREATMENTS TO THE QUALITY AND QUANTITY OF YIELD

This experiment has carried out in 1983-1988 at Manisa Viticulture Research Institute. It was planed to be 7 applications (5 herbicide +1 cultivation + control) at the trellis system vineyard of Yuvarlak Çekirdeksiz (cv. Sultana) grafted on 110R which is established on irrigable loamy soil. The herbicide applications effected at the different ratios to the weeds. Glyphosate was given the highest effect (83.7%). This herbicide provided increasing at ratio of 11% on the grape yield. Than control in general, this difference was due to the increasing the weight of cluster and 100 berries. Although, the soluble solid depended on to the fresh grape yield, it was high at the low yielding applications. The growth of vine was more little at the cultivate application glyphosate application was found that it was more economic than the cultivate application.

Key Words: Trellis System Vine, Weeds, Herbicide, Cultivation, Yield, Quality

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1989, Yay. No: 35: 24

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

AŞILI VE AŞISIZ ASMA ÇELİKLERİNİN EN UYGUN DİKİM ZAMANININ TESPİTİ ÜZERİNDE ARAŞTIRMALAR*

Niyazi KACAR¹, İsmet AKMAN¹, Cemal ILGIN¹

Bu deneme, 1988 yılında Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsünce yürütülmüştür. Denemenin kurulduğu yer Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsüne bağlı Alaşehir işletmesinin Işıklar köyündeki fidan üretim parseli olmuştur. Bu üretim parselleri, organik madde içeriği düşük, su tutma kapasitesi zayıf, kumlu-tınlı toprak yapısına sahiptir.

Bu çalışmada 110R Amerikan asma anacına aşılı Yuvarlak Çekirdeksiz ile aşısız 110R Amerikan asma anacı çeşidinde farklı dikim zamanının, fidan randıman ve kaliteye etkileri saptanmıştır. Sonuç olarak elde edilen fidanların değerlendirilmesinden aşısız 110R çelikleri için Ocak ve Mart ayları, aşılı fidanlarda ise Nisan ayı en uygun dikim zamanı olarak bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: 110R, 110R/Yuvarlak Çekirdeksiz, Dikim Zamanı, Fidan Randımanı

RESEARCH OF DETERMINATION OF MOST SUITABLE PLANTING TIME OF GRAFTED AND NON GRAFTED CUTTINGS

This study was carried out in 1988. The production of plot lands which are in Alaşehir-Işıklar of the Manisa Viticulture Research Institute. This production plot has got a little organic matter and low water capacity. Also this has got sandy loam type of soil. Effect of different planting time was found to the percent of rooting cuttings which this experiment was made on 110R American of rootstock cuttings and grafted Sultana x 110R vine cuttings.

At the result, the best planting time for non grafted cuttings was found between the January and March which for the grafted cuttings was found in the April for our planting plots.

Key Words: 110R, 110R/Sultana, Planting Time, Grafted Productivity

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1990, Yay. No: 36/1: 9

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

AŞILI ASMA FİDANI ÜRETİMİNDE ÇEŞİT-ANAÇ KOMBİNASYONLARININ FİDAN RANDIMAN VE KALİTESİ ÜZERİNE ETKİLERİ*

Cemal ILGIN¹, İsmet AKMAN¹, Niyazi KACAR¹

Deneme kumlu-tınlı ve tınlı toprak yapısına sahip enstitünün Alaşehir Hotallı ve Yeşilyurt'taki fidan üretim parsellerinde 3 yıl süresince yapılmıştır. Beş üzüm çeşidi (Yuvarlak Çekirdeksiz, Perlette, Cardinal, Razakı ve Alphonse L.) ile beş anaç çeşidi (Lot, 110R, Kober 5BB, Ramsey ve 1613) aşı kombinasyonlarının fidan randıman ve kalitesine etkileri araştırılmıştır. Anaç çeşitlerinden Rup du Lot ve 1613, üzüm çeşitlerinden Perlette, Cardinal ve Alphonse L. aşılı asma fidanı üretiminde randıman ve kalite yönüyle daha olumlu sonuçlar vermiştir. Çeşitlerle Rup du Lot ve 1613'ün oluşturduğu aşı kombinasyonlarından daha yüksek düzeyde randıman alınmış bu kombinasyonlarla birlikte Cardinal/110R aşılarından daha fazla sayıda kaliteli fidan elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: 5 Üzüm Çeşidi, 5 Anaç, Kombinasyon, Fidan Randımanı

THE EFFECTS OF GRAPE-ROOTSTOCK COMBINATION ON THE PRODUCTION OF GRAFTED VINE NURSERY TO THE PRODUCTIVITY AND QUALITY OF GRAFTED VINE

This experiment has lasted for three years (1987-1989) at the production of plot of lands that are in Alaşehir-Hotallı and Yeşilyurt of the institute which has got sandy-loam and loam of soil. At five varieties of grapevines (Yuvarlak Çekirdeksiz, Perlette, Cardinal, Razakı and Alphonse L.) and five varieties of rootstocks (Rup du Lot, 110R, Kober 5BB, Ramsey and 1613) effect of graft combination has research to the quality and useful output of rooted cutting. At the result; varieties of rootstock (Rup du Lot and 1613) and varieties of grapevines (Perlette, Cardinal and Alphonse L.) have used at the produce of grafted cutting which have discovered very well for quality and output. Combinations of varieties of grapevines and varieties of rootstocks (Rup du Lot, 1613) have given best output and at the sometime Cardinal/110R grafted cuttings have found best for number of quality rooted cutting.

Key Words: 5 Grape Varieties, 5 Rootstocks, Combination, Productivity Grafted

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1990, Yay. No: 36/2: 18

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

110R VE RAMSEY ANAÇLARINDA AŞILAMADA KULLANILAN DEĞİŞİK AŞI MAKİNELERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI*

Dr. İsmail İLHAN¹, Uz. Nejat YILMAZ¹, Tahir YAPAR¹

Bu çalışma 1987-1989 yılları arasında Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü'nde yürütülmüştür. Üç farklı kesit yapan (İngiliz, Testereli ve Omega) aşı makineleri ile 110R ve Ramsey çelikleri üzerine Yuvarlak Çekirdeksiz kalemleri aşılamıştır. Testereli aşı makinesi çepeçevre kallus oranını ve toplam fidan randımanını Omega aşı makinesine göre önemli ölçüde arttırmıştır. Bu artış toplam fidan randımanında 10 puanın üstündedir. Ramsey anacı üç makinede da düşük fidan randımanı oluşturmuştur. İngiliz aşı makinesi pratik bulunmamıştır.

Anahtar Kelimeler: 110R, Ramsey, Aşı Makinesi, İngiliz Aşı, Omega Aşı, Testereli Aşı

THE USED OF DIFFERENT GRAFT MACHINES FOR GRAFTING ON 110R AND RAMSEY ROOTSTOCKS

This experiment has carried out in 1987-1989 at Manisa Viticulture Research Institute. The scions of Yuvarlak Çekirdeksiz (cv. Sultana) were grafted on 110R and Ramsey cuttings with graft machines which were done three different cut from (Omega, twin-head revolved and bench machine). Twin-head revolving saw blades machine was increased important degree the callusing of all around at the graft union omega graft machine. This increasing was upper about 10 marks at the total produce of grafted sapling. Ramsey rootstock obtained low produce of grafted saplings with three graft machine. The bench graft machine was found that it was not suitable to be practical.

Key Words: 110R, Ramsey, Graft Machines, Bench Graft, Omega Graft, Twin-Head Revolved

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1990, Yay. No: 36/3: 13

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

TÜPLÜ ASMA FİDANI ÜRETİMİNDE KULLANILAN KAP MATERYALİNİN FİDAN RANDIMANI VE KALİTESİNE ETKİSİ*

İsmet AKMAN¹, Cemal ILGIN¹

Tüplü fidan üretiminde farklı kap tiplerinin fidan randıman ve kalitesine etkilerinin incelendiği deneme Enstitüsünün tüm şartları bilgisayar ile kontrol edilen serasında 1989-1990 yılları arasında 3 yıl sürdürülmüştür. 110R Amerikan asma çeliklerine aşılı Yuvarlak Çekirdeksiz kalemlerinin yer aldığı çalışmada ayrıca kullanılan kapların ekonomik yönden incelemesi de yapılmıştır.

Sonuçta deneme şartlarında, kullanılan kabın hacmi, boyutları, yapısı ve şeklinin tüplü fidan randıman ve kalitesini etkilediği saptanmıştır. Kartonaj bu konuda en yüksek randımana sahip olup, gerek kullanılan harcın azlığı, gerekse sera kapasitesinin en ekonomik düzeyde kullanımını sağlaması yönleriyle en olumlu kap tipi olarak bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Tüplü Asma Fidanı, Kap Materyali, Kartonaj

THE EFFECTS OF THE DIFFERENT KINDS OF POT WHICH WAS USED IN THE PRODUCTION OF POTTED-ROOTED VINE CUTTING TO QUALITY AND PRODUCTION OF ROOTED VINE CUTTING

Experience in the production of potted-rooted vine cutting that has been examined the effects of different kinds of pot to the production and quality of plant, all the conditions of the Institute has continued in the greenhouse of computer control for 3 years (1988-1990) it has been examined from the view of economical f the pots use on the experiment which Yuvarlak Çekirdeksiz was used as the scion variety and 110R as the stock.

As a result at experiment of conditions it has been fixed that the volume, measures, structure and form of the pot has effected production and quality of potted-rooted vine cutting. As carton box has the highest produce on this subject, both as it is less of the potting mixture used and as it supplies the usage of greenhouse capacity on the most economical level from the view of these sides, it has been found as the most positive kind of pot.

Key Words: Potted-Rooted Vine Cutting, Pot, Carton Box

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1990, Yay. No: 36/4 : 21

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

TÜPLÜ FİDAN ÜRETİMİNDE EN UYGUN HARÇ KARIŞIMININ SAPTANMASI ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR*

Cemal ILGIN¹, İsmet AKMAN¹, Adnan ERDEM¹

Deneme Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsünde bulunan sıcaklık ve nem kontrollü serada 3 yıl süresince devam etmiştir. 110R ve 1613 çelikleri üzerine aşılı Yuvarlak Çekirdeksiz aşılıları 8 farklı harç karışımına dikilerek toplam fidan ve alıştırma yerine çıkarılış randımanları saptanmıştır. Harç karışımları her 2 anaç üzerine aşılı çeliklerde fidan ve alıştırma yerine ilk çıkanların randımanını etkilemiştir. Harçlarda çam talaşı-torf-çam kabuğu(7: 2: 1), kum-torf-perlit (5: 2.5: 2.5) ve torf-perlit (1:1) karışımları Yuvarlak Çekirdeksiz/110R aşılılarından yüksek düzeyde fidan randımanı alınmasını ve fidanların büyük oranla I. aşamada alıştırmaya çıkarılmasını sağlamıştır. Yuvarlak Çekirdeksiz/1613 aşılı çeliklerinde ise kum-torf-perlit (5: 2.5: 2.5) harç karışımından daha iyi sonuçlar alınmıştır.

Anahtar Kelimeler: Tüplü Fidan, Harç, 110R, 1613, Yuvarlak Çekirdeksiz, Fidan Randımanı

INVESTIGATIONS ON THE DETERMINATION OF THE MOST SUITABLE SOIL MIXTURE ON THE PRODUCTION OF GRAFTED VINE NURSERY

The experiment has carried out in greenhouse which to be controlled (temperature, humidity) along three years at Manisa Viticulture Research Institute. The grafted cuttings which are Yuvarlak Çekirdeksiz grafted on 1613 and 110R rootstocks were planted in eight different rootling medium. The total production of the rootling graftings and the production of the taking out to the place of accustom were determined. The rootling mediums were effected to production of the total grafted cuttings and the grafted cuttings with potted which first taking out to the place of accustom from the rootling mediums are the sawdust of pine-torf(Organic matter) -grinded bark of pine (7: 2: 1), sand-torf-perlit (5: 2.5: 2.5) and torf-perlit (1: 1) mixture were provided at high percentage production of grafting cutting and at first stage taking out to an accustoming of the nurslings which grafted on 110R. The best result was obtained from the Yuvarlak Çekirdeksiz which grafted on 1613 rootstock by the mixture of sand-torf-perlit (5: 2.5: 2.5).

Key Words: Potted-Rooted Vine Cutting, Soil Mixture, 110R, 1613, Yuvarlak Çekirdeksiz, Productivity Grafted

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1990, Yay. No: 36/5: 16

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM KURUTULMASINDA BANDIRMA İŞLEMİ VE ERİYİĞİ İLE İLGİLİ ÇALIŞMALAR*

Dr. Engin KARAGÖZOĞLU¹, M. Edip KÖYLÜ¹

Bu çalışmada, Çekirdeksiz üzüm kurutulmasında yapılan bandırma işleri sırasında, değişik bandırma kapları (saç kova, plastik sepet ve saç kasa) ile uygulanan 3 değişik bandırma usul ve süresinin (Mahalli usul, 30 saniye eriyikte bekletme, 2 dakika eriyikte bekletme) kuru üzüm tip numarası ile tanelenme oranına etkileri araştırılmıştır. En olumlu sonuç 2 dakika bekletme uygulamasından alınmış, pratiklik ve tanelenme oranı göz önünde tutulduğunda plastik sepetin daha kullanışlı olduğu belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Bandırma İşlemi, Bandırma Yöntemi, Bandırma Süresi, Kuru Üzüm Tip Numarası

THE STUDIES CONCERNED WITH THE DIPPING WORK AND SOLUTION ON THE DRYING SEEDLESS GRAPES

In this study, it was investigated the effects of 3 various dipping methods and dipping times (traditional method, 30 sec. and 2 minute dipping) which was applied by various dipping container (sheet iron bucket, plastic basket, sheet iron case) on raisin type number and separated berries ratio. The best result was found by 2 minute and dipping, separated it was obtained that plastic basket is handier and separated berries ratio is lowest the other containers.

Key Words: Dipping Applications, Dipping Methods, Dipping Times, Raisin Quality

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1990, Yay. No: 37/1: 13

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

ÇEKİRDEKLİ KURUTMALIK ÜZÜM ÇEŞİTLERİNDE KURUTMA DENEMELERİ*

Dr. Engin KARAGÖZOĞLU¹, M. Edip KÖYLÜ¹, Uz. Jale BAYTOSUN¹, Erol ÇALIŞ²,
Hıdır SARIOĞLU², Rıza KARACA³

Bu çalışmada, ilk olarak çekirdekli kuru üzüm üretimi yapılan illerde, çeşitlerin üretim miktarları ve kurutma teknikleri konusunda bilgi toplanmış ve önemli çeşitlerden örnekler alınarak bazı kalite özellikleri tespit edilmiştir. Daha sonra bu çeşitlerde kurutma denemeleri yapılarak farklı uygulamaların kuruma süresi, randıman ve kuru üzüm kalite özellikleri üzerine etkileri araştırılmıştır. Çerezlik özelliği en iyi olan beyaz çeşitler Besni ve Göğüzüm' dür. Siyah çeşitler bandırmasız yöntem ile kurutulduğunda kuru üzüm kalitesi bandırma yöntemine göre daha iyi olmuştur. Çekirdekli siyah çeşitler içinde Ekşikara, Sergikarası ve Siyah kurutmalık (Mikeri) çeşitlerinin çerezlik özellikte oldukları belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Çekirdekli Kuru Üzüm, Kuruma Süresi, Kurutma Teknikleri

THE DRYING EXPERIMENTS ON SEEDLY GRAPE VARIETIES

In this study, first in the regions of Turkey's that seeded dried grapes has been being produced, it has gathered knowledge about production quantities and drying methods of varieties and some quality characteristics were established on the samples of the important varieties. Then drying experiments were made on the varieties and effect of various treatments on the drying period, the quality characteristics of dried grapes was estimated. The best appetizer varieties are Besni and Göğüzüm. When the black varieties that were dried by the natural method, the quality of dried grapes is better according to the dipping method. It was found that Ekşikara, Sergikarası and Mikeri varieties have appetizer characteristics on seeded black varieties.

Key Words: Seeded Raisin Grape Variety, Drying Period, Drying Methods

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1990, Yay. No: 37/2: 19

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

² Nevşehir Bağcılık Araştırma İstasyonu

³ Antepfıstığı Araştırma Enstitüsü

ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜMLERİN BANDIRILMASINDA AVUSTRALYA YAĞI(EE-MULS OYLE) NİN DEĞİŞİK KONSANTRASYONLARDA KULLANIMININ KURUTMA HIZI VE KURU ÜZÜM KALİTESİNE ETKİSİ*

M. Edip KÖYLÜ¹, Dr. Engin KARAGÖZOĞLU¹

1988-1989 yıllarında Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğünde yürütülen bu çalışmada, K₂CO₃-Zeytinyağından oluşan bandırma çözeltisinin değişik konsantrasyonu ile zeytinyağı yerine Avustralya yağı(EE-Muls Oyle)nin kullanılmasının kurutma hızı ve kuru üzüm kalitesi üzerine etkileri tespit edilmiştir. Çalışma sonuçlarına göre; kurutma hızında farklılık oluşturmadığı tespit edilen Avustralya yağının maliyetinin fazlalığı nedeniyle zeytinyağı yerine ikame şansının şimdilik olmadığı tespit edilmiş ve şimdiye kadar kullanılan %0.5'lik yağ konsantrasyonunun %1-1.5'a göre yetersiz kaldığı belirlenmiştir.

K₂CO₃ konsantrasyonu olarak beton sergilerde %5, tel sergilerde ise %2.5 konsantrasyonunun kullanılması, kuru üzümde en iyi tip puanı elde edilmesinde yeterli olacağı söylenebilir.

Anahtar Kelimeler: Kuru Üzüm, Avustralya Yağı(EE-Muls Oyle), Beton Sergi, Tel Sergi, Kalite

THE EFFECT TO THE DRYING SPEED AND RAISIN QUALITY OF THE USING ON DIFFERENT CONCENTRATION OF AUSTRALIA OIL(EE-Muls Oyle) AT THE DIPPING OF SEEDLESS GRAPES

It has been found out the effect of the using of Australian oil (EE-Muls Oyle) instead of the olive oil with the different concentration of dipping solution of K₂CO₃ and oil to the drying period and the quality of raisin at this research which has been carried out in Manisa Viticulture Research Institute in 1988-1989. It has been founded that the Australian oil (EE-Muls Oyle) which is not made a difference on the drying period a cording to results of experiment isn't a luck of replace instead of olive oil because it's cost is very high and until now the using of percent 0.5 concentration of olive oil isn't insufficient according to percent 1-1.5 concentration.

Potassium Carbonate concentration of the dipping solutions is percent 5 for the best quality on display concrete. But this concentration may be percent 2.5 for wire display drying system.

Key Words: Raisin, Australian Oil(EE-Muls Oyle), Drying Ground Wire Display, Quality

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1990, Yay. No: 37/3: 20

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

NEMATODA DAYANIKLI AMERİKAN ASMA ANAÇLARININ YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM ÇEŞİDİ İLE AFFİNİTE VE ADAPTASYONLARI ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR*

Dr. İsmail İLHAN¹, Hulusi SAMANCI¹, Uz. Nejat YILMAZ¹, Adnan ERDEM¹,
İsmet AKMAN¹

1976-1990 yılları arasında Manisa ilinin farklı toprak yapısındaki deneme bağlarında aşamalı olarak yürütülen bu çalışmada nematoda dayanıklı olarak bilinen Ramsey, Dogridge, 1613C, 1616C ve Harmony anaçlarının yanında 99R, 110R, 140Rug, SO4, Rup. du Lot gibi anaçlar ve yerli kullanılmıştır. Alınan verilere göre Ramsey anacı, müessese ve Gülbahçe'de Harmony'ye göre sıra ile %51 ve %27 oranında daha fazla ürün vermiştir. Diğer iki bağda ise 1613C anacı Harmony'ye göre Harmandalı'da %41, Turgutlu'da %20, Yerli'ye göre ise Turgutlu'da %30 daha fazla verim değerine sahiptir. Bu bağlarda Ramsey anacı ikinci sıradadır. Bu sonuç Turgutlu, Harmandalı ve Gülbahçe deneme bağlarında salkım sayısındaki, Müessese'de ise salkım ağırlığındaki fazlalıktan kaynaklanmıştır. Omca gelişmesi Gülbahçe ve Harmandalı'da 1616C'de, diğer bağlarda Ramsey anacında en fazladır. Şıradaki % kuru madde değerleri arasında farklılık olmamakla beraber tüm anaçlar %22-23 oranına ulaşmışlardır. Aynı şekilde kuru üzüm kalite değerlerinden tip puanı 9'un, kuruma randımanı ise ¼ oranının üstünde bulunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Nematod, Amerikan Asma Anacı, Afinite, Adaptasyon, Verim, Kalite

THE EXPERIMENT ON THE AFFINITY AND ADAPTATION OF YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ (cv. SULTANA) GRAPE VARIETY WITH THE RESISTANT TO NEMATODE ROOTSTOCKS

Five rootstocks (Ramsey, Dogridge, 1613C, 1616C, Harmony) which known the resistant to nematode and five classic rootstocks (99R, 110R, 140Rug, SO4, Rup. du Lot) have used in this experiment which has carried out four vineyards on different structure soil of Manisa between 1976 to 1990 years.

According to the results; Ramsey has been occurred more yield (51-27%) than Harmony at Gülbahçe and Institute vineyards. 1613C rootstock has increased the yield about 41% at Harmandalı and about 20% at Turgutlu vineyards than Harmony rootstock. As to own rooted it has been occurred more yield about 30% at Turgutlu. Ramsey was second rootstock which increased the yield at these vineyards. This result was raised from more of the number of cluster at Gülbahçe, Turgutlu and Harmandalı vineyards, but it was raised from the mean of cluster weight at Institute vineyard. The most growth of vine was become at Gülbahçe and Harmandalı vineyards by 1616C rootstock, at other vineyards by Ramsey. However, there was a difference from point of view of soluble solid %, it was 22-23% at all rootstocks. The point of expert was 9 about the quality value of raisins. The output of dry was over the rate of 1/4.

Key Words: Nematode, Rootstock, Affinity, Adaptation, Yield, Quality

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1991, Yay. No: 40: 51

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ BAĞLARDA KALİTE VE KANTİTE YÖNÜNDEN EN UYGUN SULAMA ZAMANI VE SULAMA SUYU MİKTARININ SAPTANMASI*

Dr. İsmail İLHAN¹, Adnan ERDEM¹, Atila ERTEM¹, Doç. Dr. Sabri ŞENER²

1984-1987 yıllarında Manisa'da, 1988-1991 yıllarında Menemen'de yürütülen bu çalışmada 1, 2 ve 3 kez sulama ve verilecek su miktarları kontrol (susuz) ile karşılaştırılmıştır. Manisa deneme bağında 2 kez sulama %28, Menemen'de 3 kez sulama %18 ürün artışına neden olmuştur. Bu artışlar Manisa'da salkım sayısındaki, Menemen' de ise ortalama salkım ağırlığındaki artıştan kaynaklanmıştır. Vegetatif gelişme, sulama sayısı artıkça artmıştır. Sulama, olgunlaşmayı, kuruma randımanını ve kuru üzüm kalitesini olumsuz yönde etkilememiştir. Sulamada verilecek yeterli su miktarı ise ortalama olarak Manisa'da 112mm, Menemen'de ise 3 defada 218mm olarak bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Yuvarlak Çekirdeksiz, Sulama Zamanı, Sulama Miktarı, Verim, Kuru Üzüm

THE DETERMINING OF MOST SUITABLE TIME AND AMOUNT OF IRRIGATION IN POINT OF QUALITY AND QUANTITY FOR VINEYARD OF YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ (cv. SULTANA) GRAPE VARIETY

1, 2 and 3 times and amount of irrigation were compared with not irrigation at this trial which has been carried out at Manisa between 1984 to 1987 years and at Menemen between 1988 to 1991 years. Two times irrigation increased the yield 28% at Manisa and three times irrigation the yield 18% at Menemen. These increasing were due to the increasing of the cluster number for Manisa and the mean weight of cluster for Menemen. The vegetative growth increased by increasing the number of irrigation. The irrigation was not effected negative to the mature of grape, yield and quality of raisin. Suitable amount of irrigation was determined that it was 112mm for Manisa and it was 218mm at three times for Menemen.

Key Words: Yuvarlak Çekirdeksiz, Irrigation Time, Amount of Irrigation, Yield, Raisin

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1991, Yay. No: 41: 23

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

² Menemen Köy Hizmetleri Araştırma Enstitüsü

TERMOTERAPİ VE MERİSTEM KÜLTÜRÜ YÖNTEMLERİYLE VİRUSSUZ ASMA MATERYALİ ELDE EDİLMESİ ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR*¹

Y. Ziya GÜRSOY²

Bu çalışmada, Ege Bölgesinde yaygın olarak yetiştirilen Yuvarlak Çekirdeksiz, Perlette, Cardinal ve Razakı üzüm çeşitleri ile 110R, 99R, 420A, 41B ve V. Rupestris du Lot Amerikan asma anaçlarının seçilen klon aday ve fertleri virus ve virus benzeri hastalıklar açısından incelenmiş ve bulaşık oldukları bulunmuştur. Daha sonra, bu materyalin termoterapi, meristem kültürü ve bunların kombinasyonları gibi uygulamalar ile virus ve virus benzeri hastalıklardan arındırılması üzerinde çalışmalar yapılmıştır ve belirtilen uygulamalardan sonra bitkilerin Asma Yelpeze Yaprak Virus (GFLV), Arabis Mozayık Virus (ArMV), Asma Yaprak Kırılma Virus (GLRV) I, III ve Asma Floemde Sınırlı İzometrik Virus'tan temizlenme durumu ELISA yöntemi ile testlenerek, virussuz bitkiler elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Termoterapi, Meristem Kültürü, Çeşit, Anaç, ELISA, Asma Yelpeze Yaprak Virus (GFLV), Arabis Mozayık Virus (ArMV), Asma Yaprak Kırılma Virus (GLRV)

INVESTIGATIONS ON THE OBTAINING OF VIRUS AND VIRUS-LIKE DISEASES-FREE GRAPEVINE MATERIALS BY THERMOTHERAPY AND MERISTEM TIP CULTURE

In the present study, selected candidate clones and vines from Yuvarlak Çekirdeksiz, Perlette, Cardinal, Razakı grapevine varieties and grown extensively in Aegean Region were investigated for the presence of virus and virus like diseases and they were found to be infected. In further stage, the applications were done to these materials for the elimination of virus and virus like diseases by the thermotherapy, meristem tip culture and their combinations. After these applications, the freeing levels of Grapevine Fanleaf Virus (GFLV), Arabis Mosaic Virus (ArMV), Grapevine Leafroll Virus (GLRV, III) and Grapevine Phloem Limited Isometric Virus (GPhLIV) in vines were tested by ELISA and virus disease-free vines were obtained.

Key Words: Thermotherapy, Meristem Culture, Grape Variety, Rootstock, ELISA, Grapevine Fanleaf Virus (GFLV), Arabis Mosaic Virus (ArMV), Grapevine Leafroll Virus (GLRV, III)

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1991, Yay. No: 42: 77

¹ Doktora Tezi

² Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

AMERİKAN ASMA ANAÇLIKLARINDA SULAMANIN ÇELİK VERİMİ VE FİDAN KALİTESİNE ETKİSİ*

Adnan ERDEM¹, Atila ERTEM¹, Cemal ILGIN¹

Bu çalışma fidan üretimini artırmak için Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsünün 110R Amerikan asma anaçlığında 1988-1990 yılları arasında sürdürülmüştür.

Denemede kontrol (susuz) 1, 2 ve 3 defa sulama uygulamalarının etkileri araştırılmış ve su verilmeye Haziran ayının ilk yarısında başlanılmıştır.

Denemeden alınan sonuçlara göre hafif bünyeli ve kumlu-tınlı topraklarda Haziran ve Temmuz aylarında yaklaşık 1 aylık ara ile 2 kez toprağın tarla kapasitesine gelinceye kadar sulanmasının anacın çelik verimi ve fidan kalitesine olumlu yönde etkilediği saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Amerikan Asma Anacı, Sulama, Çelik, Fidan

THE EFFECT OF IRRIGATION ON THE PARCELS OF AMERICAN ROOTSTOCKS TO THE YIELD OF CUTTINGS AND THE QUALITY OF ROOTED CUTTINGS

This study for increasing of rooted cuttings production was carried out in 110R American rootstock parcels of Manisa Viticulture Research Institute between 1988 and 1990.

In the experiment, control (Non-irrigation) 1, 2 and 3 times irrigation applications were investigated and irrigation applications were started in the first half of June.

According to the results of experiment, the increasing of rootstock cuttings productivity and rooted cuttings quality in light textured and Sandy-Loam soils were determined by twice irrigation up to the field capacity, approximately one month interval in June and July.

Key Words: American Rootstock, Irrigation, Cuttings, Rooted Cuttings

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1991, Yay. No: 43/1: 20

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

AŞILI ASMA FİDANI ÜRETİMİNDE ÇELİK VE KALEMLERİN AŞI ÖNCESİ DEĞİŞİK FUNGİSİTLERLE MUAMELESİ*

Dr. Y. Ziya GÜRİSOY¹, Atila ERTEM¹

Bu çalışmada aşı öncesi yapılan değişik fungusit uygulamalarıyla, hastalıkların kontrolü ve bunların fidan randıman ve kalitesi üzerine etkileri araştırılmıştır. Denemede Yuvarlak Çekirdeksiz üzüm çeşidi aşılınmış 110R aşılı çelikleri kullanılmıştır. Captan, Ronilan, Euparen, Benlate, Bordo bulamacı gibi fungusitler aşı öncesi bandırma şeklinde uygulanmıştır. Uygulamalar arasında belirgin bir farklılık saptanmamakla beraber, kalem ve çeliklerin önerilen fungusitlere bandırılması yararlı olmuştur.

Anahtar Kelimeler: Fungisit, Çelik, Kalem, Aşı

THE APPLICATION OF DIFFERENT FUNGICIDES BEFORE GRAFTING TO GRAFT AND ROOTSTOCK CUTTINGS ON THE PRODUCTION OF GRAFTED VINE

In this study, the control of diseases and the effects of applications on the quality and quantity of grafted cuttings with different fungicides applications before grafting were investigated. In the experiment, the scions of Yuvarlak Çekirdeksiz grapevine variety were grafted on the cuttings of 110R rootstock. The vine materials before grafting were impregnated in solutions of Captan, Ronilan, Euparen, Benlate, Bordeaux Mixture. The impregnations of graft and rootstock cuttings in the proposed fungicides solutions were useful, although there were no statistical differences between the applications.

Key Words: Fungicides, Rootstock Cuttings, Graft

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1991, Yay. No: 43/2: 12

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

ÇEKİRDEKSİZ KURU ÜZÜMLERİN İŞLEME ÖNCESİ DEĞİŞİK TİP ÇUVAL AMBALAJLARDA DEPOLANMASININ KURU ÜZÜM KALİTESİNE ETKİSİ*

Dr. Engin KARAGÖZOĞLU¹, Uz. M. Edip KÖYLÜ¹

Bu çalışmada Çekirdeksiz kuru üzümler plastik kasa, ağaç kasa, bez çuval, naylon kanaviçe çuval ve kendir çuvallarda 6 ve 9 ay süre ile depolanmış, bu uygulamaların depolama süresi sonunda ve işleme sonrası kuru üzüm kalite özellikleri ile topan zayıtı oranına etkileri araştırılmıştır. En iyi sonuç plastik kasa uygulamasından elde edilmiştir. Bu uygulamada kuru üzümlerde şekerlenmiş tane oranı, işleme sonrası zene çöplü tane oranı ve topan zayıtı oranı diğer uygulamalara göre daha düşük olmuştur. Ayrıca plastik kasada kuru üzüm nem oranı ortamın nispi neminden daha az etkilenmiştir. Uygulamaların kuru üzüm rengi ve işleme sonrası hasar indeksine önemli bir etkisi görülmemiştir.

Anahtar Kelimeler: Kuru Üzüm, Ambalaj, Depolama Süresi, Kalite

THE EFFECT TO THE QUALITY RAISIN OF THE STORING AT DIFFERENT TYPE PACKAGE AND SACK BEFORE THE PROCESSING OF THE SEEDLESS RAISIN

In this study, raisins were stored for 6 and 9 mounts in plastic and wooden boxes and in cloth, jute and plastic-knit sacks. The effects of these treatments on pre and post processing quality of raisins and on the ratio of clumped raisins were investigated. The best result was obtained in plastic boxes. In this treatment, the proportion of sugared berries, the percentage of berries with cap-stems and the loss resulting from clumped raisins were the lowest. Besides, the moisture content of the raisins was affected the least from the humidity of the surrounding, in plastic-knit sacks. The treatments did not have significant effects on the color of the raisins and on the damage index found after processing.

Key Words: Raisin, Package, Stored Time, Quality

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1991, Yay. No: 44: 21

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

TÜPLÜ ASMA FİDANI ÜRETİMİNDE BAŞARIYI ETKİLEYEN FAKTÖRLER*

İsmet AKMAN¹, Cemal ILGIN¹

Ülkemizde bağlar aşılı ve aşısız asma materyali ve köklü anaçlarla tesis edilmektedir. Fakat fidancılıkta özellikle aşılı asma üretiminde pek çok problemimiz vardır. Fidanlık başarısı çok düşüktür. Bu nedenle verimliliği artırmak için yeni kültürel teknikleri uygulamaya ihtiyaç vardır.

Bu eserde son yıllarda Türkiye’de hızla gelişen tüplü fidan üretimi, materyal temininden araziye dikilinceye kadar bütün safhalarda başarıyı etkileyen faktörler ele alınmıştır.

Diğer taraftan tüp, ortam karışımı ve büyüme şartlarından bahsedilmektedir. Bu tip üretim, bölgelerimizin sulanan şartlarında aşılı asma probleminin çözümleyebilecektir.

Anahtar Kelimeler: Tüplü Asma Fidanı, Başarı, Üretim

EFFECTIVE FACTORS ON THE SUCCESSFUL PRODUCTION OF GRAPEVINE MATERIAL WITH TUBE

In the our country, the vineyards are established with grafted and ungrafted vine grape materials and with rooted rootstocks. But, especially we have many problems on grafted vine propagation, in the nursery. The nursery success is very low. There for, we need to use the new cultural technical for increasing productivity.

In this title, in the last years the rapid developing of production vine planting material with tube in Turkey are included effective factors of successful in all stapes respectively from supplying material to planting in vineyard.

At the other time, tube medium mixture and growth conditions are mentioned. This type production may be solve grafted vine planting material problems in our region where are irrigate areas

Key Words: Potted-Rooted Vine Cutting, Successful, Production

* Türkiye I. Fidancılık Sempozyumu 1991, 153-159. Ankara

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

ASMA YAPRAK KIVRILMA VİRUSU (Grapevine Leafroll Virus Tip I ve III)'NUN BAZI ÜZÜM ÇEŞİTLERİNDE ELİSA İLE SAPTANMASI*

Y. Ziya GÜRSOY¹

Bu çalışmada, Tekirdağ'da Gamay, Papazkarası, Clairette ve Yalova'da Müşküle, Razakı, İri kara üzüm çeşitlerinin klon adayları gelişme döneminde gözlemsel olarak incelenmiştir. Hastalığın tipik belirtisi olan yapraklarda kızarma ve kıvrılmanın Gamay'da yaygın, Papazkarası ve Clairette'de yaygın olmadığı görülmüştür. Müşküle, Razakı ve İrikara'da belirtilerin zayıf olduğu belirlenmiştir.

Kış aylarında alınan kalemelerin floem dokuları ELİSA testi ile incelenmiştir. Test sonuçlarına göre Yalova'dan alınan örneklerde değişik oranlarda GLRV I ile, Tekirdağ'dan alınan örneklerde değişik oranlarda GLRV ile bulaşıklık saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Çeşit, Asma Yaprak Kıvrılma Virüsü(Grapevine Leafroll Virus Tip I ve III), ELISA

THE DETERMINATION OF GRAPEVINE LEAFROLL VIRUS (GLRV type I and III) ON SOME GRAPEVINE VARIETIES BY ELISA

In this experiment, the candidate clones of Gamay, Papazkarası, Clairette in Tekirdağ and Müşküle, Razakı, İrikara in Yalova were observed during the vegetation period. Typical symptoms of GLRV that reddening and rolling of leaves were observed widespread on Germany. These symptoms weren't became widespread Papazkarası and Clairette. The severity's of symptoms were determined low on Müşküle, Razakı and İrikara.

The phloem tissues of collected scions in winter were detected by ELISA. According to the results, the samples from Yalova on different levels with GLRV I, the samples from Tekirdağ on different levels with GLRV III were found to be infected.

Key Words: Grapevine Varieties, Grapevine Leafroll Virus Type I and III), ELISA

* VI. Türkiye Fitopatoloji Kongresi, 1991, Türkiye Fitopatoloji Derneği Yayınları, No: 6: 397-400, İzmir

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

BAZI TERBİYE ŞEKİLLERİ VE SÜRGÜN BAĞLAMA YÜKSEKLİKLERİNİN SULTANİ ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM ÇEŞİDİNDE VERİM VE GELİŞMEYE ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR*

Dr. İsmail İLHAN¹, Uz. Nejat YILMAZ¹, Adnan ERDEM¹, Uz. Cemal ILGIN¹

Bu çalışma Denizli ili Çivril ilçesinde tınlı yapıdaki bir arazide 3.0x2.5m'ye dikilmiş 110R anacına aşılı Sultani Çekirdeksiz bağında 1987-1991 yılları arasında yürütülmüştür. Değişik üç terbiye şekli (Duvar, Avustralya ve Büyük T) ve farklı 6 sürgün bağlama yüksekliklerinin (85, 100, 115, 130, 145 ve 160 cm) etkisi incelenmiştir. Elde edilen verilere göre “Büyük T” terbiye şekli yaş üzüm verimini “Duvar” şekline göre %32 oranında artırmıştır. Bu artış salkım sayısı ve ortalama salkım ağırlığındaki artıştan kaynaklanmaktadır. Bu terbiye şeklinde omca gelişmesi ve verimlilik değerleri de yüksektir. Sürgün bağlama teli yüksekliği arttıkça verim, verimlilik ve gelişme değerleri de artmıştır. Gerek terbiye şekli gerekse tel yükseklikleri ürünün kalitesine etki etmemişlerdir.

Anahtar Kelimeler: Sultani Çekirdeksiz, 110R, Terbiye Şekli, Sürgün Bağlama Yüksekliği, Verim, Kalite

THE EFFECTS OF THE DIFFERENT TRAINING SYSTEMS AND THE HEIGHTS OF TRELLIS WIRE TO YIELD AND GROWTH OF SULTANİ ÇEKİRDEKSİZ GRAPE VARIETY

This experiment has been carried out on vineyard of Sultani Çekirdeksiz grape variety grafted on 110R rootstock which planted with 3.0x2.5m spacing at loamy land of grower of Çivril of Denizli between 1987 and 1991 years. The effects of three training systems (California, Australia, Big T) and six heights of training wire (85, 100, 115, 130, 145 and 160 cm) were investigated at this experiment vineyard. Big T training system increased the yield 32 percent according to California system. This increasing was due to the increasing the number of cluster and the mean weight of cluster. At this same time, the vine growth and the bud productivity were more at this training system. The yield, the productivity values and the growth of vine were increased by the increasing of the height training wire were not effected the grape quality characteristics.

Key Words: Sultani Çekirdeksiz, 110R, Training System, the Heights of Trellis Wire, Yield, Quality

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1992, Yay. No: 46: 22

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

110 RICHTER AMERİKAN ASMA ANAÇLIĞINDA GÜBRELEMENİN ÇELİK VERİMİ VE FİDAN KALİTESİNE ETKİSİ*

Adnan ERDEM¹, Uz. Nejat YILMAZ¹, Uz. Cemal ILGIN¹

Bu çalışma 1987-1991 yılları arasında Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsünün 110 Richter Amerikan asma anaçlığında sürdürülmüştür. Çalışmada farklı gübre doz ve kombinasyonlarının çelik ile fidan kalite ve miktarlarına etkileri incelenmiştir.

Sonuçlara göre toplam sürgün ağırlığı, toplam çelik ağırlığı toplam çelik sayısı aşılabilir. Çelik sayısı en yüksek N: 8, P: 0, K: 15 kg/da saf madde uygulanmasından elde edilmiştir. Toplam ve I. Kalite fidan randımanları en yüksek sırasıyla N₀P₁₀K₁₅ ve N₈P₁₀K₁₅ kg/da uygulamalarında saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: 110R, Amerikan Asma Anacı, Gübreleme, Çelik Verimi, Fidan Kalitesi

THE EFFECT OF FERTILIZATION ON THE PARCELS OF AMERICAN 110R ROOTSTOCK TO THE YIELD OF CUTTINGS AND THE QUALITY OF ROOTED CUTTINGS

This experiment was carried out in 110 Richter rootstocks plots at Manisa Viticulture Research Institute between 1987-1991. In this study, the effects of different fertilizers dosage and combinations on the quality and quantity of cuttings with rooted cuttings were investigated.

According to the results; the highest total shoot amount, cuttings number and cuttings amount, grafted cuttings number were obtained by N: 8, P: 0, K: 15 kg/da dose. The highest total grafted vine and first quality grafted vine were determined respectively N₀P₁₀K₁₅ and N₈P₁₀K₁₅ kg/da doses.

Key Words: 110R, American Rootstock, Fertilization, the Yield of Cuttings, the Quality of Rooted Cuttings

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1992, Yay. No: 47/1: 27

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

ANAÇLIKLARDA FİLİZ VE KOLTUK ALMANIN ÇELİK VERİM VE KALİTESİ ÜZERİNE ETKİLERİ*

Uz. Cemal ILGIN¹, İsmet AKMAN¹

Bu çalışma çelik verim ve kalitesini artırmak için Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsünün 420A(Berlandieri x Riparia) Amerikan asma anaçlığında, 1989 ve 1991 yılları arasında yapılmıştır. Anaçlıkta filiz ve koltuk alma uygulamalarının çelik verim ve kalitesine etkileri araştırılmıştır. Sonuç olarak sürgün ağırlığı çelik verim ve kalitesi yönüyle m² ye 3.0 ve 3.5 filiz bırakma (anaç başına 14-16 sürgün) uygulaması olumlu bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Amerikan Asma Anacı, 420A, Filiz Alma, Koltuk Alma, Çelik Verimi

THE EFFECT OF THE REMOVING SHOOTS AND LATERAL SHOOTS ON THE ROOTSTOCK PARCELS TO THE YIELD AND QUALITY OF CUTTINGS

This study was planned for the increasing cuttings quality and quantity. The experiment was done in 420A American rootstock parcel of Manisa Viticulture Research Institute between 1989 and 1991. The effects on the quantity and quality of the cuttings were investigated by 10 applications of the removing laterals and shoots in the rootstock parcel during the summer pruning. As the results of experiment the quality and quantity of the cuttings and cane weight were increased by the remaining 3.0 and 3.5 shoots per m² without lateral pinching.

Key Words: American Rootstock, 420A, Shoots Removing, Lateral Shoots Removing, Quality of Cuttings

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1992, Yay. No: 47/2: 10

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

FİDAN ÜRETİM PARSELLERİNDE GÜBRE DENEMESİ*

Uz. Nejat YILMAZ¹, Adnan ERDEM¹

Bu çalışma fidan kalite ve kantitesi ile birlikte fidan üretimini arttırmak için enstitümüze bağlı Alaşehir işletmemizin Işıklar köyündeki fidan üretim parsellerinde 1988-1991 yılları arasında yürütülmüştür.

Denemede; kontrol (gübresiz), azotun 4 (4, 8, 12, 16 kg/da), fosforun 1 (8 kg/da), potasyumun 1 (10 kg/da) ve çiftlik gübresi (2 ton/da) olmak üzere toplam 6 uygulama yer almıştır.

Denemeden alınan sonuçlara göre; hafif bünyeli ve kumlu-tınlı fidan üretim parsellerinde I. Kalite fidan kriteri ön plana alındığında NPK'nın dekara 16:8:10'luk dozunun; toplam fidan randımanı açısından ise NPK'nın dekara 4:8:10'luk dozunun olumlu etkileri olduğu saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Fidan Üretimi, Gübreleme(NPK), Fidan Randımanı

THE EXPERIMENT OF FERTILIZER AT THE PRODUCTION PLOTS OF ROOTED CUTTINGS

This research for increasing the quality and quantity with together production of rooted cuttings was carried out at production plots of Alaşehir which is depended upon to our Institute in 1988-1991.

Control (no fertilizer), 4 dose of nitrogen (4, 8, 12, 16 kg/da), 1 dose of phosphorous (8 kg/da), 1 dose of potassium (10 kg/da) and organic fertilizer (2 ton/da) were taken in this experiment.

According to the results of experiment, we fixed that 16:8:10 kg/da dose of NPK was effective if the production of first class rooted cuttings was kept in view and that 4:8:10 kg/da dose of NPK was effective if the production total of rooted cuttings was kept in view at the production plots of rooted cuttings which has light textured and sandy-loam soil.

Key Words: Production of Rooted, Fertilization(NPK), Production of Rooted Cuttings

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1992, Yay. No:47/3: 13

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

AŞILI ASMA FİDANI ÜRETİMİNDE KATLAMA ŞEKLİ VE AŞI YERLERİNİN BAĞLANMASI İLE PARAFİNLEMENİN FİDAN RANDIMAN VE KALİTESİ ÜZERİNE ETKİLERİ*

Dr. İsmail İLHAN¹, Uz. Nejat YILMAZ¹

Bu çalışmada aşı banyosu sırasında aşılı çelikleri uygulanan katlama şekli (açık ve kapalı) ve aşı yerlerinin parafinlenmesi ile plastik bantla bağlanması uygulamalarının 5 değişik kombinasyonları incelenmiştir. Denemede 110R çeliği ve Yuvarlak Çekirdeksiz kalemi kullanılmıştır. 1987-1991 yıllarında yürütülen bu çalışmada üzeri talaşla örtülü olmayan açık uygulamalar kallus oranını ortalama olarak 0.52 ve % olarak da 13.3 puan azaltmıştır. Bu durum toplam fidan randımanına yansımış ve 15.8 puan düşük fidan elde edilmiştir. Aşı yeri parafinli dahi olsa aşılı çeliklerin talaşla kapatılması tedbir açısından gereklidir. Aşı yerlerinin plastik bantla bağlanması fidan randımanında önemli artışlara neden olmamış ayrıca külfetli bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Fidan Üretimi, Katlama Şekli, Parafin, Aşı Yeri Bağlama

THE EFFECTS OF STRATIFICATION FORM OF GRAFTED CUTTING WITH WRAPPING AND WITH PARAFFIN GRAFT UNION TO THE PRODUCE AND QUALITY OF GRAFTED VINE

In this experiment, were investigated the effects of the five different treatments which were the paraffin used and covered with sawdust, paraffin used and no covered with sawdust, without paraffin used and covered with sawdust, wrapped with PVC budding tape and covered with sawdust and wrapped with PVC budding tape and no covered with sawdust during the grafted cutting in the callusing room. The cuttings of 110R rootstock and the scion of Yuvarlak Çekirdeksiz were used in this research. The treatments of no covered with sawdust were decreased the callusing rate the mean 0.52 point or at the rate of 13.3% in this research which has been carried out in 1987-1991. This state reflected to the produce of total grafted vine and so the grafted vine was obtained lesser 15.8 point. Even if the graft union paraffin used, the covering the top of grafted cutting with sawdust is important from the point of precaution. Wrapping with PVC budding tape of graft point didn't important cause increasing at the produce of the grafted vine, also, it's cost was much.

Key Words: Production of Rooted, Stratification Form, Paraffin, Wrapping

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1992, Yay. No: 47/4: 11

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

AŞILI ASMA FİDANI ÜRETİMİNDE DİKİM ÖNCESİ PARAFİNLEME İLE FARKLI MALÇ UYGULAMALARININ FİDAN VERİM VE KALİTESİ ÜZERİNE ETKİLERİ*

Uz. Cemal ILGIN¹, İsmet AKMAN¹

Bu çalışma 1990 ve 1991 yıllarında Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü ve Saruhanlı fidanlılığına ait parsellerde yürütülmüştür. Bu parseller killi-tınlı toprak yapısına sahiptir. Çalışmada 110R Amerikan asma anacının çelikleri üzerine aşılanan Yuvarlak Çekirdeksiz aşılıları kullanılmıştır. Dikim öncesi parafinleme ile buğday sapı ve siyah plastikle malçlamaların fidan randıman ve kalitesi üzerine etkileri araştırılmıştır. Sonuçta dikim öncesi parafinsiz kümbetli dikim ile dikim öncesi parafinleme uygulamalarından aynı düzeyde fidan randıman ve kalitesi elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Fidan Üretimi, Parafin, Malç, Randıman

THE EFFECT OF PARAFFIN USING BEFORE PLANTING WITH DIFFERENT MULCH APPLICATIONS ON THE PRODUCTION OF ROOTED GRAFTED CUTTINGS TO THE YIELD AND QUALITY OF GRAFTED VINES

This study was carried out between 1990 and 1991 at Manisa Viticulture Research Institute and Saruhanlı nursery plots. These plots have got clayish loam and loam type of soil. The grafted cutting (Sultana/110R) were used in this experiment. The effects on the quantity and the quality of rooted cuttings were investigated by the combinations of paraffin using before planting and the mulching of wheat stem and black plastic. As the results the quality and quantity of the rooted were obtained in the same level by the paraffin using before planting, uncovered and without paraffin using before planting covered with soil.

Key Words: Production of Rooted, Paraffin, Mulch, Productivity

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1992, Yay. No: 47/5: 12

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM ÇEŞİDİNDE BUDAMADA BIRAKILAN KOLTUKLU DALLARIN VERİMLİLİĞİ ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR I.*

Uz. Cemal ILGIN¹

Bu çalışma Yuvarlak Çekirdeksiz üzüm çeşidinde kış gözlerinin uyanma verimliliğini artırarak asma verimini yükseltmek amacıyla yapılmıştır. Araştırma 110R üzerine aşılı ve kendi kökleri üzerinde yetiştirilen Çekirdeksiz üzüm çeşidine ait 2 bağda 1 yıl süre ile yapılmıştır. Bir yıllık dal ile 3., 4., 5., 6., 7. ve 8. boğumlarında koltuk bulunan koltuklu dallar denemede yer almıştır. Aşısız bağda 9. boğumunda koltuk bulunan koltuklu dalda denemeye dahil edilmiştir. Aşılı bağda 4. ve 7. boğumlarında koltuk bulunan koltuklu dallar göz verimliliği ve salkım sayısını, aşısız bağda ise 5., 8. ve 9. boğumlarında koltuk bulunan koltuklu dallar göz verimliliği, yaş üzüm verimi, salkım sayısı ve toplam kuru madde değerlerini artırmıştır. Her 2 bağda da koltuk dalları göz verimliliğini yükseltmiştir.

Anahtar Kelimeler: Yuvarlak Çekirdeksiz, Budama, Koltuklu Dal, Verim, Göz Verimliliği

INVESTIGATIONS ON THE FRUITFULNESS OF SULTANA SEEDLESS GRAPE VARIETY RESULTING FROM PRUNING WITH LATERALS I.

This study was planned with the aim of increasing vine productivity by increasing the bud burst and fruitfulness of winter buds of Sultana seedless grape variety. The investigation was carried out for one year in a vineyard established by Sultana seedless variety grafted on 110R rootstock and in two of the vineyards established by own-rooted Sultana seedless vines. The tested variants were obtained by pruning primary cane leaving laterals at the 3., 4., 5., 6., 7. and 8. nodes (cane + laterals). The laterals from the 9.th node on own rooted vine were included in the trial in addition to the applications. The fruitfulness of buds and the number of clusters on the cane with laterals at the 4.th and 7.th nodes of the grafted vineyard were increased. The fruitfulness of the buds the grape yield, the number of clusters and total soluble solid contents on the canes with laterals at 5.th, 8.th and 9.th nodes of own rooted vines were increased. In the entire vineyards the fruitfulness of the buds were increased by the laterals at all node position.

Key Words: Sultana Seedless, Pruning, Laterals, Yield, Bud Fertility

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM ÇEŞİDİNDE BUDAMADA BIRAKILAN KOLTUKLU DALLARIN VERİMLİLİĞİ ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR II.*

Cemal ILGIN¹, Hüseyin ÖZTÜRK¹

Bu çalışma Yuvarlak Çekirdeksiz üzüm çeşidinde kış gözlerinin uyanma verimliliğini artırarak asma verimini yükseltmek amacıyla yapılmıştır. Araştırma 110R üzerine aşılı ve kendi kökleri üzerinde yetiştirilen Çekirdeksiz üzüm çeşidine ait bağlarda yürütülmüştür. Denemede 1 yıllık dal ile bu dalın 4., 5., 6., 7., 8. ve 9. boğumlarında koltuk bulunan koltuklu dallar (yıllık dal + koltuk dalı) yer almıştır. Koltuklu dalların göz verimliliğini (sopak/göz, somak/sürgün) artırdığı bulunmuştur. Bir yıllık dalın 4. ve 5. boğumlarındaki koltuk gelişimi dip gözlerin uyanmasını artırdığı belirlenmiştir. Sonuç olarak koltuklu dallardan ana dal düzeyinde ve üstünde verim alınabileceği saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Yuvarlak Çekirdeksiz, Budama, Koltuklu Dal, Verim, Göz Verimliliği

INVESTIGATIONS ON THE FRUITFULNESS OF SULTANA SEEDLESS GRAPE VARIETY RESULTING FROM PRUNING WITH LATERALS II.

This study was planned with the aim of increasing vine productivity by increasing the bud burst and fruitfulness of winter buds of Sultana seedless grape variety. The investigation was carried out for two years in a vineyard established by Sultana seedless variety grafted on 110R and own-rooted Sultana seedless vines. The tested variants were obtained by pruning primary cane leaving laterals at the 4., 5., 6., 7., 8. and 9. nodes (cane + laterals). The fruitfulness were increased by the cane with lateral (flower cluster/bud and flower cluster/shoot). The bud burst of the basal winter bud were induced by growing of laterals from 4.th and 5.th nodes. The obtaining of the same and higher level yield were determined by the cane with lateral.

Key Words: Sultana Seedless, Pruning, Laterals, Yield, Bud Fertility

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1992, No: 48: 21

¹Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM ÇEŞİDİNDE BAĞLARIN YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM ÇEŞİDİNDE BAĞLARIN ŞARJI ÜZERİNDE ARAŞTIRMALAR*¹

İsmail İLHAN², Ertan İLTER³

Bu çalışma Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü'nün 2.5x3.0m ve 3.0x3.5m aralık mesafedeki bağlarında 1984 ve 1985 yıllarında yürütülmüştür. Budama uygulamaları m² ye 10, 15 ve 20 göz olacak şekilde düzenlenmiş olup çubuk uzunlukları ise 10, 14 ve 18 göz olarak ele alınmıştır. m² deki göz sayısı arttıkça yaş üzüm verimi de artmıştır. Ancak göze ve sürgüne düşen ürün miktarları azalmıştır. İki kat göz artışı verimde ortalama olarak %24-29 oranında artışa neden olmuştur. Verim artışı salkım sayısındaki artıştan kaynaklanmıştır. % kuru madde oranı göz sayısı arttıkça azalmıştır. Tane ağırlığı ise azalma eğilimi göstermiştir. Uyanma oranı ve göz verimlilik değerleri göz sayısı ile ters ilişkiye sahiptir. Fazla göz sayısı sürgün sayısındaki artışa rağmen, birim sürgün ağırlığındaki düşüş nedeniyle omcaları giderek zayıflatmaktadır. Çubuk uzunluğu ise hiçbir değişkene önemli etkide bulunmamıştır. Parseller arasında omca başına yaş üzüm farklı olmasına rağmen birim alandaki verim değerleri değişmemiştir. Omca gelişmesi geniş aralık mesafedeki parselde daha da azalmıştır. Uygun gübreleme ve sulama programı uygulayarak Çekirdeksiz üzümde m² deki göz sayısı 15 olduğundan optimum ürün alınabilecektir.

Anahtar Kelimeler: Yuvarlak Çekirdeksiz, Göz Sayısı, Çubuk Uzunluğu

RESEARCH ON THE VINEYARD BUD LOAD ON THE YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ(SULTANA) CULTIVAR

This study was conducted in 1984 and 1985 in the vineyard located at Manisa Viticulture Research Institute and established with between and in-row distances of 2.5 x 3.0m and 3.0 x 3.5m. Pruning was practiced by permitting 10, 15 and 20 buds per square meter. With respect to shoot length, shoots were terminated after 10, 14 and 18 buds. As the number of buds per m² increased, yield as grape weight increased, however, the amount calculated per bud and shoot decreased. A two fold increase in the total bud number resulted in a 24-29% increase in yield. The increase in yield resulted because of the increase in the number of clusters. The dry matter content was found to decrease as the number of buds increased. The berry weight seemed to decrease too. The ratio of bud burst and the bud fertility values were found to be negatively correlated with the number of buds. A high number of buds were found to weaken the vines gradually because although the number of shoots increased, the weight of the unique shoot decreased. Shoot length didn't exert significant effects on none of the examined variables. The yield per vine differed according growth of the parcel that was established with a wider distance was found to be less. Under proper application of irrigation and other cultural practices, the optimum yield can be obtained with 15 buds per m² with Sultana grapes.

Key Words: Yuvarlak Çekirdeksiz, Bud Number, Shoot Length

* Türkiye I. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 1992, Cilt II: 573-579, Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi, İzmir

¹ Doktora Tezi

² Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

³ Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü

YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM ÇEŞİDİNDE YAPRAK-ÜZÜM İLİŞKİLERİ ÜZERİNDE ARAŞTIRMALAR*¹

Sumru KADER², İbrahim KISMALI³

Bu çalışma 1986 ve 1987 yıllarında Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsünün 2.5 x 3.0 m aralık ve mesafede dikilmiş Berlandieri x Rupestris 110R anacı üzerine aşılı Yuvarlak Çekirdeksiz bağlarında yürütülmüştür. Yaprak alma uygulamaları tane tutumu ve ben düşme dönemlerinde %20, %40 ve %60 oranlarında yaprak alma ile kontrol şeklinde düzenlenmiştir. Yaprak alma miktarı arttıkça üzüm verimi azalmaktadır. Omca başına salkım sayısı, somak eni, somak boyu, salkım eni, salkım uzunluğu değerleri yaprak alma uygulamalarından etkilenmemiştir. Yaprak alma uygulamaları ile salkımdaki tane sayıları azalmaktadır. Sürgün uzunluğu ve boğum arası uzunlukları da farklı şekilde etkilenmektedir. Çubuk verimi 2. yılda azalmıştır. Yaprak alma miktarının artmasıyla ortalama salkım ağırlığı ve 100 tane ağırlığı azalmaktadır. % kuru madde değerleri farklı şekilde etkilenirken toplam asit miktarının azaldığı görülmüştür. Uygulama oranları ile göze düşen verimli sürgün oranları azalırken, sürgüne düşen salkım sayısı ben düşme dönemindeki uygulamalarla artmaktadır. İki yılın ortalamasına göre 1g üzüme 11.8cm² yaprak alanı düştüğü bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Yuvarlak Çekirdeksiz, Yaprak Alma, Uygulama Zamanı, Yaprak Alanı, Verim

INVESTIGATIONS ON THE RELATIONS BETWEEN LEAF-GRAPE OF “YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ” GRAPE VARIETY

This experiment was carried out on Round Seedless grafted Berlandieri x Rupestris 110R grape vines which were spaced 2.5 x 3.0 m of Manisa Viticulture Research Institute in 1986 and 1987 years. The leaf Removal treatments were prepared, leaf removing 20%, 40%, 60% and control. When the quantity of leaf removing increased, the yield was decreased. The values of the number of cluster per vine, the width of inflorescence, the length of inflorescence, the width of cluster and length of cluster were not affected from treatments. The number of berry on the cluster was decreased by treatments. The length of shoot and internodes were affected differently. The weight of cane was decreased in 1987 year. The mean of weight of cluster and the weight of a 100 berries were decreased by increasing of leaf removing. While the total soluble solids were affected differently, the total acid was decreased. While the rates of bud burst and the fruitful shoot per bud were decreased, the numbers of cluster per shoot were increased by the treatments on the period of veraison. According to the means of two years, it was found that 11.8cm² of leaf surface was per 1g grape.

Key Words: Yuvarlak Çekirdeksiz, Leaf Removing, Time of Treatment, Leaf Surface, Yield

* Türkiye I. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi 1992, Cilt II: 595-598. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü, İzmir

¹ Doktora Tezi

² Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

³ Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü

**YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ BAĞLARINDA HİDROJEN CYANAMİDE(H₂CN₂)
UYGULAMALARININ GÖZLERİN UYANMASI İLE ÜRÜNÜN VERİM VE
KALİTESİNE ETKİSİ ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR***

İsmet AKMAN¹, İsmail YÜKSEL¹, Dr. Erkal GÖKÇAY¹

Bu araştırma Manisa ili Turgutlu(1991) ve Salihli(1992) ilçelerinde uyanma düzensizliğine sahip Yuvarlak Çekirdeksiz üzüm çeşidi bağlarında kurulmuştur. H₂CN₂ nin %2.5'luk konsantrasyonunun denendiği çalışmada, uygulama budamadan hemen sonra yapılmıştır. Sonuçta H₂CN₂ nin gözlerin uyanma yüzdelerine artırıcı etkisi (özellikle ilk 5 göz için) belirlenmiştir. Buna karşılık verim ve kalite üzerine bir etki saptanamamıştır.

Anahtar Kelimeler: Yuvarlak Çekirdeksiz, Hidrojen Cyanamid(H₂CN₂), Uyanma, Verim, Kalite

**RESEARCHES ON THE EFFECTS OF HYDROGEN CYANAMIDE(H₂CN₂)
APPLICATIONS TO THE BUD BURST WITH CROP QUANTITY AND QUALITY ON
YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ VINEYARDS**

This investigation was carried out on Yuvarlak Çekirdeksiz grape vineyards which were shown irregular bud burst at Turgutlu(1991) and Salihli(1992) of Manisa. The treatment was applied after just pruning that 2.5% concentration of H₂CN₂ was investigated at this study. It was found that H₂CN₂ was increased the bud burst percentage (especially for first 5 bud) however; there was no effect on yield and quality.

Key Words: Yuvarlak Çekirdeksiz, Hydrogen Cyanamid (H₂CN₂), Burst of Bud, Yield, Quality

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1993, Yay. No: 50: 16

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM BAĞLARINDA FARKLI DERİNLİK VE MESAFELERDE UYGULANAN KOMPOZE GÜBRENİN BESLENME ÜZERİNE ETKİSİ*¹

Uz. Nejat YILMAZ²

Farklı bünyeli topraklar üzerinde tesis edilmiş biri yerli, diğer ikisi aşılı toplam 3 Çekirdeksiz üzüm çeşidi bağında 2 ayrı derinlik (15-20cm ve 30-35cm) ve omcadan 3 farklı uzaklığa (60, 90 ve 120cm) olacak şekilde uygulanan kompoze gübrenin etkileri araştırılmış, sonuçta:

Kompoze gübrenin 15-20cm veya 30-35cm derine uygulanması arasında önemli bir etkinliği bulunmamış, fakat mesafe yönünden; geniş dikilmiş (2.5 x 3.0m) tınlı bünyeye sahip aşılı bağlarda 90 ila 120 cm uzağa ve daha dar dikilmiş (2.0 x 3.0m) kumlu killi tınlı bünyeye sahip aşılı bağlarda 60 ila 90cm uzağa, kumlu bünyeye sahip kendi köklü (Yerli) bağlarda ise 60cm uzağa uygulaması ile bağların makro besin maddelerinden en yüksek düzeyde faydalanabildiği saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Yuvarlak Çekirdeksiz, Kompoze Gübre, Derinlik, Mesafe

THE EFFECT OF COMPOSITE FERTILIZER(15:15:15) WHICH WAS APPLIED AT DIFFERENT DEPTH AND DISTANCE TO THE NUTRITION OF YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ VINEYARDS

The effects of composite fertilizer(15:15:15) which was applied as 2 depth(15-20cm and 30-35cm) and 3 different distance from vine(60, 90 and 120cm) on 4 Seedless vineyards established on different texture soils were investigated. One of them was own rooted and 3 others were grafted. As a result:

It was found that the effect of composite fertilizer applied to depth of 15-20cm or 30-35cm was not important but it was found that the composite fertilizer should be applied; to 90-120cm far from vine for widely (2.5x3.0m) planted grafted vineyards on loamy soil texture and to 60-90cm far from vine for narrower planted (2.0x3.0m) grafted vineyards on sandy clayey loam soil texture, to 60cm far from vine own rooted vineyards on sandy soil texture for benefiting from macro nutrition substance at highest level.

Key Words: Yuvarlak Çekirdeksiz, Composite Fertilizer, Depth, Distance

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1993, Yay. No:51: 25

¹ Doktora Tezi

² Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

AŞILI ASMA FİDANI ÜRETİMİNDE ÇİMLENDİRME SIRASINDA KULLANILAN KATLAMA MATERYALİNİN FİDAN RANDIMAN VE KALİTESİNE ETKİSİ*

İsmet AKMAN¹, Uz. Cemal ILGIN¹,

Bu çalışma 1987-1992 yılları arasında aşılı asma fidanı üretiminde, aşı banyo sırasında kullanılan 5 tip katlama materyalinin(çam ve kavak talaşı, perlitli çam talaşı, çamur talaş ve su) Yuvarlak Çekirdeksiz/110R aşı kombinasyonunda fidan randımanı ve kalitesine etkileri araştırılmıştır. Sonuçta talaş ile katlamalar en olumlu uygulamalar olarak bulunmuş ve bunlar içinde de çam talaşı en uygun katlama materyali olarak seçilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Fidan Üretimi, Katlama Materyali, Yuvarlak Çekirdeksiz/110R

THE EFFECTS OF THE COVERING MATERIAL WHICH IS USED IN CALLUSING ROOM TO THE QUALITY AND PRODUCTION OF ROOTED-GRAFTED CUTTING

At this experiment the effect of 5 type (pine and poplar sawdust, pine sawdust mixed perlit, sawdust mixed water and water) covering material which is used in grafting bathroom to the quality and production of rooted cutting was researched on the combination of Yuvarlak Çekirdeksiz/110R between 1987-1992 years. End of experiment; the covering with sawdust were found to be best treatments and pine sawdust was choose to be most suitable covering material in these treatments.

Key Words: Production of Rooted, Covering Material, Yuvarlak Çekirdeksiz/110R

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1993, Yay. No: 52: 15

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

**ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM KURUTULMASINDA BANDIRMA ERİYİĞİNİN
HAZIRLANMASINDA KULLANILAN ZEYTİNYAĞININ BAZI ÖZELLİKLERİNİN VE
ZEYTİN-YAĞINA EMÜLGATÖR OLARAK MONOGLİSERİT KATILMASININ KURU
ÜZÜM RENGİNE ETKİSİ***

Dr. Engin KARAGÖZOĞLU¹, Uz. M. Edip KÖYLÜ¹

Bu çalışmada, Çekirdeksiz üzüm kurutma işleminde bandırma eriyiğinin bileşimindeki zeytinyağının asitlik seviyesi ve rengi gibi özelliklerinin, kuru üzüm rengine etkisi araştırılmıştır. %1-2 asitlikteki zeytinyağı kuru üzüm rengini olumsuz yönde etkilemiştir. %7-15 asitlik seviyelerinde genellikle olumlu sonuç alınmıştır. İyi sonuç veren bu asit seviyeleri arasındaki zeytinyağına emülgatör madde olarak monogliserit eklenmesinin kuru üzüm rengine olumlu bir etkisi bulunmamıştır. Ayrıca zeytinyağı renginin farklılığı kuru üzüm rengini etkilememiştir.

Anahtar Kelimeler: Kuru Üzüm, Bandırma Çözeltilisi, Zeytinyağı, Emülgatör

**THE EFFECT TO COLOR RAISIN OF SOME CHARACTERS OF OLIVE-OIL WHICH
IS USED ON PREPARING DRIP SOLUTION ON THE DRYING OF FRESH SEEDLESS
GRAPES AND THE ADDING MONOGLİSERİT TO BE EMULGATOR TO THE OLIVE-
OIL**

In this study, the effect of acidity level and color of the olive oil added on to the dipping solution during drying of seedless grapes on raisin color was investigated. Olive oil possessing and acidity level of 1-2% had a negative effect on raisin color. At acidity levels of 7-15%, positive results were obtained. At this acidity level, the addition of monoglyceride as an emulgator had no effect on raisin color. The difference in the olive oil color was found to have no correlation with raisin color.

Key Words: Raisin, Drying Solution, Olive-Oil, Emulgator

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1994, Yay. No: 54: 12

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

BAZI AMERİKAN ASMA ANAÇLARININ RAZAKI VE ÇAL KARASI ÜZÜM ÇEŞİTLERİ İLE AFFİNİTE VE ADAPTASYONLARI ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR*

İsmail YÜKSEL¹, İsmet AKMAN¹, Dr. İsmail İLHAN¹, Adnan ERDEM¹

Bu çalışma Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğünce Denizli ili Çivril ilçesinde Razakı üzüm çeşidinde 10(Lot, 99R, 110R, 5BB, 41B, 420A, 44/53M, 140 Ru., 1103P, SO4), Denizli ili Çal ilçesinde Çal Karası'nda 9(Lot hariç diğerleri) Amerikan asma anacı ile 1984-1994 yılları arasında sürdürülmüştür. Razakı üzüm çeşidinde incelenen anaçlar arasında verim yönü ile Lot ve 99R dışında büyük bir fark görülmemekle birlikte, 1103P ve 140 Ru.'nin bu bölgede bu çeşit için en uygun anaçlar olduğu bulunmuştur. Bu anaçlardan verim ve omca gelişmesi en fazla 1103P'de görülmüş, sırada kuru madde olarak en yüksek değeri 5BB ve Lot anaçları oluşturmuştur. Lot dışında diğer anaçların yer aldığı Çal Karası çeşidi için 41B, 420A ve 1103P anaçları verim yönüyle en üstün değerleri oluşturmuş, en düşük verim ise SO4 ve 44/53M anaçlarından elde edilmiştir. 41B ve 1103P aynı zamanda en iyi gelişmeyi sergilerken, 110R ve 44/53M anaçları ise bu kriter yönü ile en geride kalmışlardır. En yüksek ve en düşük kuru madde değerleri sırası ile 140Ru. ve 41B de, en yüksek ve en düşük asitlik değerleri ise 44/53M ve 99R anaçlarında görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Amerikan Asma Anacı, Razakı, Çal Karası, Afinite, Adaptasyon, Verim

THE RESEARCHES ON THE ADAPTATION AND AFFINITE OF SOME AMERICAN ROOTSTOCKS WITH RAZAKI AND ÇAL KARASI GRAPE VARIETIES

This research has been carried out on vineyards which are Razakı grafted on 10(Lot, 99R, 110R, 5BB, 41B, 420A, 44/53M, 140 Ru., 1103P, SO4), at Çivril Denizli and Çal Karası grafted on 9 rootstocks (99R, 110R, 5BB, 41B, 420A, 44/53M, 140 Ru., 1103P, SO4), at Çal of Denizli in between 1984 and 1994 years by Viticulture Research Institute of Manisa. At Razakı vineyard if Lot and 99R are excluded, between the researched rootstocks there were no great difference about the fresh grape yield, however 1103P and 140Ru. were suitable rootstocks for this variety at this region. Vine growing and the yield were most at 1103P. The highest value of soluble solid was taken from 5BB and Lot. At Çal Karası vineyard, the highest value of yield was occurred by 41B, 420A and 1103P, but the lowest value of yield were occurred by SO4 and 44/53M. At the same time 41B and 1103P were occurred the best vine growing, but 110R and 44/53M were the worst stocks from the point of view of this criterion. It was found that the highest and lowest values of soluble solid were sequence at 140Ru. and 41B. Also the highest and lowest values of total acid were sequence at 44/53M and 99R.

Key Words: American Rootstock, Razakı, Çal Karası, Affinity, Adaptation, Yield

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1995, Yay. No:55: 30

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM ÇEŞİDİNİN KURUTULMASINDA ETİL OLEAT'IN KULLANIMININ KURUTMA HIZI VE KURU ÜZÜM KALİTESİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI*

Uz. M. Edip KÖYLÜ¹, Dr. Engin KARAGÖZOĞLU¹

Çekirdeksiz üzüm yurdumuzda sadece Ege Bölgesinde yetiştirilmekte ve üretimin büyük bir kısmı kurutularak değerlendirilmektedir. Kurutmada çok değişik özellikte sergi tipleri mevcuttur. Bunlardan hijyenik şartlarda kurutmanın yapıldığı yüksek sistem sergilerin bir çok avantajlarına karşılık kurutmanın zaman olarak uzaması nedeniyle üreticiler tarafından kabullenilişi istenilen seviyelere erişmemiştir.

1993-1994 yıllarında Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsünde uygulamaya alınan bu proje ile bandırma çözeltisinde kullanılan K_2CO_3 ve Zeytinyağının kuru üzüm yönünden en iyi dozlarının belirlenmesi ile hızlı kurumayı sağlayıcı özellikte olduğu belirtilen etil oleatın üzüm kurutmacılığında kullanılabilirliğinin tespiti amaçlanmıştır. Bandırma çözeltisinde zeytinyağı yerine kullanılan etil oleatın, deneme sonucunda Çekirdeksiz üzüm çeşidinin kuruma süresini 1.5-2 gün öne alabileceği tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Kuru Üzüm, Bandırma Çözeltisi, Etil Oleat, Kuruma Süresi

THE EFFECT TO THE DRYING SPEED AND RAISIN QUALITY OF THE USING OF ETHYL OLEATE AT THE DRYING OF SEEDLESS GRAPES

Turkish Sultana grapes are grown only in Aegean region of Turkey and most of Turkish Sultana grapes are evaluated as raisins. There are many drying system of different kinds at the drying. There are more advantageous to high systems drying but drying time of grapes is to be long than drying ground. As a result, some farmers are not preferred for grapes drying.

A research project which aimed to effect of the using of Ethyl oleate instead of the olive oil with the different concentration of dipping solutions of K_2CO_3 and oil to the drying period and the quality of raisin at this research which has been carried out in Manisa Viticulture Research Institute in 1993-1994.

At the end of it was determined that Ethyl oleate decreased dry time of Çekirdeksiz variety about 1.5-2 day.

Key Words: Raisin, Dipped Solution, Ethyl Oleat, Drying Time

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1995, Yay. No: 56: 28

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

**YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM BAĞLARINDA VE AMERİKAN ASMA
ÇELİKLERİNDE BAZI GELİŞMEYİ DÜZENLEYİCİ MADDELERİN ETKİLERİNİN
BELİRLENMESİ ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR*¹**

İsmet AKMAN²

Bu çalışma, 1992-1993 yıllarında Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsünde Maxicrop ve Crop Plus büyüme düzenleyicilerinin, bağlarda ve Amerikan asma çeliklerinde kullanım olanaklarını araştırmak amacıyla yapılmıştır. Sonuçta bağda, 2.000ppm Maxicrop kullanımı verim ve salkım sayısında artış, tane iriliğinde azalışa neden olmuş, diğer uygulamalar önemli değişimler oluşturmamışlardır. Maddelerin çeliklerdeki etkileri, özellikle Ramsey anacında dikim öncesi Crop Plus (20.000ppm) kullanımının fidan randımanını artırması yönündedir.

Anahtar Kelimeler: Maxicrop, Crop Plus, Yuvarlak Çekirdeksiz, Çelik

**THE RESEARCH FOR DETERMINING THE EFFECTS OF SOME GROWTH
SUBSTANCES ON THE AMERICAN ROOTSTOCK CUTTINGS AND YUVARLAK
ÇEKİRDEKSİZ VINEYARDS**

This study was carried out for researching the possibilities usage of Maxicrop and Crop Plus on the American rootstock cuttings and vineyards at Manisa Viticulture Research Institute in 1992-1993. At the result; on vineyard; usage of 2.000ppm Maxicrop increased the yield and the number of cluster but it decreased the largess of berry. Other treatments no important effected. On cuttings, usage before planting Crop Plus(20.000ppm) especially on Ramsey increased the produce of rooted cuttings.

Key Words: Maxicrop, Crop Plus, Yuvarlak Çekirdeksiz, Cutting

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1995, Yay. No: 57: 24

¹ Doktora Tezi

² Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

DEĞİŞİK GÜBRE UYGULAMALARININ YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM ÇEŞİDİ BAĞLARINDA GELİŞME, VERİM VE BAZI KALİTE ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI*

Adnan ERDEM¹, Dr. Nejat YILMAZ¹, Dr. Erkal GÖKÇAY¹

Bu çalışma 1989-1993 yılları arasında Manisa ile Alaşehir ilçesinde Yuvarlak Çekirdeksiz üzüm çeşidine ait taban ve kırtaban bağlarında uygulanacak $N_1P_2O_{15}$ ve K_2O gübrelerinin en uygun dozlarının belirlenmesi amacıyla yürütülmüştür.

Denemelerde Azotun 0, 5, 10, 15, 20 kg/da, fosfor ve potasyumun ise 0, 5, 10, 15 kg/da'lık dozları uygulanmıştır.

5 yıl sürdürülen deneme sonuçlarına göre gübre dozları ürün kalitesinde genelde önemli farklılıklar yaratmasına karşın verimde bazı önemli artışlar sağlanmıştır.

Taban bağda Azotun 10, Fosforun 5, Potasyumun 10 kg/da; Kırtaban bağda ise Azotun 15, fosforun 5, potasyumun 15 kg/da'lık miktarları en uygun dozlar olarak belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Yuvarlak Çekirdeksiz, Gübreleme, Doz, Verim

INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF DIFFERENT FERTILIZER ON YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ GRAPE VARIETY VINEYARDS TO THE GROWTH YIELD AND SOME CHARACTERISTICS OF QUALITY

This research has been carried out for finding most suitable doses of nitrogen, phosphorus and potassium fertilizers on irrigated and not irrigated Yuvarlak Çekirdeksiz vineyards of Alaşehir town of Manisa by Viticulture Research Institute between 1989 and 1993.

In this trials produces of Nitrogen 0, 5, 10, 15, 20kg/da; pure doses of phosphorus and potassium 0, 5, 10, 15kg/da were used.

According to the trial results; although the doses of fertilizer did not make an important effect to the quality of product, they provided important increasing on yield.

It was found that 10kg/da nitrogen, 5kg/da phosphorus, 10kg/da potassium for irrigated; 15kg/da nitrogen, 5kg/da phosphorus, 15kg/da potassium for not irrigated vineyards were the most suitable doses.

Key Words: Yuvarlak Çekirdeksiz, Fertilizer, Doses, Yield

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1995, Yay. No: 58: 38

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

ÇEKİRDEKSİZ KURU ÜZÜM ÜRETİMİNDE FARKLI SERGİ YERLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR*

Dr. Engin KARAGÖZOĞLU¹, Uz. M. Edip KÖYLÜ¹, Selçuk KARABAT¹

Bu çalışmada, bir üretici bağında 5 ayrı tip tel ve raf sergi tesis edilmiş ve bu sergilerde Çekirdeksiz üzüm kurutularak kuruma süresi ile kuru üzüm kalite özelliklerine etkisi araştırılmıştır. Ayrıca bu sergilerin tesis maliyetleri ile kurutma işçiliği maliyetleri belirlenmiştir. Sergi tiplerinin kuruma süresi ile kuru üzüm kalite özelliklerine etkileri ve tüm maliyetler dikkate alındığında iki sıralı ve dört sıralı sergiler avantajlı görülmektedir. Bu iki sergiden iki sıralı olanının tesis maliyeti biraz daha yüksek olmasına karşılık serme işçiliği daha azdır ve öncelikli olarak önerilebilir.

Anahtar Kelimeler: Kuru Üzüm, Tel Sergi, Raf Sergi, Tesis Maliyeti, Kuruma Süresi

THE RESEARCH ON THE COMPARING OF DIFFERENT DRYING SYSTEMS ON THE PRODUCTION RAISIN

In this study, five different types of wire and rack systems were established in a farmer condition and seedless grapes were dried in order to test their effect on the drying period and raisin quality. Besides, the establishment and labor costs were calculated. If the length of the drying period, raisin quality and cost are taken into consideration, two and four-row systems seem to have some advantages. Although two row systems has a higher establishment cost, the cost for drying practices is lower and can have a priority in recommendation.

Key Words: Raisin, Wire Display, Drying Racks, Establishment Cost, Drying Time

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1995, Yay. No: 59: 18

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM ÇEŞİDİNDE SOFRALIK VE KURUTMALIK AMAÇLI GİBBERELLİK ASİT UYGULAMALARI VE KALINTILARININ ARAŞTIRILMASI*

İsmet AKMAN¹, Dr. Erkal GÖKÇAY¹, Dr. İsmail İLHAN¹, Aysen KOCAMAZ²,
Feriha KÜÇÜKKALIPÇI²

Bu çalışma, Çekirdeksiz Üzüm çeşidinde sofralık ve kurutmalık amaçlı farklı Gibberellik Asit (GA₃) uygulamalarının, yaş ve kuru üzümdeki verim, kalite ve verim bileşenlerine etkileri ile kalıntı yönlerini belirlemek amacıyla Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsünde yürütülmüştür.

Sonuçta; %60-80 çiçekte (tam çiçekte) 15ppm + tane bağlamadan sonra 30ppm GA₃'in sofralık, sadece %60-80 çiçekte 15ppm GA₃'in kurutmalık amaç için en uygun uygulamalar olduğu, kalıntı seviyelerinin de tolerans değerlerinin altında kaldığı tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Sofralık; Kurutmalık, Gibberellik Asit(GA₃), Uygulama Zamanı, Kalıntı

THE RESEARCH OF APPLICATION GIBBERELIC ACID AND THEIR RESIDUES AT TABLE AND RAISIN SEEDLESS GRAPE VARIETY

This experiment has been made for determining of the effects of the different Gibberellic Acid(GA₃) treatments to yield, quality and combining of yield with residual on fresh and dried grape of Çekirdeksiz variety at Manisa Viticulture Research Institute.

At the end of; it was determined that 15 ppm at 60-80 bloom% + 30ppm after berry set for table grape, only 15ppm at 60-80% bloom for dry grape treatments were most suitable treatment and at the same time the residual levels were found below of tolerance values.

Key Words: Table Grape; Raisin Grape, Gibberellic Acid(GA₃), Application Time, Residues

* Türkiye II. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi 1995, Cilt II: 553-558. Çukurova Üniversitesi, Adana

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

² Ankara Ziraî Mücadele Araştırma Enstitüsü

DEĞİŞİK MESAFELERE DİKİLMİŞ VE ÜZERİNE YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ AŞILANMIŞ BAZI ANAÇLARIN KÖK YAPISI ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR*

Dr. İsmail İLHAN¹, Dr. Nejat YILMAZ¹, Adnan ERDEM¹

Bu çalışma kuruluşumuz Alaşehir-Yeşilyurt'taki işletmesinde sulanan, kumlu-tınlı yapıdaki arazi, sıra üzeri 1.0, 2.0 ve 3.0m mesafeye dikilmiş, 1613C, Ramsey ve 110R anaçları üzerine aşılı Yuvarlak Çekirdeksiz bağında yürütülmüştür. Sıra araları 3.5 m'dir.

Sonuçta; omca kök sayıları ile verim ve gelişme arasında önemli ilişkiler saptanmıştır. Kök sayısı az olan omcalarda verim ve gelişme daha azdır. Dekardaki omca sayısı arttıkça omca başına kök sayısı azalmış, birim alandaki kök sayısı artmıştır. 1613C diğer anaçlara göre gerek omca başına gerekse birim alandaki kök sayısı yönünden en iyi durumdadır. Bu anaçta 2mm'nin altındaki kök sayısı da fazladır. Dolayısıyla verim ve gelişme değerleri yüksektir. Ramsey daha yüzlek kök oluşturan anaç görünümündedir. Sıra üzeri mesafesi kök dağılımını önemli derecede etkilememiştir.

Anahtar Kelimeler: Yuvarlak Çekirdeksiz, Amerikan Asma Anacı(1613C, Ramsey, 110R), Kök Yapısı, Verim, Gelişme

STUDIES ON THE ROOTING PATTERN IN SOME ROOTSTOCK WHICH HAD GRAFTED YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ (SULTANA) AND HAD PLANTED DIFFERENT SPACING

This study was carried out at Yuvarlak Çekirdeksiz grafted on 1613C, Ramsey and 110R which is established on irrigated and loamy-sand land at Alaşehir-Yeşilyurt. Vines were spaced 1.0, 2.0 and 3.0m on row and between two rows were 3.5m.

At the result; it was found that there was an important relation the number of roots with yield and growth. Yield and growth were less on vines which have less number of roots. When the number of root per decare was increased the number of roots per vine was decreased, so that the number of roots on unit area was increased. 1613C was the best rootstock in respect of both the number root per vine and unit area. Yield and growth values were high at 1613C because of the number of thin roots (<2 mm) was more at this rootstock. Ramsey created more superficial roots. Distance of upper row did not effect the root distribution.

Key Words: Yuvarlak Çekirdeksiz, American Rootstock(1613C, Ramsey, 110R), Root, Yield, Growth

* Türkiye II. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi 1995, Cilt II: 469-474. Çukurova Üniversitesi, Adana

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

ÅŞILI ASMA FİDANI ÜRETİMİNDE HORMON(İBA, NAA) UYGULAMALARININ FİDAN RANDİMAN VE KALİTESİNE ETKİSİ*

Dr. İsmet. AKMAN¹, Uz. Cemal İLGIN¹

Bu çalışma, 1991-1994 yılları arasında yürütölen bu çalışmada, aşılı asma fidanı üretiminde İndol 3 Butirik Asit(İBA) ve Naftalen Asetik Asit(NAA) kullanımlarının, Yuvarlak Çekirdeksiz/110R ve Yuvarlak Çekirdeksiz/Ramsey aşu kombinasyonlarındaki etkileri incelenmiştir. Uygulamalar (kontrol, 1000ppm İBA, 2000ppm İBA, 1000ppm NAA, 2000ppm İBA + 1000ppm NAA) dikimden hemen önce, %50'lik etil alkolle hazırlanan çözeltilere aşılı çeliklerin dipten 3 cm'lik kısımlarının hızlı daldırma yöntemi ile yapılmıştır.

Sonuçta köklenme ile ilgili kriterler dikkate alındığında BGD kullanımının her iki anaç kombinasyonunda da etkili olduğu gözlenmiştir. Bu BGD'lerin 2000ppm İBA + 1000ppm NAA dozlarında kullanımlarının, özellikle Ramsey'in yer aldığı aşu kombinasyonunda köklenme yönü ile en etkili uygulama olduğu belirlenmiştir. Ramsey'e göre köklenme ile ilgili büyük sıkıntılara sahip olmayan 110R aşılılarında, birlikte kullanımlar kadar tek tek kullanımlar da etkili bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Fidan Üretimi, İBA, NAA, Yuvarlak Çekirdeksiz/ 110R, Yuvarlak Çekirdeksiz/Ramsey

THE EFFECT OF HORMONE(İBA, NAA) APPLICATIONS WHICH IS USED THE PRODUCTION OF ROOTED-GRAFTED CUTTING TO THE QUALITY AND PRODUCTION OF ROOTED CUTTING

We have investigated the possibilities using of Indol 3 Butyric Acid (İBA) and Naphthalene Acetic Acid (NAA) at the grafting combinations of Yuvarlak Çekirdeksiz/110R and Yuvarlak Çekirdeksiz/Ramsey for production of rooted- grafted vine in this experiment which has carried out between 1991 and 1994 years. Applications (Control, 1000ppm İBA, 2000ppm İBA, 1000ppm NAA, 2000ppm İBA + 1000ppm NAA) were made quickly dipping the portion of 3cm from bottom of the grafted cuttings to the solution which was prepared with 50% Ethyl Alcohol before the grafted cuttings just didn't plant.

At the result we have observed that the using of hormone was effected at the each two combination of rootstock when the criterions of concerned with rooted was taken note. Especially, the application of 2000ppm NAA was most effectively application where Ramsey took place at the grafted combinations from point of rooted. There was similar effect on the individual hormone using as together using at 110R graft combinations which were haven't rooting difficulties.

Key Words: Production of Rooted, İBA, NAA, Yuvarlak Çekirdeksiz/ 110R, Yuvarlak Çekirdeksiz/Ramsey

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1996, Yay. No: 62: 19

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

**BAZI ÜZÜM ÇEŞİDİ VE AMERİKAN ASMA ANAÇLARINDA ASMA DAMAR
NEKROZU(GRAPEVİNE VEİN NECROSİS) VE ASMA DAMAR
MOZAYIĞI(GRAPEVİNE VEİN MOSAİC) HASTALIKLARININ ENDEKSLENMESİ
ÜZERİNDE ARAŞTIRMALAR***

Dr. Y.Ziya GÜRİSOY¹, Dr. Sumru KADER¹, Dr. Erkal GÖKÇAY¹

Bu çalışmada, asmanın virus benzeri hastalıklarından olan Asma Damar Nekrozu(GVN) ve Asma Damar Mozayığı(GVM)'nin yeşil aşı tekniği kullanılarak endekslenmesi yapılmıştır. Ayrıca, Türkiye'de klon seleksiyonu yöntemiyle seçilmiş bazı üzüm çeşitlerine ve introduksiyon yoluyla getirilmiş bazı Amerikan asma anaçlarına ait klonlarda GVN ve GVM'in varlığı incelenmiştir.

Ön endekslemelerle hastalıklı kontrollerin belirlenmesi sırasında, Manisa bağlarında damar bantlaşması belirtisi gösteren omcalardan alınan örnekler testlenmiş, *V. riparia*'da GVM hastalığının belirtilerinin oluşmadığı gözlenmiştir.

Tüm proje kapsamında, Asma Damar Nekrozu hastalığı açısından yeşil aşı ile endekslenerek, incelenen 18 üzüm çeşidine ait 74 klonun %59.5 oranında bulaşık olduğu bulunmuştur. Introduksiyon yoluyla getirilmiş 4 Amerikan asma anacının ise GVN hastalığı açısından temiz olduğu saptanmıştır. Projede yer alan 78 klonun GVM hastalığı bakımından temiz olduğu belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Çeşit, Amerikan Asma Anacı, Asma Damar Nekrozu(GVN), Asma Damar Mozayığı(GVM), Yeşil Aşı Tekniği

**INVESTIGATIONS ON THE INDEXING OF GRAPEVINE VEIN NECROSIS AND
GRAPEVINE VEIN MOSAIC DISEASES ON SOME GRAPEVINE VARIETIES AND
AMERICAN ROOTSTOCKS**

In this study, Grapevine Vein Necrosis(GVN) and Grapevine Vein Mosaic(GVM) which are known virus like diseases of grapevine, were done to index by using green grafting technique. The existence of GVN and GVM were also investigated on the clones belonged to some grapevine varieties which selected clonally in Turkey and American rootstocks which obtained by introduction,

During, the preliminary indexing tests for the determination of infected controls, the samples which collected from vines showed vein banding symptoms in Manisa vineyards, were tested and no symptoms of GVM disease on *V. riparia* were observed.

In the project, 74 clones belonged to 18 grapevine varieties which indexed by green grafting technique for GVN, were found to be infected 59.5% in ratio. Four American rootstocks were obtained by introduction, there were determined no infection because of GVN. 78 clones in the project , were found free from GVM.

Key Words: Grape Variety, American Rootstock, Grapevine Vein Necrosis(GVN), Grapevine Vein Mosaic(GVM), Green Grafting Technique

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1997, Yay. No: 63: 23

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

PEKMEZ YAPIMINDA KULLANILAN FARKLI TEKNİKLERİN KARŞILAŞTIRILMASI ÜZERİNDE ARAŞTIRMALAR*

Uz. M. Edip KÖYLÜ¹

Bu araştırma, üzüm şirasının değişik yöntemlerle konsantre edilmesi sonucu elde edilen pekmezlerde oluşan kimyasal ve fiziksel farklılıkların araştırılması amacı ile yapılmıştır. Gerekli ön işlemler yapılmış olan üzüm şirası güneşte, açık kazanda ve vakum yöntemi ile %70-75 kuru maddeye kadar konsantre edilmiştir.

Farklı teknolojilerde elde edilen pekmez örnekleri analiz edilmiştir. TS 3792 sayılı pekmez standardına göre HMF(Hidroksimetilfurfural) incelendiğinde; Günbalı ve Vakum pekmezi 1. sınıfta yer almıştır. Kaynatılarak elde edilen pekmezde ise HMF miktarları çok yüksek olmuştur.

Anahtar Kelimeler: Pekmez Yapımı, Günbalı, Vakum Pekmezi, HMF(Hidroksimetilfurfural)

THE RESEARCHES ON THE COMPARING THE DIFFERENT TECHNIQUES WHICH IS USED AT DOING PEKMEZ

The aim of this study was investigate chemical and physical differences in pekmez which concentrated must different concentration methods. At the end of grape juice which was made necessarily pre-applications concentrated under the sun, in the big pot and the vacuum method to 70-75% soluble dry matter.

Pekmez which made of the different methods was made analysis. When the HMF values were investigated according to standard of pekmez TS 3792, Günbalı and Vacuum method classified first class. High value of HMF was founded in boiling pekmez.

Key Words: At Doing Pekmez, Günbalı, Vacuum Method, HMF(Hidroksimetilfurfural)

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1997, Yay. No: 64: 19

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

ANAÇLIKLARDA TERBİYE ŞEKİLLERİNİN ARAŞTIRILMASI*

Dr. İsmet AKMAN¹, İsmail YÜKSEL¹, Dr. Cemal ILGIN¹

Bu çalışma 1990-1995 yılları arasında Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsündeki 41B anaçlığında sürdürülmüştür. Araştırmada sürgünlerin askıya alındığı destek sistemine sahip 4 terbiye şekli(Üç Telli Spalye, Tekli Spalye Herek, Çiftli Spalye Herek ve Y Sistemi) ile anaçlıklarda klasik olarak uygulanan sürgünlerin toprak üzerinde serbestçe yayıldığı sistem, birbirleriyle karşılaştırılmıştır. Değerlendirmelerde terbiye şekillerinin sürgün gelişimi, çelik verimi ve kalitesi ne etkileri ile işçilik giderleri incelenmiştir.

Sonuç olarak Y şeklinin dışındaki dayanıklı telli sistemler özellikle Çiftli Spalye Herek en yüksek vegetatif gelişme ve çelik verimlerine sahip olmuştur. Bununla birlikte telli sistemler çeliğe düşen işçilik maliyetini şahit'e göre iki kat artırmıştır.

Yerde yayılan şekil (şahit) sürgün seyreltmesi yapıldığında en az, telli sistemler kadar çelik verebileceğinden en ekonomik sistem olarak kabul edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: 41B, Terbiye Sistemi, Asma Anacı

THE RESEARCH ON THE DETERMINING OF THE TRAINING SYSTEMS FOR ROOTSTOCKS

This study was conducted on the 41B rootstocks plots in Manisa Viticulture Research Institute between 1990 and 1995. Four training treatments which have cane tied to stake(Three Wire Spalye, Single Stick Spalye, Double Stick Spalye and Y System) were compared with traditional rootstock production system which cane lying on the ground. Effect of training systems was investigated on growth of shoot, cutting quality and yield and workmanship expenses.

As a result of this study, especially Double Stick Spalye system and others stake wire systems(except the Y System) gave the best results of vegetative growing and yield of cutting. However, workmanship expense per cutting was increased two times at the wire system according to control. At least, it was found economical traditional rootstock production system when to make shoot thinning.

Key Words: 41B, Training System, Rootsock

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1997, Yay. No: 65: 17

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM ÇEŞİDİNDE FARKLI ÜRÜN YÜKÜNÜN ÜZÜM VERİM VE KALİTESİ İLE VEGETATİF GELİŞMEYE ETKİLERİ ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR*¹

Cemal ILGIN²

Yuvarlak Çekirdeksiz üzüm çeşidinde farklı düzeyde somak seyreltmelerin ürün yükü ve kalitesi, vegetatif gelişme, göz verimliliği ve kalem kalitesi üzerine etkileri araştırılmıştır. Denemede aşılı ve aşısız Çekirdeksiz üzüm çeşidine ait 2 bağ yer almıştır. Bu bağların somakları %25, %50 ve %75 oranlarında seyreltilmiştir.

%50 ve %75 oranlarında yapılan somak seyreltmeler yaş ve kuru üzüm verimini azaltmıştır. Tüm seyreltme uygulamaları salkım ağırlığının, salkımların tane tutumunun ve vegetatif gelişmeyi arttırmıştır. Göz verimliliği ise somak seyreltme uygulamalarından etkilenmemiştir. Ürün seviyesini azaltmalar kalemlerin kallus gelişimini teşvik etmiştir.

Anahtar Kelimeler: Yuvarlak Çekirdeksiz, Somak Seyreltme, Verim, Kalite, Büyüme

RESEARCH ON THE EFFECT OF DIFFERENT CROP LOADS TO THE FERTILITY QUALITY AND VEGETATIVE GROWING ON YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ GRAPE VARIETY

This study the effects of flower cluster thinning at different levels to the yield and quality, vegetative growing, bud fertility and graft cuttings quality were investigated on Yuvarlak Çekirdeksiz grape. To Yuvarlak Çekirdeksiz vineyards were taken place in the trial. On of them was grafted seedless and the other own rooted. The clusters of these vineyards were thinned on the rates of 25%, 50% and 75%.

The table and raisin grape yields were decreased by 50% and 75% the thinning applications on grafted and own rooted vineyard. The bunch weight, fruit set and vegetative growth were increased by the all thinning applications. The bud fertility was not significant affected by the thinning of flower clusters. Callus growths of cuttings were increased by decreasing of yield levels.

Key Words: Yuvarlak Çekirdeksiz, Flower Cluster Thinning, Yield, Quality, Vegetative

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1997, Yay. No: 66: 59

¹ Doktora Tezi

² Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

EGE BÖLGESİNDE YETİŞTİRİLEN BAZI SOFRALIK ÜZÜM ÇEŞİTLERİNİN SOĞUKTA MUHAFAZAYA ELVERİŞLİLİK DURUMLARININ ARAŞTIRILMASI*

Hüseyin ÖZTÜRK¹, Dr. Cemal ILGIN¹, Niyazi KACAR¹, Uz. M. Edip KÖYLÜ¹

Ege Bölgesinde yaygın olarak yetiştirilen Yuvarlak Çekirdeksiz ve Razakı üzüm çeşitleriyle birlikte diğer standart çeşitler olan Alphonse Lavallee, İtalya ve Pembe Gemre çeşitlerinin soğukta muhafazaya elverişlilik durumlarının belirlenmesi amacıyla yapılan bu çalışma 1995-1996 yıllarında 2 yıl süre ile yapılmıştır. Üzüm çeşitleri, $0\pm 1^{\circ}\text{C}$ sıcaklık ve %90-95 oransal nem ihtiva eden soğuk hava deposunda birinci yıl SYS, ikinci yıl OSKU-VID üzüm koruyucu kağıtlarla muhafaza edilmişlerdir.

Denemeye alınan üzüm çeşitlerinde muhafaza süreleri boyunca tanelenme, buruşma, ezik ve çürük tane, yabancı koku, tane rengi, tane ve salkım sapı rengi, ağırlık kaybı ile birlikte suda eriyebilir kuru madde, titre edilebilir asit, olgunluk indisi ve serbest kükürt dioksit kalıntı miktarı gibi özelliklerde 10'ar günlük aralıklarla meydana gelen değişimler incelenmiştir.

Araştırma sonucunda belirlenen optimum muhafaza süreleri Pembe Gemre'de 26 gün, İtalya'da 58 gün, Alphonse Lavellee'de 88 gün, Yuvarlak Çekirdeksiz'de 96 gün ve Razakı'da 116 gün olarak belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Sofralık Çeşit, Soğukta Muhafaza, Muhafaza Süresi, Kalite

THE RESEARCH OF SUITABLE THE PROTECTING AT COLD OF SOME TABLE GRAPE VARIETIES WHICH WERE GROWTH AT AEGEAN REGION

The objective of this study were, to investigate the situation of convenience of the kinds of Pembe Gemre, İtalya, Alphonse L. that are standard kinds and the Yuvarlak Çekirdeksiz, Razakı, that are grown common in Aegean region from 1995 to 1996 for 2 years. The varieties of grapes were protected at the degree of $0\pm 1^{\circ}\text{C}$ and in the cold air store that contains 90-95% rational of moisture in the first year SYS, and the second year OSKU-VID that are the papers of protection of grapes.

The variations that were occurred at the kinds of grapes which existed in experiment during the storage periods about the peculiarities like shatter decay, colors of berry, colors of clusters stem, the loss of heaviness, soluble solids that can melt in water, titration able acidity, maturity index.

The optimum protection periods that were established by the results of research were ascertained by taking care of the critter which the kind was influenced. According to this it was established that Pembe Gemre 26 days, Italy 58 days, Alphonse L. 88 days, Yuvarlak Çekirdeksiz 96 days and Razakı 116 days periods could be protected.

Key Words: Table Grape Varieties, the Protecting at Cold, the Storage Periods, Quality

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1997, Yay. No: 67: 47

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

OSMANCA ÜZÜM ÇEŞİDİNDE KLON SELEKSİYONU ÇALIŞMALARI*

Dr. Sumru KADER¹, Dr. Nejat YILMAZ¹, Hüseyin ÖZTÜRK¹, Dr. Cemal ILGIN¹

Ege Bölgesi'nin standart sofralık üzüm çeşitlerinden Osmanca'da verim ve kalitenin arttırılması amacıyla klon seleksiyonu çalışmalarına başlanmıştır. Proje, Klon Baş Omca Adaylarının seçimi ve Klon Koleksiyon Bağı safhaları olmak üzere iki aşamada tamamlanmıştır. İlk aşama çalışmaları, 1983-1985 yılları arasında, Osmanca çeşidinin yaygın olarak yetiştirildiği İzmir-Selçuk yöresindeki üretici bağlarında yürütülmüştür. Salkım ve sürgün sayımı sonucunda klon adayı olabilecek en iyi 40 omca seçilmiştir. 1986 yılında seçilen 40 klon adayının her birinden 10'ar adet olmak üzere, 99R Amerikan Asma anacı üzerine aşılanarak, 2-3m aralık mesafe ile klon koleksiyon bağı kurulmuştur. Bu klon adaylarından, 1990-1994 yılları arasında, yaş üzüm verimi, ortalama salkım sayısı, ortalama salkım ağırlığı, 100 tane ağırlığı, olgunluk indisi, budama artığı ağırlığı ve göz verimliliğine ait değerler alınmıştır. Sonuçta her klon için toplam puan değerleri hesaplanarak en iyi 5 klon (21, 26, 38, 39, 40) seçilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Osmanca, Klon Seleksiyonu, Sofralık Üzüm, Verim, Kalite

THE CLONE SELECTION RESEARCHES ON OSMANCA GRAPE VARIETY

The clone selection studies were begun at Osmanca grape variety which was standard table grape varieties of Aegean region for increasing the yield and quality. The project was completed at two stages which were the selection nominees of mother clone vine and the establishing of clone collection vineyard. Between 1983-1985 years, the first stage studies were carried out at the grower vineyards of İzmir-Selçuk surroundings which was grown to become widespread. The best 40 vines were selected at the end of counting the cluster and shoot. The clone collection vineyard was established with spacing 2.0x3.0m at 1986 and there were ten vines in one plot from each of 40 clones which were grafted on 99R. It was obtained the values of the fresh yield, the weight of cluster, the number of cluster, the weight of berry, index of maturity, the weight of pruning and bud productivity between 1990-1994 years. At the end of this study, it was obtained that the best 5 clones were 21, 26, 38, 39 and 40 numbered clones according to the values of total point.

Key Words: Osmanca, Clone Selection, Table Grape, Yield, Quality

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1997, Yay. No:68: 30

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM ÇEŞİDİNDE KLON SELEKSİYONU ÇALIŞMALARI*

Dr. Nejat YILMAZ¹, Dr. İsmail İLHAN¹, Hulusi SAMANCI², D. Tekin BALDIRAN¹

Manisa ve yöresinin en önemli kurutmalık çeşidi olan Yuvarlak Çekirdeksiz'de klon seleksiyonu çalışmaları 1969-1996 yılları arasında yürütülmüştür. 50 klon adayı arasından seçilen 6 klonun karşılaştırılmasında 5, 7 ve 8 nolu klonların dekara ve omca başına yaş üzüm veriminde üstün oldukları tespit edilmiştir. 8 nolu klonun salkım ve tane iriliği, dengeli gelişme, 100g kuru üzümde tane sayısı yönünden diğer klonlara göre avantajlı olduğu saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Yuvarlak Çekirdeksiz, Klon, Seleksiyon

THE CLONE SELECTION RESEARCHES ON YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ GRAPE VARIETY

The clone selection of Yuvarlak Çekirdeksiz which was most important raisin of Manisa and its surroundings was carried out between 1969-1996 years. When 6 clones which were selected among 50 nominee clone was compared, it was founded that 5, 7 and 8 numbered clones were best from point of view of yield per thousand square meters and vine. It was determined that 8 numbered clone had an advantage about the large berry and cluster, the balanced growth, the number of berry at 100g raisin than other clones.

Key Words: Yuvarlak Çekirdeksiz, Clon, Selection

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1997, Yay. No:69: 42

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

² Yalova Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü

GELİŞMEYİ DURDURMA OLAYI (Growth Arrestment Phenomenon)'IN YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ-ANAÇ KOMBİNASYONLARINDA ORTAYA ÇIKMASI ÜZERİNDE ARAŞTIRMALAR*

Niyazi KACAR¹, Dr. Y. Ziya GÜRSOY¹, Adnan ERDEM¹

Bu çalışmada çekirdeksiz üzüm asmalarının bazılarında ortaya çıkan ve adına gelişmeyi durdurma olayı (GAP) denilen fizyolojik olay farklı 2 deneme alanında yer alan bazı anaçlar düzeyinde araştırılmıştır. Farklı toprak yapılarında ki deneme alanlarında 5 adet nematoda dayanıklı Ramsey, Dogridge, Harmony, 1613 ve 1616 gibi anaçlar bulunmaktadır. Bunlara ilave olarak 99R, 110R, 140 Rug. ve SO4 gibi Amerikan Asma anaçları yer almaktadır. Bu çalışmada en fazla GAP belirtilerine 140 Rug., 110R ve 99R gibi Berlandieri kanı taşıyan anaçlar üzerine aşılı Çekirdeksiz üzüm asmalarında rastlanmasına karşın, Harmony anacında ise saptanmamıştır.

Anahtar Kelimeler: Gelişmeyi Durdurma Olayı(Growth Arrestment Phenomenon), Yuvarlak Çekirdeksiz, Amerikan Asma Anacı

RESEARCH ON THE COMBINATIONS OF THE ROUND SEEDLESS-ROOTSTOCKS WHICH COME OUT OF THE GAP (Growth Arrestment Phenomenon)

At this study the physiological phenomenon that is observed on the seedless grapevines and that is called as Growth Arrestment Phenomenon (GAP) was investigated at two different experiment places. At these places which have different soil structures there are 99R, 110R, 140 Rug. and SO4 rootstocks with 5 American rootstocks (Ramsey, Dogridge, Harmony, 1613, 1616 which are resistant to nematode. This protect, although the most several symptoms of GAP were observed on the grafted seedless vines to 140 Rug., 110R and 99R rootstocks which carry Berlandierian blood, it couldn't observed on Harmony rootstocks. Also none of grapevine could be determined on the seedless grapevines that are grafted on Harmony rootstocks.

Key Words: Growth Arrestment Phenomenon, Round Seedless, Rootstock

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1997, Yay. No: 70: 14

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

TÜPLÜ ASMA FİDANI İLE DİĞER ASMA ÜRETİM MATERYALLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR

İsmet AKMAN¹, Cemal ILGIN¹, İsmail YÜKSEL¹

Yuvarlak Çekirdeksiz/110R aşu kombinasyonlarının kullanıldığı denemede 3 fidan tipi (Amerikan Asma Fidanı, Aşılı Asma Fidanı, Tüplü Asma Fidanı) birbirleri ile karşılaştırılmışlardır. Beş verim yılında verim, gelişme ve olgunluk kriterleri incelenmiştir. Sonuçta ele alınan tüm kriterler yönü ile fidan tipleri arasında büyük farklar ortaya çıkmamıştır.

Anahtar Kelimeler: Amerikan Asma Fidanı, Aşılı Asma Fidanı, Tüplü Asma Fidanı, Verim, Olgunluk Kriterleri

THE RESEARCHES ON THE POTTED-ROOTED CUTTINGS WERE COMPARED WITH OTHER VINE PRODUCTION MATERIALS

Three types (Rooted cutting of American vine, rooted cutting of grafted vine, potted-rooted cutting) of rooted cuttings were compared with each other in this experiment which were used grafted combinations of Yuvarlak Çekirdeksiz/110R. The yield, growth and ripeness criterion were examined along five years. At the result; three were no important differences between types of rooted cuttings about all criterions.

Key Words: Rooted Cutting of American Vine, Rooted Cutting of Grafted Vine, Potted-Rooted Cutting, Yield, Ripeness Criterion

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1997, Yay. No:72

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

MANİSA YÖRESİNİN ÖNEMLİ KURUTMALIK YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ POPULASYONUNDA SELEKSİYON ISLAHI ÇALIŞMALARI*

Nejat YILMAZ¹, İsmail İLHAN¹, Hulusi SAMANCI²

Manisa ve yöresinin en önemli kurutmalık çeşidi olan Yuvarlak Çekirdeksiz'de klon seleksiyonu çalışmaları 1969-1996 yılları arasında yürütülmüştür. 50 klon adayı arasından seçilen 6 klonun karşılaştırılmasında 5, 7 ve 8 nolu klonların dekara ve omca başına yaş üzüm veriminde üstün oldukları tespit edilmiştir. 8 no'lu klonun salkım ve tane iriliği, dengeli gelişme, 100g kuru üzümde tane sayısı yönünden diğer klonlara göre avantajlı olduğu saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Yuvarlak Çekirdeksiz, Seleksiyon, Klon

SELECTION STUDIES ON THE “YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ” POPULATION WHICH IS IMPORTANT RAISIN OF MANİSA AREA

The clone selection of Yuvarlak Çekirdeksiz which was most important raisin of Manisa and its surroundings was carried out between 1969-1996 years. When 6 clones which were selected among 50 nominee clone was compared, it was founded that 5, 7 and 8 numbered clones were best from point of view of yield per thousand square meters and vine. It was determined that 8 numbered clone had an advantage about the large berry and cluster, the balanced growth, the number of berry at 100g raisin than other clones.

Key Words: Yuvarlak Çekirdeksiz, Selection, Clon

* 4. Bağcılık Sempozyumu, 1998, 24-28, Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü, Yalova

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

² Yalova Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü

YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM ÇEŞİDİNDE FARKLI ÜRÜN YÜKÜNÜN ÜZÜM VERİM VE KALİTESİ İLE VEGETATİF GELİŞMEYE ETKİLERİ ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR*

Cemal ILGIN¹, Prof Dr. İbrahim KISMALI²

Araştırmada aşılı ve aşısız Yuvarlak Çekirdeksiz üzüm çeşidi bağında, asmada %0, %25, %50 ve %75 oranında somak seyreltmenin üzüm verimi ve kalitesi ile vegetatif gelişmeye etkileri incelenmiştir.

Aşılı bağda tüm seyreltme uygulamaları, aşısız bağda ise %50 ve %75 seyreltme yaş ve kuru üzüm verimini azaltmıştır. Uygulamalar salkım ağırlığı, tane tutumu ve salkım sıklığını artırmıştır. Seyreltme ile 100 tane ağırlığı, % TSÇK madde ile titre edilebilir toplam asit miktarı etkilenmemiştir. Seyreltme uygulamaları; yaş çubuk ağırlığı, odunlaşan çubuk uzunluğu ve göz sayısını artırmış, üzüm verimi/sürgün ağırlığını azaltmıştır. Üzüm yükünü azaltma ile aşı kalemlerinin kallus gelişimi artmıştır.

Anahtar Kelimeler: Yuvarlak Çekirdeksiz, Somak Seyreltme, Verim, Kalite, Büyüme

RESEARCH ON THE EFFECT OF DIFFERENT CROP LOADS TO THE FERTILITY QUALITY AND VEGETATIVE GROWING ON YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ GRAPE VARIETY

In this study, the effects of cluster thinning which was applied on rates 0%, 25%, 50% and 75% on yield and quality and vegetative growth were studied on grafted and own rooted Yuvarlak Çekirdeksiz vineyards.

All thinning applications on grafted vineyards and 50%, and 75% thinning applications on own rooted vineyards decreased the fresh and raisin grape yields. The applications increased the bunch weight, fruit set and bunch compactness. The weight of hundred berries, total soluble solids (%) and total acidity were not affected by thinning applications. The thinning applications increased the fresh cane weight. Woody cane length and bud number decreased the ratio between the grape yield and vegetative growth. The decreasing crop load resulted in the increase of callus growth of graft cuttings.

Key Words: Yuvarlak Çekirdeksiz, Flower Cluster Thinning, Yield, Quality, Vegetative

* 4. Bağcılık Sempozyumu, 1998, 46-49, Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü, Yalova

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

² Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü

GELİŞMEYİ DURDURMA OLAYININ(Growth Arrestment Phenomenon) YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ-ANAÇ KOMBİNASYONLARINDA ORTAYA ÇIKMASI ÜZERİNDE ARAŞTIRMALAR*

Niyazi KACAR¹, Dr. Y. Ziya GÜRİSOY¹, Adnan ERDEM¹

Bu çalışma 1993-1996 yılları arasında Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsünde yürütülmüştür. Çekirdeksiz üzüm asmalarının bazılarında ortaya çıkan ve adına Gelişmeyi Durdurma Olayı(GAP) denilen fizyolojik olay, anaçlar düzeyinde incelenmiştir. Saayman'ın ortaya koyduğu belirti skalası kullanılarak toplam 9 Amerikan asma anacına aşılı Çekirdeksiz üzüm asmaları değerlendirilmeye alınmıştır. Bu çalışma farklı toprak yapılarına sahip 2 ayrı bağ alanında yürütülmüştür. Bağcılık Araştırma Enstitüsü'ndeki deneme bağı 3X3.5m aralık mesafeye dikilmiş olup, çakıllı-tınlı sulanabilen koluvial toprak yapısındadır. Gülbahçe yöresindeki bağ ise 2.5x3m aralık ve mesafeye dikilmiş olup, kumlu-tınlı sulanabilen aluvial karakterli toprak yapısındadır. Bu deneme alanlarında nematoda dayanıklı olan 5 Amerikan asma anacına(Ramsey, Dogridge, Harmony, 1613 ve 1616) ilave olarak 110R, 99R, 140 Rug. ve SO4 anaçları kullanılmıştır. Bağcılık Araştırma Enstitüsündeki deneme alanlarında GAP'lı omca sayısı en fazla 99R ve 110R gibi Berlandieri kanı taşıyan anaçlarda ortaya çıkmış, ancak Harmony anacında hiç belirti oluşmadığı görülmüştür. Yine Gülbahçe'deki deneme alanında da en başta 140 Rug. Anacında en yüksek oranda görülmüş olup, Harmony anacına aşılı omcalarda ise GAP belirtilerine rastlanmamıştır. Denemeden elde edilen veriler ışığında Harmony anacının GAP'a dayanıklı olduğu buna karşın ise 99R, 110R ve 140Rug. gibi Berlandieri kanı taşıyan anaçların duyarlı olduğu tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Amerikan Asma Anaçları, Toprak Yapısı, Çekirdeksiz Üzüm, GAP Olayı

STUDIES ON THE APPEARING OF GROWTH STOP EVENT(Growth Arrestment Phenomenon) ON YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ-ROOTSTOCK COMBINATIONS

This study was carried out at the Manisa Viticultural Research Institute between 1993-1996. The physiological phenomenon that is called as Growth Arrestment Phenomenon(GAP) which comes into being on some of the seedless grapevines was examined carefully. Seedless grapevines which are grafted onto 9 American rootstocks were included in the study. This study continued at two different places and vineyards that have different soil characteristics. The test at the Manisa Viticultural Research Institute was set up with 3x3.5m intervals and the soil has colluvial character, irrigated and is graveled-loamy. However the test at other vineyards(Gülbahçe) was set up with 2.5x3m intervals and the soil has alluvial character is clay-loamy, and irrigated. 110R, 99R, 140 Rug. and SO4 rootstocks in addition to 5 American rootstocks that are resistant to nematode were used in these experiment places. The GAP was observed on most vines grown on the rootstocks(99R and 110R) that carry Berlandierian characteristics but there is no one on the Harmony rootstocks.

Key Words: American Rootstocks, Soil Structure, Seedless Grapevine, GAP Phenomenon

* 4. Bağcılık Sempozyumu, 1998, 70-75, Atatürk Bahçe Kült. Merkez Araş. Ens., Yalova

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

RAZAKI ÜZÜM ÇEŞİDİNDE KLON SELEKSİYONU*

Hüseyin ÖZTÜRK¹, Dr. Cemal ILGIN¹, Dr. Sumru KADER¹, Dr. Nejat YILMAZ¹,

Razakı üzüm çeşidinde gözlenen 3002 fertten 418 klon baş omca adayı belirlenmiştir. Üç yıllık toptan seleksiyon aşaması sonucunda 40 klon baş omcası seçilmiştir. 1987-1992 yılları arasında çeşidin verimi, ortalama salkım ağırlığı, 100 tane ağırlığı, salkım sayısı, sürgün ağırlığı, TSÇK madde, toplam asitlik ve olgunluk indisi gibi özellikler incelenmiştir. 6 yıllık bulgular sonucunda üstün nitelikli 5, 16, 18, 21 ve 31 nolu klonlar saptanmıştır.

Klon koleksiyon bağına alınan 40 klon arasında verim yönünden %219, ortalama salkım ağırlığı bakımından %107 ve 100 tane ağırlığı olarak da %53'lük fark gözlenmiştir. Seçilen klonlarda ortalama verim 2278kg/da, ortalama salkım ağırlığı 524g, 100 tane ağırlığı 618g'dır. Seçilen klonlar, seçilmeyen klonlara göre verim itibarıyla %41, ortalama salkım ağırlığı yönüyle %24 ve 100 tane ağırlığı ile de %8 oranında artış sağlamıştır.

Anahtar Kelimeler: Klon Seleksiyonu, Razakı Üzümü, Verim, Kalite

SELECTION STUDIES ON RAZAKI GRAPE VARIETY

418 mother clone nominee vines were determined from 3002 Razakı grape vines which were examined in Denizli province. 40 mother vines were selected in the end of three years of selection studies. The yield, weight of cluster, weight of 100 berries, number of cluster, weight of pruning, total soluble solids, total acidity and index of maturity of Razakı clones were determined between 1987-1992. In the end of 6 years studies, the best 5 clones were No.5, 16, 18, 21 and 31. It was also determined that there was a difference at range of 219% in the, 107% in the mean cluster weight and 53% in the 100 berry weight between 40 clones grown in the clone collection vineyard.

The mean yield was 2278kg/da, the mean cluster weight was 524g, 100 berries weight was 618g of the selected clones and the selected clones showed an increase at range of 41% the yield, 24% in the cluster weight and 8% in 100 berry weight than the unselected clones.

Key Words: Clone Selection, Razakı Grape Variety, Yield, Quality

* 4. Bağcılık Sempozyumu, 1998, 82-86, Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü, Yalova

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

OSMANCA ÜZÜM ÇEŞİDİNDE KLON SELEKSİYONU ÇALIŞMALARI*

Dr. Sumru KADER¹, Dr. Nejat YILMAZ¹, Hüseyin ÖZTÜRK¹, Dr. Cemal ILGIN¹

Ege Bölgesi standart sofralık üzüm çeşitlerinden Osmanca'da verimi ve kalitesi yüksek klonların seçilmesi amacıyla 1983-1994 yılları arasında klon seleksiyonu çalışmaları yapılmıştır. Klon baş omcalarının seçimi, klon koleksiyon bağı tesisi olmak üzere iki aşaması tamamlanan bu çalışmaların, ilk aşaması Osmanca'nın yoğun olarak yetiştirildiği üretici bağlarında yürütülmüştür. Salkım ve sürgün sayımı sonucu seçilen 40 klon adayı ile Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü arazisinde Klon Koleksiyon Bağı kurulmuştur. Klon seleksiyonu çalışmasıyla dekarda 962.8kg'lık verim artışının sağlanabileceği belirlenmiştir. En iyi verim veren klonun üretimde kullanılmasıyla tüm klonlara göre %62.3 oranında verim artışı sağlanmıştır. Salkı sayısı yönünden klonlar arasında %40 oranında artış sağlanmıştır. Klonlar arasında salkım ağırlığı yönünden %31 oranında farklılığın olduğu gözlenmiştir. 100 tane ağırlığı değerleri yönünden, 39 nolu klon en iyi değeri göstermiş, klonlar arasında %34 oranında fark oluşmuştur. Klonlar arasında %TSÇK madde değerlerinde %7 toplam asit değerlerinde %38, olgunluk indisi değerlerinde %39 oranlarında farkların olduğu bulunmuştur. Asma gelişme ölçüsü olarak kullanılan çubuk ağırlığında %200'ün üzerinde fark oluşmuştur. Toplam puan değerleri en yüksek puanları sırasıyla 39, 26, 40, 21, 38 no'lu klonlar almıştır.

Anahtar Kelimeler: Osmanca, Klon Seleksiyonu, Sofralık Üzüm, Verim

THE CLONE SELECTION STUDIES ON OSMANCA GRAPE VARIETY

The clonal selection studies for selecting the superior clones having high yield and quality were carried out between 1983-1994 on Osmanca grape variety which is a standard table grape variety of the Aegean Region. The project was completed at two stages which included the selection nominees of mother clone vines and establishing of clonal collection vineyards. The first stage was carried out at the grower vineyards where Osmanca was grown widespread. The clonal collection vineyard was established on the land of the Institute with nominees of 40 clones which were selected on the basis of cluster and shoot. The yield increase of 962.8kg per decare could be possible by the clonal selection study. The yield increased at the range of 62.3% by using the best superior clone at the production. Increase of 40% was provided between the clones in the number of clusters. It's observed that the cluster weight formed a difference of 31% between the clones. 39 numbered clone gave the best value in 100 berry weight and there was a difference of 34% between the clones. The highest soluble solid was obtained from 39 numbered clone but the lowest from 40 numbered clone. There were differences in soluble solid values of 7%, total acid values of 38% and maturity index 39%. There was a difference in pruning weight among all the clones at range of 200%. The highest values were obtained from 39, 26, 40, 21 and 38 numbered clones from point values.

Key Words: Osmanca, Clonal Selection, Table Grape, Yield

* 4. Bağcılık Sempozyumu, 1998, 91-96, Atatürk Bahçe Kült. Merkez Araş.Enst., Yalova

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

41B ANAÇLIĞINDA FARKLI TERBİYE SİSTEMLERİNİN KULLANILMASI KONUSUNDA KARŞILAŞTIRMALI BİR ARAŞTIRMA*

Dr. İsmet AKMAN¹, İsmail YÜKSEL¹, Dr. Cemal ILGIN¹

1991-1995 yılları arasında 41B anaçlığında sürdürülen çalışmada, sürgünlerin askıya alındığı 4 sistem(üç telli spalye, tekli spalye herak, çiftli spalye herak ve Y sistemi) ile sürgünlerin yerde serbest olarak geliştiği klasik sistem(şahit) ele alınmıştır. Sistemler arasındaki farkın ortaya konmasında sürgün gelişimi, çelik verimi ve kalitesi ile işçilik giderleri incelenmiştir. Dikkate alınan kriterler açısından telli sistemler(üç telli spalye, tekli spalye herak, çiftli spalye herak ve Y sistemi) klasik sisteme göre üstün bulunmuştur. Bu sistemler arasında da çiftli spalye herak, şahit'e göre dekarda; sürgün ağırlığında 72.7kg, çelik ağırlığında 45.1kg, toplam çelik sayısında 1121 adet ve aşılabilir çelik sayısında da 877 adet artışa neden olmuş fakat telli sistemler işçilik maliyetini önemli oranda yükseltmiştir. Sonuç olarak sürgünleri yerde serbest gelişen sistem, sürgün seyreltmesi de yapılırsa, sürgün gelişimi ve çelik randımanı yönü ile en ekonomik sistem olarak görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: 41B, Terbiye Sistemi, Asma Anacı

STUDY ON THE USING OF DIFFERENT TRAINING SYSTEMS IN 41B

In the study which was carried on the 41B rootstock plot between 1990 and 1995, four systems(three wire splay, single stick spalye, double stick spalye and Y system) in which shoots were tied to upper stoke were compared with traditional rootstock production system(control). Growth of shoot, yield and quality of cuttings and labor expenses to expose differences between systems were studied. Stake wire system (three wire splay, single stick splay, double stick splay) gave the best results compared to control in parameters tested. Among these systems, especially double spalye stake increased the weight shoot to 72.7kg, at the weight cutting to 45.1kg, at the number of total cutting to 1121 and at the able-grafted cutting to 877 compared to control. The wire systems increased labor expenses. Traditional rootstocks production system was found to be economical in growth of shoot and yield of cutting if shoot thinning is also performed.

Key Words: 41B, Training System, Rootsock

* 4. Bağcılık Sempozyumu, 1998, 114-119, Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü, Yalova

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

RAZAKI VE ÇAL KARASI ÜZÜM ÇEŞİTLERİNDE KULLANILAN BAZI AMERİKAN ASMA ANAÇLARININ VERİM VE KALİTE YÖNÜNDE KARŞILAŞTIRILMASI*

İsmail YÜKSEL¹, İsmet AKMAN¹, Dr. İsmail İLHAN¹, Adnan ERDEM¹

Bu çalışma, 1984-1994 yılları arasında Denizli ili Çivril ilçesinde 10 Amerikan Asma anacına(Rup. du Lot, 99R, 110R, 5BB, 41B, 420A, 44/53M, 140 Ru., 1103P, SO4) aşılı Razakı ve Çal ilçesinde 9 Amerikan asma anacına(Rup. du Lot hariç diğerleri) aşılı Çal Karası bağlarında yürütülmüştür.

Razakı üzüm çeşidinde incelenen anaçlar arasında verim yönü ile Rup. du Lot ve 99R dışında büyük bir fark görülmemekle birlikte, 1103P ve 140 Ru.'nin bu bölgede bu çeşit için en uygun anaçlar olduğu bulunmuştur. Bu anaçlardan verim ve omca gelişmesi en fazla 1103P'de görülmüş, sırada TSÇK madde olarak en yüksek değeri 5BB ve Rup. du Lot anaçları oluşturmuştur. Rup. du Lot dışında diğer anaçların yer aldığı Çal Karası üzüm çeşidi için 41B, 420A ve 1103P anaçları verim yönünden en üstün değerleri vermiş, düşük verim ise SO4 ve 44/53M anaçlarından elde edilmiştir. 41B ve 1103P aynı zamanda en iyi gelişmeyi sergilerken, 110R ve 44/53M anaçları ise bu kriter yönü ile en geride kalmışlardır. En yüksek ve en düşük TSÇK madde değerleri sırası ile 140Ru. ve 41B de, en yüksek ve en düşük asitlik değerleri ise 44/53M ve 99R anaçlarında görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Anaç, Razakı, Çal Karası, Afinite, Adaptasyon

COMPARISON SOME AMERICAN ROOTSTOCKS USED FOR “RAZAKI” AND “ÇAL KARASI” VARIETIES BASED ON YIELD AND QUALITY

This research was carried out on vineyards of Razakı grafted on 10 (Rup. du Lot, 99R, 110R, 5BB, 41B, 420A, 44/53M, 140 Ru., 1103P, SO4), at Çivril Denizli and Çal Karası grafted on 9 rootstocks other rootstocks outside Rup. du Lot at Çal of Denizli in between 1984 and 1994.

At Razakı vineyard if Rup. du Lot and 99R are excluded, there was no great difference on the fresh grape yield. However, 1103P and 140Ru. were suitable rootstocks for this variety in this region. Vine growing and the yield were higher 1103P. The highest soluble solid was observed on 5BB and Rup. du Lot. At Çal Karası vineyard, the highest yield occurred on 41B, 420A and 1103P, but the lowest yield occurred on SO4 and 44/53M. At the same time 41B and 1103P showed best vine growing, but 110R and 44/53M were the worst stocks in view this criterion. It was found that the highest and lowest values of soluble solids were on 140Ru. and 41B. Also the highest and lowest values of total acids were found on 44/53M and 99R respectively.

Key Words: Rootstock, Razakı, Çal Karası, Affinity, Adaptation

* 4. Bağcılık Sempozyumu, 1998, 120-126, Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü, Yalova

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

TÜPLÜ FİDAN ÜRETİMİNDE EN UYGUN HARÇ KARIŞIMININ SAPTANMASI ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR*

Cemal ILGIN¹, Adnan ERDEM¹, İsmet AKMAN¹

Çekirdeksiz üzüm çeşidine ait kalemler 110R, 5BB ve 1613C çelikleri üzerine aşılanmıştır. Kaynaştırılan aşılı çelikler, farklı harç karışımlarına dikilerek karışımların fidan randıman ve kalitesi üzerine etkileri araştırılmıştır. Fidanların alıştırma aşamasındaki besin element noksanlığı belirtileri ve harçların dağılma durumları da gözlenmiştir. Araştırma üç aşamada gerçekleştirilmiştir. Elde edilen bulgulara göre; 1. aşamada 110R ve 1613C çelikleri üzerine aşılanarak kaynaştırılan Çekirdeksiz üzüm aşıları 8 farklı harç karışımına dikilmiştir. Karışımlarda talaş+torf+çam kabuğu(7: 2: 1) ve kum+ perlit+torf(2:1:1) olumlu bulunmuştur. Kök gelişimini artırmak ve harcın dağılmasını önlemek amacıyla 5 yeni karışım hazırlanıp bu karışımlara 110R ve 5BB'ye aşılanan çelikler dikilmiştir. Bunun sonucunda talaş+perlit+torf+çam kabuğu(2:1:1:1) karışımı daha olumlu bulunmuştur. Tüplü fidanlar alıştırma yerinde uzun zaman bırakıldığında özellikle 5BB üzerine aşıllar besin elementi noksanlıkları göstermiştir. Üçüncü aşamada ise 5BB'ye aşıllardaki bu sorunu çözmek amacıyla karışıma toprak ve çiftlik gübresi ilaveleri yapılmıştır. Sonuçta en uygun harç karışımı olarak talaş +torf +perlit +çam kabuğu +toprak +çiftlik gübresi(2:1:1:1:1) bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Aşılama, Tüplü Fidan, Harç Karışımı, Kalite

DETERMINATION OF MOST SUITABLE ROOTING MATERIAL FOR PRODUCTION OF POTTED VINE SAPLING

Scions of Çekirdeksiz variety were grafted on 110R, 5BB and 1613C rootstocks. Grafted cuttings were planted into different rooted-material and the effects of different rooted material on the production and quality of vine sapling were studied. Also, the symptoms of nutrient deficiency on vine saplings adapted to environment conditions and state of rooting material were observed. The study was comprised of three stages. According to the results; at first stage, "Çekirdeksiz" variety grafted on 110R and 1613C rootstocks was planted into different 8 rooting material. Pine Sawdust + torf + grinded pine bark(7:2:1) and sand + perlit + torf(2:1:1) mixtures found to be positive. 5 new rooting material mixtures were prepared for increasing the root growth with the preventing the scatter of rooting material and then Çekirdeksiz variety grafted on 5BB and 110R were planted into these mixtures. In the end, pine sawdust + perlit + torf + grinded pine bark(2:1:1:1) mixture was found to be more positive. When the potted vine saplings were kept some too long, especially Çekirdeksiz variety grafted on 5BB showed the symptoms of nutrient deficiency. At third stage, the addition of soil and fertilizer in to the mixture was done for revealing this problem. In the end, pine sawdust + torf + perlit + grinded pine bark + soil + fertilizer(2:1:1:1:1) mixture was found to be most suitable rooting material.

Key Words: Grafting, Potted Vine Sapling, Rooting Material Mixture, Quality

* 4. Bağcılık Sempozyumu, 1998, 127-131, Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü, Yalova

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

**YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM ÇEŞİDİNİN KURUTULMASI SIRASINDA
KURUMA HIZI VE KURU ÜZÜM KALİTESİNE ETKİ EDEN ETMENLER İLE FARKLI
SERGİLERDE KURUTULMUŞ OLAN ÜZÜMLERİN MİKROBİYOLOJİK
YÜKLERİNİN BELİRLENMESİ ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR***

M. Edip KÖYLÜ¹

Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsünde uygulanan bu projede kuru üzüm kalitesini etkileyebilecek olan hasat, bandırma işlemi ve kurutma şartları gibi faktörler dikkate alınmıştır. Bunlardan %20-22-24 ve 26 kuru madde değerlerindeki olgunluk durumları, K₂CO₃'ün %1-3-5-7-9 konsantrasyonları ile %0.5-1.0 ve 1.5 yağ dozlarının etkileri incelenmiştir.

Yapılan değerlendirme sonucunda, serilen üzüm örneklerinde kuruma sonu, ağırlık olarak %30, nem yönüyle de %13 seviyesine geldiği an olarak tespit edilmiştir. Bu araştırmada ağırlık azalışı, tip puanı ve Hunter renk değerleri bakımından %5 K₂CO₃ konsantrasyonu ile %1.0-1.5 yağ dozlarının kullanıldığı uygulamalardan en iyi sonuçlar elde edilmiştir. Çalışmada ele alınan, özellikleri farklı 6 sergi tipi içinde mikrobiyolojik yükleri bakımından en iyi sonucu tel ve beton sergilerin verdiği belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Çekirdeksiz Kuru Üzüm, Potasyum Karbonat, Sergi Yerleri, Kurutma

**STUDIES ON THE DETERMINATION OF MICROBIOLOGICAL COLONY CHARGE
ON GRAPES DRIED ON DIFFERENT SYSTEMS AND THE FACTORS EFFECTED THE
DRYING SPEED AND THE RAISIN QUALITY IN THE COURSE OF DRYING OF
“YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ” VARIETY**

The factors which may influence the quality of seedless raisins during harvesting, dipping and drying were searched at the Manisa Viticulture Research Institute in 1995 and 1996. the factors which were studied were the maturity of grapes during harvest at 20-22-24 and 26% soluble solids, potassium carbonate concentration of the dipping solutions at 1-3-5-7-9 and 11% doses with 0.5-1.0 and 1.5% olive oil concentrations. Drying was finished when the weight loss is 30% and moisture decreased to 13%. In this experiment, 5% K₂CO₃ concentration with 1.0-1.5% olive oil concentrations was the best treatment with respect to the criterion of the expertise point, Hunter L, a, b values and the weight loss. The result of this experiment showed that the concrete and mesh wire system drying gave the best result amongrent six drying systems regarding microbiological load.

Key Words: Raisin, Potassium Carbonate, Olive Oil, Drying Systems, Drying

* 4. Bağcılık Sempozyumu, 1998, 176-180, Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü, Yalova

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM ÇEŞİDİNDE KULLANILAN BAZI ANAÇLARIN VERİM VE KALİTE YÖNÜNDE KARŞILAŞTIRILMASI*

İsmail İLHAN¹, Nejat YILMAZ¹, Erkal GÖKÇAY¹

Bu çalışma 1991-1995 yılları arasında Menemen’de yürütülmüştür. Sulanan, kumlu-tınlı toprak yapısındaki araziye 3.25 x 2.50m ye dikilen ve Yuvarlak Çekirdeksiz aşılanan Ramsey ve 1613C anaçları, 110R ve Yerli ile karşılaştırılmıştır. Sonuçta; kök ur nematodu ile bulaşık olmayan bu arazide Ramsey, 1613C ve Yerli yaş üzüm verimi yönünden birbirlerinden farksız ancak 110R anacından yüksek bulunmuşlardır. 110R deki verim azlığı Ramsey’e göre %22 olup salkım sayısı ve ortalama salkım ağırlığındaki düşüklükten kaynaklanmıştır. Ayrıca bu anaçta göz verimliliği değerleri daha azdır. Tane ağırlığı ve % kuru madde anaçlardan etkilenmemiştir. Ramsey anacı sayısal olarak daha fazla gelişme göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: Yuvarlak Çekirdeksiz, Anaç, Verim, Gelişme

SOME ROOTSTOCKS WHICH IS USED FOR VINEYARD OF YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ (cv. SULTANA) GRAPE VARIETY COMPARED FROM POINT OF YIELD AND QUALITY

This study was carried out in Menemen of İzmir between 1991 to 1995. Yuvarlak Çekirdeksiz grafted on Ramsey and 1613C were compared with those grafted on 110R and own rooted which were all spaced 3.25x2.50m on irrigated, loamy-sandy soil.

Fresh grape yield; Ramsey, 1613C and own rooted were not different from each other, but they gave more yield than 110R. The yield of Yuvarlak Çekirdeksiz grafted on 110R was low (22%) according to Ramsey because of lower number of clusters and the weight. Additionally, the bud fruitful values of this rootstock were low. The berry weight and total soluble solid were not effected from rootstocks, but Ramsey showed better growth as population.

Key Words: Yuvarlak Çekirdeksiz, Rootstocks, Yield, Growth

* 4. Bağcılık Sempozyumu, 1998, 212-216, Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü, Yalova

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

41B VE 420A AMERİKAN ASMA ANAÇLARINDA KLON SELEKSİYONU ÇALIŞMALARI*

Dr. Sumru KADER¹, Dr. Y. Ziya GÜRSOY¹, Niyazi KACAR¹

Filoksera ve nematod zararlılarının yurdumuz bağ bölgelerinde giderek yayılması sonucu bu zararlılara dayanıklı anaç kullanma zorunluluğu doğmuştur. Yeni bağcılığın uygulanmasıyla, yurdumuzun toprak ve iklim koşullarına adapte olmuş, yerli çeşitlerimizle iyi bir afinite gösteren farklı asma anaçları kullanılmaktadır.

Kireçli topraklarda yaygın olarak kullanılan 41B ve 420A Amerikan asma anaçlarında; oluşan kalıcı farklılıkların arzulanan nitelikte olanlarından yararlanmak bakımından 1983 yılında klon seleksiyonu çalışmalarına başlanmıştır. Klon Baş Omca adaylarının seçimi ve Klon Koleksiyon Anaçlığı olmak üzere iki aşaması tamamlanmış; Klon koleksiyon anaçlığındaki klon adaylarından; ortalama sürgün ağırlığı(kg/anaç), ortalama çelik ağırlığı(kg/anaç), ortalama çelik sayısı(adet/anaç), ortalama aşılabilir çelik sayısı(adet/anaç) değerleri alınmıştır. Elde edilen verilere göre 41B Amerikan asma anacı için 8, 1, 20 nolu klonlar, 420A Amerikan asma anacı için ise 13, 12, 20 nolu klonlar seçilmiştir.

Anahtar Kelimeler : 41B, 420A, Anaç, Seleksiyon, Klon

CLONE SELECTION STUDIES ON 41B AND 420A ROOTSTOCKS

The use of phylloxera and nematode resistant rootstocks are required due to gradually spreading out of these pests in the viticultural regions of Turkey. Different resistant rootstocks which adapted to the soil and climate conditions of Turkey and showed good affinity to native varieties are recommended for the new plantings.

In 1983, clone selection studies on 41B and 420A as widespread planting American rootstock for lime soils were initiated. Two stages; selection of the candidate clones and establishing of the collection parcel of rootstock clones were completed. The data; average shoot weight(kg/rootstock), average cutting weight(kg/rootstock), average cutting number(cutting number/rootstock), average graftable cutting number(number/rootstock) were taken from the candidate clones in the rootstock parcels for clone collection. According to the data, the clones 8, 1, 20 of 41B and the clones 13, 12, 20 of 420A were promising and selected.

Key Words: 41B, 420A, Rootstock, Selection, Clone

* 4. Bağcılık Sempozyumu, 1998, 350-353, Atatürk Bahçe Kùltürleri Merkez Araştırma Enstitüsü, Yalova

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

EGE BÖLGESİNDE VAZGEÇİLEN TÛTÛN ALANLARI ÜZERİNE ÖNERİLEBİLECEK ŞARAPLIK ÜZÛM ÇEŞİTLERİNİN BELİRLENMESİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA*

Hatice KALKAN¹, Nihat AKTAN¹, M. Edip KÖYLÜ², Erkal GÖKÇAY², Coşkun GÜNER³

Türkiye’de gelişen turizm ile kaliteli şarap talepleri sürekli, artmaktadır. İhracata yönelik şarap üretiminde, kaliteli şaraplık üzüm çeşitleri azdır ve çoğu dejenere olmuştur. Türkiye’ye yeni şaraplık üzüm çeşitleri kazandırmak amacı ile Amerika’da iyi sonuçlar alınmış dokuz şaraplık üzüm çeşidi(Ugni Blanc, Chardonnay, Macabeu, Cabernet Sauvignon, Cabernet Frank, Grenache, Pinot Noir, Syrah, Merlot) Ege Bölgesinde adaptasyon denemesine alınmıştır. Bu üzüm çeşitlerinin şaraplık değerlerini incelemek üzere 1995/1996 ve 1996/1997 yıllarında üç beyaz ve altı siyah üzüm çeşidi olmak üzere Ege bölgesinin iki farklı yöresinden(Menderes ve Alaşehir) hasat edilip beyaz ve kırmızı şaraba işlenmişlerdir. Her iki tip üzüm çeşidi(beyaz, siyah) ile saf kültürlü fermantasyon yöntemini ile sek şaraplar elde edilmiştir. Şarapların kalitesini belirlemek üzere örneklerde kimyasal ve duyuşal analizler yapılmıştır. Her iki yıl şaraplarında elde edilen tüm kimyasal sonuçlarının, kalite şarapları için uygun olan analiz değerlerinde olduğu görülmüştür. Duyusal değerlendirme sonuçlarına göre ise 1995/1996 yılı Alaşehir yöresine ait üzüm çeşitlerinden elde edilen beyaz şaraplar ile 1996/1997 yılında Menderes yöresinin üzüm çeşitlerinden elde edilen kırmızı şaraplar daha yüksek puan ile değerlendirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Şaraplık Üzüm Çeşitleri, Şarap Kalitesi

DETERMINATION OF VINE GRAPE VARIETIES TO BE RECOMMENDED AS AN ALTERNATIVE FOR TOBACCO PLANTATION IN THE AEGEAN REGION

With continuous development of Turkish tourism the need for quality vines is proportionally increased. Vine exportation concerning the high quality vines is quite slim since the presence of such vine grapes are few and most of them are even degenerated. In order to gain a new vine grapes for Aegean Region of Turkey, nine vine grapes (Ugni Blanc, Chardonnay, Macabeu, Cabernet Sauvignon, Cabernet Frank, Grenache, Pinot Noir, Syrah, Merlot) which have been successfully used in America were studied for adaptation in Turkey. For the evaluation of vine characteristics of these grapes, three white and six red grape varieties growing in Menderes and Alaşehir region were harvested in 1995 and 1996 and were into vines. With each type (red, white) dry vines were by pure culture fermentation. To determine the vine quality of these grape varieties chemical and organoleptical analyses were performed. According to the results of chemical analyses vines have the properties required for the quality. The results concerning organoleptical properties of vines are that white vines produced from Alaşehir region grapes in 1995/1996 and red vines produced from Menderes region grapes in 1996/1997 have been evaluated as of quite high quality.

Key Words: Vine Grape Varieties, Vine Quality

* 4. Bağcılık Sempozyumu, 1998, 265-272, Atatürk Bahçe Kül. Merkez Araş. Ens.,Yalova

¹ Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü, İzmir

² Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

³ Sevilen A. Ş. İzmir

ASMA ANAÇ VE STANDART ÜZÜM ÇEŞİTLERİNİN FARKLI *Agrobacterium vitis* İZOLATLARINA DUYARLILIK DÜZEYLERİ*

Gönül DEMİR¹, Nedim ALTIN¹, Nursen ÜSTÜN¹, Ziya ÖNCELER², İsmet AKMAN²

Farklı *Vitis spp.* melezi anaçları ile *V. vinifera* türüne dahil standart üzüm çeşitlerinin farklı *Agrobacterium Vitis* izolatlarına duyarlılık düzeylerinin belirlenmesi amacıyla bu çalışma yürütülmüştür. İnokulasyonda kullanılan izolata bakılmaksızın anaç çeşitlerinden Kober 5BB en dayanıklı, Dodridge isimli anaç ise en duyarlı anaç olarak saptanmıştır. Kober 5BB isimli anaç yanında, Ramsey, 140 Ruggeri ve Paulsen 1045 isimli anaçlar da inokule edilen 8 farklı *A. vitis* izolatlarına karşı en dayanıklı anaçlar olarak ortaya çıkmışlardır. 24 farklı üzüm çeşidi ile değişik *A. vitis* izolatları arasındaki interaksiyonların değerlendirildiği denemelerde; Pembe Çekirdeksiz, Çekirdeksiz Üzüm, Alphonsee Lavalée, Perlette, Kadın Parmağı, Royal, Hamburg Misketi ve Italia gibi ülkemizde yaygın üretim yapılan çeşitler en duyarlı çeşitler olarak belirlenirken, Cardinal isimli çeşit hastalıktan en az etkilenmiştir. *A. vitis* izolatlarının testlenen tüm anaç ve üzüm çeşitleri bazında virulenslik düzeylerinde farklılıklar veya çeşitlerin izolatlara bağlı olarak duyarlılık durumlarında da farklılıklar olduğu belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Asma Kök Uru, Asma Anaçları, Standart Üzüm Çeşitleri, Çeşit Reaksiyonu

SUSCEPTIBILITY OF GRAPEVINE ROOTSTOCKS AND STANDART GRAPE VARIETIES TO STRAINS OF *Agrobacterium vitis* ISOLATES

In this study, we evaluated the resistance of different grapevine rootstocks and standart grapevine varieties to different *Agrobacterium vitis* strains. Kober 5BB was the most resistant and Dodridge the most susceptible rootstocks regardless of strain of *A. vitis* used. Ramsey, 140 Ruggeri and Paulsen 1045 were also found to be among the genotypes most resistant to eight *A. vitis* strains. Twenty-four grapevine varieties were inoculated with seven strains of *A. vitis* in our experiment. Standart grapevine varieties like Pembe Çekirdeksiz, Çekirdeksiz Üzüm, Alphonsee Lavalée, Perlette, Kadın Parmağı, Royal, Hamburg Misketi and Italia which were grown videly in Turkey were grown videly in Turkey were susceptible to most of the strains where as Cardinal, Pembe Gemre and Hafız Ali appeared to be resistant. Significant differences were found in susceptibility of different rootstocks and varieties to the different *A. vitis* strains or in virulence level of different strains or in virulence level of different strains to different grapevine rootstocks or varieties.

Key Words: Crown Gall, Rootstocks, Standart Grape Varieties, Varietal Reactions

* 4. Bağcılık Sempozyumu, 1998, 265-272, Atatürk Bahçe Kül. Merkez Araş.Enst.,Yalova

¹ Ziraî Mücadele Araştırma Enstitüsü, Bornova İzmir

² Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

**YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM ÇEŞİDİNİN KURUTULMASI SIRASINDA
KURUMA HIZI VE KURU ÜZÜM KALİTESİNE ETKİ EDEN ETMENLER İLE FARKLI
SERGİLERDE KURUTULMUŞ OLAN ÜZÜMLERİN MİKROBİYOLOJİK
YÜKLERİNİN BELİRLENMESİ ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR***

M. Edip KÖYLÜ¹, Prof Dr. Ertan İLTER²

Çekirdeksiz Üzüm yurdumuzda sadece Ege Bölgesinde yetiştirilmekte ve üretimin büyük bir kısmı kurutularak değerlendirilmektedir. Ege Bölgesinde halen sergi yeri olarak beton, kağıt, toprak, polipropilen kanaviçe ve yüksek sistem sergiler kullanılmaktadır. 1995-1996 yıllarında Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsünde uygulanan bu projede kuru üzüm kalitesini etkileyebilecek olan hasat, bandırma işlemi ve kurutma şartları gibi faktörler dikkate alınmıştır. Bunlardan %20-22-24 ve 26 kuru madde değerlerindeki olgunluk durumları, K₂CO₃'ün %1-3-5-7-9 konsantrasyonları ile %0.5-1.0 ve 1.5 yağ dozlarının etkileri incelenmiştir. Kuruma hızını tespit etmek amacıyla serilen Çekirdeksiz üzüm örneklerinde % ağırlık azalışı ve nem kayıpları tespit edilmiştir. Yapılan değerlendirme sonucunda, serilen üzüm örneklerinin kurumayı tamamladığı nokta ağırlıkça %30, nem yönüyle de %13 seviyesine geldiği zaman olarak tespit edilmiştir. Kuruma süresince meteorolojik gözlemler yapılmış ve üzümlerin kuruma süreleri saptanmıştır. Bu araştırmada ağırlık azalışı, tip puanı ve Hunter renk değerleri bakımından %5 K₂CO₃ konsantrasyonu ile %1.0-1.5 yağ dozlarının kullanıldığı uygulamalardan en iyi sonuçlar elde edilmiştir. Projede ele alınan, özellikleri farklı 6 sergi tipi içinde mikrobiyolojik yükleri bakımından en iyi sonucu tel ve beton sergilerin verdiği belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Çekirdeksiz Kuru Üzüm, Potasyum Karbonat, Zeytinyağı, Sergi Yerleri, Kurutma, Kuru Madde, Mikrobiyoloji

**THE RESEARCHES ON THE DETERMINING OF MICROBIOLOGICAL CHARGE OF
GRAPES WHICH WERE DRYED ON THE DIFFERENT DRYING SYSTEMS WITH
THE FACTORS WHICH WERE EFFECTED TO THE DRYING SPEED AND THE
RAISIN QUALITY IN THE COURSE OF DRYING OF YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ**

Turkish Sultana grapes are grown only in Aegean Region of Turkey and most of Turkish Sultana grapes are evaluated as raisins. In the Aegean Region drying is carried out either on concrete, paper, polypropylene canvas surfaces, soil and high system drying. The factors which may influence the quality of seedless raisins during harvesting, dipping and spreading for sun drying had been carried out in Manisa Viticulture Research Institute in 1995 and 1996. The factors which have been studied were the maturity of grapes during harvest at 20-22-24% and 26 brix degrees, potassium carbonate concentration of the dipping solutions 1-3-5-7-9% and 11 baume degrees with 0.5-1.0% and 1.5 olive oil concentrations. It has been found out the decreasing of weight and moisture at samples of fresh seedless grape variety for determining speed of dry. It was described that drying was finished when the weight decreasing is 30% and moisture decreasing is 13%. Meteorological observations were also followed during the drying period. Drying times of grapes find out. In this experiment, 5% K₂CO₃ concentration with 1.0-1.5% olive oil concentrations was the best treatment with respect to the criterion of the expertise point, Hunter (L), (+a), (+b) values and the weight decreasing. The result of this experiment concrete and high system drying gave the best result between different six drying systems with microbiological load

Key Words: Raisins, Potassium Carbonate, Olive Oil, Drying Systems, Drying Soluble Solids, Microbiology

* Doktora Tezi

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

² Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü

ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM ÇEŞİDİNDE BÜYÜME HORMONU SKW 20010(Sitofex)'in KULLANIMININ TANE İRİLİĞİNE VE KALİTESİNE OLAN ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR

M. Edip KÖYLÜ¹

Bu çalışma 1996 ve 1997 yıllarında Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü'ne ait 2.5x3.0m aralık mesafede dikilmiş, 110R anacı üzerine aşılı Yuvarlak Çekirdeksiz bağlarında yürütülmüştür. Projede sofralık ve kurutmalık amaçla Çekirdeksiz üzümlerde kullanılan Gibberellik Asit(GA₃) yerine Sitofex(SKW 20010, CPPU) adı verilen hormonun en uygun doz ve uygulama zamanının tespiti amaçlanmıştır. Çalışmada Yuvarlak Çekirdeksiz üzüm çeşidi asmalarına SKW 20010 ve SKW 20010+ GA₃ uygulanarak bunların etkileri araştırılmıştır.

SKW 20010 ve GA₃ uygulamaları, taze üzüm ile kuru üzümlerde 100 gramda tane sayısı ve kurutma süresini önemli ölçüde etkilemiştir. Konsantrasyon arttıkça 100 gramda tane sayısı azalmış ve kuruma süresi uzamıştır.

Sonuç olarak çekirdeksiz üzümlerde, tanelerin 6-8mm büyüklüğüne erişinceye kadar SKW 20010 uygulama imkanının olması ve sofralık-kurutmalık amaçlı uygulamalarda en iyi sonuçların 30ppm GA₃+10ppm SKW kombinasyonunun uygulanması ile elde edileceği ortaya konmuştur.

Anahtar Kelimeler: Çekirdeksiz Üzüm, Gibberellik Asit, SKW 20010(Sitofex)

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜMLERİN KURUTULMASINDA KARŞILAŞILAN SORUNLAR VE ÇÖZÜM YOLLARI*

M. Edip KÖYLÜ¹

Çekirdeksiz Üzüm yurdumuzda sadece Ege Bölgesinde yetiştirilmekte ve üretimin büyük bir kısmı kurutulmuş olarak değerlendirilmektedir. Ege Bölgesinde halen sergi yeri olarak beton, kağıt, toprak, polipropilen kanaviçe ve yüksek sistem sergiler kullanılmaktadır.

Çekirdeksiz kuru üzüm Türkiye ekonomisinde önemli bir yer tutar. Kurutma yöntemleri direkt olarak kuru üzüm kalitesini etkilediğinden araştırma çalışmalarında üzerinde en fazla durulması gereken konu haline gelmiştir.

Bu nedenle en iyi kalitede Çekirdeksiz kuru üzüm üretimi için hızlı kurumayı sağlamak amacıyla %5.0 K₂CO₃ + % 1.0-1.5 Naturel zeytinyağından oluşan bandırma solüsyonuna bandırılan Çekirdeksiz üzümleri en ideal kurutma sistemlerinde kurutulmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Çekirdeksiz Kuru Üzüm, Potasyum Karbonat, Zeytinyağı, Sergi Yerleri, Kurutma

PRESENT PROBLEMS AND SOLUTION WAYS OF SEEDLESS GRAPES WHICH ARE DRIED

Turkish Sultana grapes are grown only in Aegean Region of Turkey and most of Turkish Sultana grapes are evaluated as raisins. In the Aegean Region drying is carried out either on concrete, paper, polypropylene canvas surfaces, soil and high system drying.

The raisin production is very important for Turkish economy. Most studying is necessary on it at the research of studying because the methods of drying which is directly effected the quality of raisin.

For this reason, the seedless grapes must be dried on the best ideal dry systems after they were dipped into the 5.0% K₂CO₃ + 1.0-1.5% natural olive oil solution for providing the quick dry at the producing of raisin.

Key Words: Raisins, Potassium Carbonate, Olive Oil, Drying Systems, Drying

* Ege Bölgesi I. Tarım Kongresi, 7-11 Eylül 1998, 261-268, Adnan Menderes Üniversitesi Ziraat Fakültesi I. Cilt, Aydın

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

KİRECE DAYANIKLI BİLİNEREN BAZI AMERİKAN ASMA ANAÇLARININ YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZLE AFFİNİTE VE ADAPTASYONU*

İsmail YÜKSEL¹, Dr. İsmet AKMAN¹, Dr. İsmail İLHAN¹, Adnan ERDEM¹

Bu çalışma Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğüne Manisa ili Alaşehir ilçesi Toygar köyünde kireçli yapıdaki bir üretici arazisinde, kirece dayanıklı bilinen 41B, 140 Ru. ve Fercal anaçları üzerine aşılı Yuvarlak çekirdeksiz üzüm çeşidinde 1994-1998 yılları arasında sürdürülmüştür.

Denemede yer alan anaçların verim, gelişme ve olgunluk değerlerine etkileri istatistiksel olarak değerlendirildiğinde 100 tane ağırlığı dışında önemli bulunmamıştır. Ancak sayısal değerler yönünden 41B anacı en düşük verimli 140 Ru. anacına göre iki katı oranında daha fazla verimli bulunmuştur. Bu da salkım sayısı, ortalama salkım ağırlığı, salkımdaki tane sayısının yanında 100 tane ağırlığının fazlalığından kaynaklanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Kirece Dayanıklı, 41B, 140Ru., Fercal, Yuvarlak Çekirdeksiz, Verim

THE ADAPTATION AND AFFINTY OF ROUND SEEDLESS WITH SOME VINE ROOTSTOCK OF AMERICAN WHICH ARE TOLERANT TO LIME

This study was carried on Yuvarlak Çekirdeksiz which grafted on 41B, 140 Ru and Fercal at the limy soils of Toygar of Alaşehir-Manisa by Manisa Viticulture Research Institute between 1994-1998 years.

When the effects of rootstocks which used at this study to the yield, growth and maturity values were examined to be statistical, only a hundred berries weight was found to be important. But according to the numerical values, 41B was shown to be productive more much two fold than 140 Ru. which was least productive. This difference was resulted from to be excess of cluster number, mean of cluster weight, berry number per cluster and berry weight.

Key Words: Tolerant to Lime, 41B, 140Ru., Fercal, Round Seedless, Yield

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1999, Yayın No: 74a

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM ÇEŞİDİNDE KULLANILAN BAZI ANAÇLARIN VE DEĞİŞİK SIRA ÜZERİ MESAFELERİNİN VERİM VE OLGUNLAŞMA ÜZERİNE ETKİLERİ*

**Dr. İsmail İLHAN¹, Dr. İsmet AKMAN¹, İsmail YÜKSEL¹, Hükümrhan GÜL¹,
Dr. Nejat YILMAZ¹, Adnan ERDEM¹, Niyazi KACAR¹**

1992-1997 yılları arasında yürütülen bu çalışmada, sıra arası sabit kalmak şartıyla(3.5m) 5 değişik sıra üzeri mesafeye (1.0, 1.5, 2.0, 2.5 ve 3.0m) dikilmiş ve üzerine Yuvarlak Çekirdeksiz Üzüm çeşidi aşılantmış 1613C, Ramsey ve 110R anaçlarında verim, verimlilik, gelişme ve olgunlaşma değerleri incelenmiştir. Sonuçta, sıra üzeri mesafesi daraldıkça, omca başına yaş üzüm, salkım sayısı, salkım ağırlığı, salkımdaki tane sayısı, uyanma, verimlilik değerleri ve çubuk ağırlığı azalmış, dekadaki gelişme ve salkım sayısı artmıştır. Birim alandaki verim ise 2.5 ve 3.0m ye göre artma eğilimi göstermekle birlikte en fazla ürün 1613C ve Ramsey’de 2.0m, 110R’de 1.5m mesafelerinden alınmıştır. Tane ağırlığı, % kuru madde ve toplam asit uygulamalardan etkilenmemiştir. Kumlu-tınlı topraklarda mesafenin 2.0m(143omca/da) den fazla olması pratik bir yarar sağlamamıştır.

Anahtar Kelimeler: Yuvarlak Çekirdeksiz, Amerikan Asma Anacı, Sıra Üzeri Mesafe, Verim, Kalite

AFFECTS ON YIELD AND MATURITY OF SOME AMERICAN ROOTSTOCKS WHICH ARE USED ON ROUND SEEDLESS GRAPE VARIETY AND DIFFERENT DISTANCE ON ROW

Yield, productivity, growth and maturity values were examined of Yuvarlak Çekirdeksiz which grafted on Ramsey, 1613C and 110R rootstocks which planted 5 different distances of on row(1.0, 1.5, 2.0, 2.5 and 3.0m) and 1 fixed distance of between row(3.5m) at this study which carried on between 1992-1997 years.

At the end of experiment, when the distance of on row was got narrow, the fresh grape yield per vine, the number of cluster, the weight of cluster, the number of berries on cluster, the percent of burst, productivity values and the weight of pruning were decreased but the vine growth and the number of cluster per one thousand square meters were increased. However the yield per unit field was increased, the most fresh grape yield values were taken from 2.0m distance on row for 1613C with Ramsey and 1.5m distance on row for 110R. The berry weight, the total soluble solids and total acid were not affected from treatments. On the sand-loamy fields, the distance on row was more than 2.0m, it was not practical.

Key Words: Yuvarlak Çekirdeksiz, American Rootsock, Distances of on Row, Yield, Quality

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1999, Yayın No:75,

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

AMERİKAN ASMA ANAÇLARINDA KLON SELEKSİYONU ÇALIŞMALARI*

**Dr. Sumru KADER¹, Dr. Y. Ziya GÜRSOY¹, Dr. Nejat YILMAZ¹, Niyazi KACAR¹,
Hüseyin ÖZTÜRK¹**

Filoksera ve nematod zararlılarının yurdumuz bağ bölgelerinde giderek yayılması sonucu bu zararlılara dayanıklı anaç kullanma zorunluluğu doğmuştur. Yeni bağcılığın uygulanmasıyla, yurdumuzun toprak ve iklim koşullarına adapte olmuş, yerli çeşitlerimizle iyi bir afinite gösteren farklı asma anaçları kullanılmaktadır.

Kireçli topraklarda yaygın olarak kullanılan 41B ve 420A Amerikan asma anaçlarında; oluşan kalıcı farklılıkların arzulan nitelikte olanlarından yararlanmak bakımından 1983 yılında klon seleksiyonu çalışmalarına başlanmıştır. Klon Baş Omca adaylarının seçimi ve Klon Koleksiyon Anaçlığı olmak üzere iki aşaması tamamlanmış; Klon koleksiyon anaçlığındaki klon adaylarından; çubuk ağırlığı(kg/anaç), çelik ağırlığı(kg/anaç), çelik sayısı (adet/anaç), aşılabilir çelik sayısı(adet/anaç) değerleri alınmıştır. Elde edilen verilere göre 41B Amerikan asma anacının 13 nolu klonu en yüksek çelik sayısı(54 adet/anaç) ve aşılabilir çelik sayısı(29 adet/anaç) değerlerini göstermiştir. 420A Amerikan asma anacından 13 nolu klonda en yüksek çelik sayısı(69 adet/anaç) ve en yüksek aşılabilir çelik sayısı(24 adet/anaç) değerleri elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler : 41B, 420A, Anaç, Seleksiyon, Klon

A CLONE SELECTION STUDY OF SOME AMERICAN ROOTSTOCKS

The planting of phylloxera and nematode resistant rootstock were required by the gradually spreading out of these pests in the viticulture regions of Turkey. Different rootstocks which adapted to the soil and climate conditions of Turkey and showed good affinity to native varieties were planted by the application of new viticulture.

In 1983, clonally selection studies of 41B and 420A as widespread planting American rootstock of lime soils were began. Two stages; selection of the candidate clones and establishing of the collection parcel of rootstock clones were completed. The data; shoot weight(kg/rootstock), cutting weight(kg/rootstock), cutting number(cutting number/rootstock), graftable cutting number(number/rootstock) were taken from the candidate clones in the rootstock parcels of clone collection. According to the discovers that we had 41B American rootstock's 13 numbered clone which has shown the most cutting number(54 cutting number/rootstock) and graftable cutting number(29 cutting number/rootstock). The most cutting number (69 cutting number/rootstock) and the most graftable cutting number (24 cutting number/rootstock) were taken from 13 numbered clone from at 420A rootstock.

Key Words: 41B, 420A, Rootstock, Selection, Clone

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1999, Yayın No: 76

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

BAĞ BÖLGELERİ İÇİN STANDART ÜZÜM ÇEŞİTLERİNİN SAPTANMASI*

Dr. Nejat YILMAZ¹, Dr. Sumru KADER¹, Hüseyin ÖZTÜRK¹

Bu çalışmaya 1980 yılında kuruluşumuzun görev alanına giren illerinde yapılan survey çalışmaları ile başlanmış ve 1981-1989 yılları arasında, bu illerde ekonomik ve Pazar değerine sahip 208 adet ümitvar çeşit tespit edilmiştir.

Sofralık, şaraplık ve kurutmalık özellikler yönünden 16 adet sofralık, 1 adet kurutmalık ve 12 adet şaraplık çeşit standart olarak tespit edilmiştir. Ayrıca, 10 adet çeşidinde yayımı serbest bırakılan çeşitler olarak saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Ege Bölgesi, Çeşit, Standart

DETERMINATION OF STANDART GRAPE VARIETIES FOR VITICULTURE AREAS

This studying was begun with done surveys studies at cities of our working area in 1980 and 208 hopefully varieties which are economic and marketing values were determined in these cities at between 1981-1989 years.

16 table grape varieties, 1 raisin grape variety and 12 wine grape varieties were determined to be standard varieties from point of view of wine, raisin and table grape characteristics. Besides, 10 grape varieties were determined to be free-expansion varieties.

Key Words: Aegean Region, Variety, Standart

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1999, Yayın No 77

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

VIRUSTAN ARI SAĞLIKLI ELİT ASMA FİDANI ÜRETİMİ*

Dr. Y. Ziya GÜRİSOY¹, Dr. Erkal GÖKÇAY¹, İsmail YÜKSEL¹, Niyazi KACAR¹, Dr. Cemal İLGIN¹, Nevin KEBELİ², Dr. Seyfi ÖZİŞİK², Uz. İsmet USLU³

Bu çalışma ile Türkiye’de virustan ari asma fidanı üretimi amaçlanmıştır. Klon seleksiyonu yolu ile seçilen üzüm çeşidi ve Amerikan Asma anaçlarının simptomatolojik gözlemleri yapılmış ve sağlıklı görünen omcalar belirlenerek örnekler alınmıştır. ELISA ve odunsu endikatörlerle yapılan endekslemelerle virus hastalıkları açısından deneme materyallerinin durumu incelenmiştir.

Hastalıklı bulunan deneme materyali termotereapi ve meristem kültürü yöntemlerinin uygulanması ile virus hastalıkları açısından temizlenmeye çalışılmıştır. Uygulamadan elde edilen bitkiler, ELISA ile testlenerek temizlenme durumları incelenmiştir. Önemli üzüm çeşidi ve Amerikan asma anaçlarına ait 36 klon GFLV, ArMV, GFkV, GLRV 1,2,3,4,5,7, GVA, GVB, GVC, GYVV ve GCBV açısından temiz olduğu bulunmuştur.

Ayrıca introduksiyon yoluyla getirtilen ve daha önce yapılan çalışmalarda elde edilen 31 üzüm çeşidi ve Amerikan asma anaçlarında GFLV, ArMV, GFkV, GLRV 1, 2, 3, 4, 5, 7, GVA açısından temiz asmalar saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Virus, ELISA, Odunsu Endikatör, Çeşit, Amerikan Asma Anacı

VIRUS FREE ROBUST ELITE VINE SAPLING PRODUCTION

The production of virus-free grapevine propagation materials in Turkey were aimed by this project. Symptomatologically observations of clonally selected grapevine varieties and American rootstocks were done and the samples from determined healthy vines were collected. The project materials for virus diseases were indexed by ELISA and woody indicators.

The elimination of virus diseases from infected grapevine materials were done by the application of thermotherapy and meristem tip culture. The health situation of obtained plants from applications were indexed by ELISA. 36 clones of the important grapevine and American rootstock varieties were found free from GFLV, ArMV, GFkV, GLRV 1, 2, 3, 4, 5, 7, GVA, GVB, GVC, GYVV and GCBV.

In addition to these studies, the vines of 31 grapevine varieties and American rootstocks from introduction and the earlier studies were determined to be free from GFLV, ArMV, GFkV, GLRV 1, 2, 3, 4, 5, 7 and GVA.

Key Words: Virus, ELISA, Woody Indicators, Grape Variety, American Rootstock

*. Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1999, Yayın No 79

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

² Tekirdağ Bağcılık Araştırma Enstitüsü

³ Yalova Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü

EGE BÖLGESİNDE YETİŞTİRİCİLİĞİ YAPILAN BAZI ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM ÇEŞİTLERİNE AİT TIPLERİN BELİRLENMESİ ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR*

**Dr. Cemal ILGIN¹, Hüseyin ÖZTÜRK¹, Dr. Sumru KADER¹, Adnan ERDEM¹,
Dr. Erkal GÖKÇAY¹**

Bu araştırma 1989-1997 yılları arasında Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsünde yapılmıştır. Araştırmada binlerce yıldır Ege Bölgesinde yetiştiriciliği yapılan çekirdeksiz üzüm çeşidinde ortaya çıkan tiplerin belirlenmesi ve bunlar arasından sofralık ve kurutmalık amaçlı yetiştiriciliğe uygun olan tiplerin saptanması amaçlanmıştır.

Bu amaçla çeşidin yaygın olarak yetiştirildiği Manisa ve İzmir bağları taranarak farklı 38 tip adayı belirlenmiştir. Bu tiplerden 3 yıl boyunca, sofralık ve kurutmalık amaçlı veriler alınarak ön seçim yapılmıştır. Ön seçim yapılan tiplerde bir yıl daha veri alınmıştır. Aynı zamanda bu tiplerin sürgün ucu, genç yaprak, yaprak, salkım ve tane ile ilgili ampelografik özellikleri çıkartılmıştır. Ümitvar olanlar da bazı enzim bantları yönü ile taranmıştır. Sonuçta; sofralık ve kurutmalık amaca uygun tipler belirlenmiştir. Sofralık amaca uygun olarak S6, S4 ve S5; kurutmalık amaca uygun olarak ise T3, Y3 ve S1; hem kurutmalık hem de sofralığa uygun olarak ise S4 seçilmiştir. Seçilen tipler verim ve kaliteyi artırmıştır.

Anahtar Kelimeler: Sultani Çekirdeksiz, Tip, Seleksiyon, Sofralık, Kurutmalık

DETERMINATION OF TYPES OF SOME SEEDLESS GRAPE VARIETIES WHICH ARE GROWING IN AEGEAN REGION

This research was carried on Viticulture Research Institute of Manisa in 1989-1997. At this research it was aimed that the fixing of types which are suitable for raisin and table grape and the determining of types seedless which obtained from seedless what was grown at Aegean region for thousands of years.

With this aim, different nominee 38 types were determined by search the vineyards of Manisa and İzmir. Along three years, raisin characteristics. At the some time, the ampelography characteristics. Concerned with the tip of shoot, young leaf, leaf, cluster and berry of these types were made.the hopeful of these were searched by some enzymatic bands. At the result; the types which were suitable raisin and table grape were determined. S6, S4 and S5 were selected for table grape; T3, Y3 and S1 were selected for raisin grape and S4 was selected for both raisin and table grape. Selected types increased the yield and quality.

Anahtar Kelimeler: Sultani Seedless, Types, Selection, Table, Raisin

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1999, Yayın No 80

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

BAĞ TESİSİNDE KULLANILAN ÜÇ FİDAN TİPİNİN GELİŞME VE VERİM YÖNÜNDE KARŞILAŞTIRILMASI*

İsmet AKMAN¹, İsmail YÜKSEL¹, Cemal ILGIN¹

Yuvarlak Çekirdeksiz/110R aşısı kombinasyonlarının kullanıldığı denemede 3 fidan tipi (Amerikan Asma Fidanı, Aşılı Asma Fidanı, Tüplü Aşılı Asma Fidanı) birbirleri ile karşılaştırılmışlardır. 5 verim yılında verim, gelişme ve olgunluk kriterleri incelenmiştir. Sonuçta ele alınan kriterler yönü ile fidan tipleri arasında büyük farklar ortaya çıkmamıştır. Her fidan tipi kendi ve dikilecek alanın özellikleri nedeni ile avantaj ve dezavantajlara sahiptir. Bunun yanında bağ tesisinde aşılı fidan kullanımının bir üstünlüğü, bu tip fidanların verime yatma hızının diğer fidan tiplerine göre biraz daha yüksek olmasıdır.

Anahtar Kelimeler: Asma, Amerikan Asma Fidanı, Aşılı Asma Fidanı, Tüplü Asma Fidanı

THE COMPARE OF THREE TYPES OF ROOTED-CUTTING WHICH USED ESTABLISHING OF VINEYARD FROM THE POINT OF VIEW OF GROWTH AND YIELD

Three types of rooted cutting (Rooted cutting of American vine, rooted cutting of grafted vine, potted-rooted cutting) were compared each other in this experiment which were used grafted combinations of Yuvarlak Çekirdeksiz/110R. The yield, growth and ripeness criterions were examined along five years. At the result; there were no important differences between types of rooted cuttings about criterions. Each type of rooted cuttings have advantage and disadvantage according to characters of one self and planted self. Besides rooted cuttings of grafted have superiority at the establishing vineyard because its time of fruitage take a shorter time than the other types of rooted cuttings.

Key Words: Grapevine, Rooted Cutting, of American Vine, Rooted Cutting of Grafted Vine, Potted-Rooted

* Türkiye III. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 1999, 416-420, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, Ankara

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

TÜRKİYE'DE VİRÜSSÜZ SERTİFİKALI ASMA FİDANI ÜRETİM TEKNİĞİNİN GELİŞTİRİLMESİ(EURAKA EU 679 VITIS)*

Hasan ÇELİK¹, Birhan MARASALI¹, Gökhan SÖYLEMEZOĞLU¹, Y. Ziya GÜRSOY², Nilgün G. BAYDAR³, İsmail YÜKSEL², Erkal GÖKÇAY², Ayfer K. İLBAY⁴, İsmail İLHAN²

EURAKA adına TÜBİTAK'ın desteği ile 1993-1997 yıllarında yürütülen bu projenin Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü'nde yürütülen ilk bölümünde yerli standart 10 üzüm çeşidine(Bozcaada Çavuşu, Emir, Hafızali, Kalecik Karası, Narince, Razakı, Sultani Çekirdeksiz, Uslu, Yapıncak, Yuvarlak Çekirdeksiz) ait 16 klon veya fert, GFLV, GLRV-C, ArMV, GFkV virüslerinin antiserumları ile testlenmiş; tüm klon ve fertlerin en az bir, çoğunun ise üç ya da daha fazla hastalık etmeni ile bulaşık olduğu anlaşılmıştır. Virüslerle bulaşık oldukları saptanan tüm klon ve fertler, termoterapi+meristem kültürü kombinasyon tekniği ile arındırmaya tabi tutulmuştur. Arındırmadan çıkan bitkiler, GFLV, ArMV, GFkV'ın yanı sıra GVA ve GLRV 1, 2, 3, 5, 7'ye ait ELISA testleri ile yeniden testlenmişlerdir. 1994-1997 yıllarında yürütülen çalışmaların sonucunda, Bozcaada Çavuşu'nun 110 ve 161, Razakı'nın 31, Yapıncak'ın 132 ve Yuvarlak Çekirdeksiz'in 5 no'lu klonları ile Narince'nin iki ve Emir'in bir ferdine ait temiz bitkiler elde edilerek, SUNFİDAN A.Ş. Salihli işletmesindeki kaynak parsele aktarılmıştır. Diğer klon ve fertlerin arındırma çalışmaları aynı kuruluştta sürdürülmektedir.

Projenin Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü'nde yürütülen ikinci bölümünde ise, üzerinde çalışılan 10 üzüm çeşidinin 6 asma anacı(5BB, SO4, 1103P, 110R, 41B, Fercal) ile uyuşma düzeylerinin belirlenmesine yönelik morfolojik ve anatomik incelemeler, *in vitro* mikroaşılama çalışmaları ve PAGE tekniği ile üç enzim sistemine(Peroksidaz, Asit Fosfataz ve Esteraz) ait izoenzimatik fenotip belirleme çalışmalarının bulgularına göre, üzerinde çalışılan aşı kombinasyonlarında mutlak uyumsuzluğun sözkonusu olmadığı, ancak fenotip-çevre etkileşmesinden kaynaklanan oransal uyumsuzluğun aşılı asmaların gelişme ve verimliliğini etkilediği anlaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Asma, Sertifikalı Asma Fidanı, Virüs, *in vitro* Mikroçoğaltım, Aşı Uyuşmazlığı

DEVELOPMENT OF THE PRODUCTION TECHNIQUE OF VIRUS-FREE CERTIFIED VINE GRAFTS IN TÜRKİYE(EURAKA EU 679 VITIS)

This EURAKA Project(EURAKA EU 679 VITIS) was carried out between 1993 and 1997 with the support of TÜBİTAK. In the first part of the project, 16 clones or individuals of our 10 standard grape cultivars(Bozcaada Çavuşu, Emir, Hafızali, Kalecik Karası, Narince, Razakı, Sultani Çekirdeksiz, Uslu, Yapıncak, Yuvarlak Çekirdeksiz) were ELISA tested for GFLV, GLRV-C, ArMV and GFkV in Manisa Viticultural Research Institute, and all clones or individuals were found to be infested with at least one virus, mostly with three or more. All infested clones or individuals were *in vitro* micropropagated by meristem culture after thermotherapy for virus elimination. Eradicated plants were retested with ELISA for GVA and GLRV 1, 2, 3, 5, 7 in addition to GFLV, ArMV and GFkV. As the results of the studies between 1994 and 1997, virus-free plants of Bozcaada Çavuşu(Clone 110, 161), Razakı(Clone 31), Yapıncak(Clone 132), Yuvarlak Çekirdeksiz(Clone 5) and the individuals of Emir and were obtained and transferred into the source blocks of SUNFİDAN A.Ş. nursery in Salihli. Virus elimination studies on other clones are being continued by the same institute.

In the second part of the project, scion-stock relations in graft combinations of 10 above mentioned grape cultivars with 6 rootstock varieties(5BB, SO4, 1103P, 110R, 41B, Fercal) were investigated at the Department of Horticulture, Faculty of Agriculture, University of Ankara, using morphological, anatomical, *in vitro* micrografting studies and PAGE for isoenzymatic characterization of the genotypes for the enzymes of peroxidase, acid phosphatase and esterase. Data indicated that only a relative incompatibility due to the interaction of genotype and ecology is valid for the graft combinations in EUVITIS section that affect the growth and fruitfulness of the grafted vines.

Key Words: Vine, Certified Vine Grafts, Virüs, *in vitro* Micropropagated, Aşı Uyuşmazlığı

* Türkiye III. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 1999, 416-420, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, Ankara

*Bu araştırma EURAKA adına TÜBİTAK tarafından desteklenmiştir.

¹ Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü-ANKARA

² Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Bağcılık Araştırma Enstitüsü- Manisa

³ SDÜ Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü- ISPARTA

⁴ MTA Genel Müdürlüğü- ANKARA

İPEK ÜZÜM ÇEŞİDİNDE KLON SELEKSİYONU ÇALIŞMALARI*

Dr. Sumru KADER¹, Hüseyin ÖZTÜRK¹, Dr. Nejat YILMAZ¹, Dr. Cemal ILGIN¹

Ege Bölgesi'nin standart sofralık üzüm çeşitlerinden İpek (Pek) Üzümünde verim ve kalitenin artırılması amacıyla klon seleksiyonu çalışmalarına başlanmıştır. Proje, Klon Baş Omca Adaylarının seçimi ve Klon Koleksiyon Bağı safhaları olmak üzere iki aşamada tamamlanmıştır. İlk aşama çalışmaları, 1985-1987 yılları arasında, İpek Üzüm çeşidinin yaygın olarak yetiştirildiği İzmir-Bayındır yöresindeki üretici bağlarında yürütülmüştür. Salkım ve sürgün sayımı sonucunda klon adayı olabilecek en iyi 39 omca seçilmiştir. 1988 yılında seçilen 39 klon adayının her birinden 10'ar adet olmak üzere, 99R Amerikan Asma anacı üzerine aşılanarak, 3.0x2.0 m aralık mesafe ile klon koleksiyon bağı kurulmuştur. Bu klon adaylarından, 1994-1998 yılları arasında, yaş üzüm verimi, salkım sayısı, salkım ağırlığı, 100 tane ağırlığı, olgunluk indisi, budama artığı ağırlığı ve göz verimliliğine ait değerler alınmıştır. Sonuçta her klon için toplam puan değerleri hesaplanarak en iyi 3 klon (13, 25, 4) seçilmiştir.

Anahtar Kelimeler: İpek, Seleksiyon, Klon

THE CLONE SELECTION STUDIES ON İPEK(PEK) GRAPE VARIETY

The clonal selection studies were begun at İpek(Pek) grape variety which was standard table grape varieties of Aegean region for increasing the yield and quality. The project was completed at two stages which were the selection nominees of mother clone vine and the establishing of clonal collection vineyard. Between 1985-1987 years, the first stage studies were carried out at the grower vineyards of İzmir-Bayındır surroundings which was grown to become widespread. The best 39 vines were selected at the end of counting the cluster and shoot. The clonal collection vineyard was established with spacing 3.0x2.0m at 1988 and there were ten vines in one plot from each of 39 clones which were grafted on 99R. It was obtained the values of the fresh yield, the weight of cluster, the number of cluster, the weight of berry, index of maturity, the weight of pruning and bud productivity between 1994-1998 years. At the end of this study, it was obtained that the best 3 clones were 13, 25 and 4 numbered clones according to the values of total point.

Key Words: İpek, Selection, Clone

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 2001, Yayın No 82

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

PEMBE GEMRE ÜZÜM ÇEŞİDİNDE KLON SELEKSİYONU ÇALIŞMALARI*

Dr. Cemal ILGIN¹, Dr. Sumru KADER¹, Hüseyin ÖZTÜRK¹, Dr. Nejat YILMAZ¹,

Pembe Gemre üzüm çeşidi Ege Bölgesinde son turfanda olarak yetiştirilmektedir. Bu çeşitte klon seleksiyon çalışması 1987–2000 yılları arasında yapılmıştır. Çeşidin klon baş omca adayları kamu kuruluşları ile üniversitelerin koleksiyon bağlarından seçilmiştir. Seçilen adaylarla klon koleksiyon bağı kurulmuştur. Altı verim yılı sonunda üzüm verim ve kalitesi ile çabuk gelişimi yönüyle 6, 11 ve 12 nolu klonlar seçilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Pembe Gemre, Klon, Seçim

THE CLONE SELECTION STUDIES ON PEMBE GEMRE GRAPE VARIETY

Pembe Gemre grape variety was grown in Aegean region for last very early grape. At this variety, the clone selection was carried out between 1987-2000 years. Nominees of mother clone vines of this variety were selected from the public and University collection vineyards. The clone collection vineyard was established with these selected nominees clone. 6, 11 and 12 number of clones were selected from the point of view of yield, quality and cane growth.

Key Words: Pembe Gemre Grape Variety, Clone, Selection

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 2001, Yayın No 83

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

EGE BÖLGESİ ÇEKİRDEKSİZ KURU ÜZÜM İŞLEME TESİSLERİNİN MEVCUT DURUMU SORUNLARI VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ*

Hülya UYSAL¹, Ö. Faruk KARALAR²

Bu çalışmanın temel amacı Ege Bölgesinde faaliyet gösteren çekirdeksiz kuru üzüm işleme tesislerinin mevcut durumunu ortaya koymak, sektörde istihdam, girdi temini, üretim, pazarlama aşamalarında karşılaşılan sorunları tespit etmek ve belirlenen sorunlara ilişkin çözüm önerileri getirmektir. Bu kapsamda veri toplamak amacıyla üreticilere ve işleme tesislerine yönelik ayrı ayrı soru formları hazırlanmıştır. Görüşülecek kişi ve firmalar gayeli örnekleme yöntemiyle seçilmiştir. Anketlerin değerlendirilmesi minitab istatistik paket programı kullanılarak yapılmıştır.

İşleme aşamasında kuru üzüm işleyen tesislerin sayısının 1990 dan sonra hızla arttığı belirlenmiştir. İşletmelerin ortalama dış satım rakamları 8 milyon \$ civarındadır. İşletmelerin %51,9'u modern teknolojiye geçme aşamasında iken %29,6'sı geleneksel kalbur elek sistemini kullanmaktadır. Modern teknolojiyi kullananlar ise %18,5 olarak belirlenmiştir. İşletmecilerin çalışırken karşılaştıkları sorunların başında finansman gelmektedir. İşletmelerin hammadde kalitesinde karşılaştıkları sorunlar ise; %75 ilaç kalıntısı ve kuruturken yabancı madde karışması ile, %58 hormon kullanımı şeklinde belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Çekirdeksiz Kuru Üzüm, Çekirdeksiz Kuru Üzüm İşleme Tesisleri, Hammadde Sorunları

RAISIN PROCESSING UNITS IN AEGEAN REGION PRESENT STATUS PROBLEMS AND SUGGESTIONS FOR IMPROVEMENT

Present studies were envisaged to identify the various problems such as supply of inputs, employment, production and marketing problems faced by Aegean Region's raisin processing units and to purpose recommendations to solve these problems. For this purpose questionnaire was prepared for farmers and processing units. The to be interviewed farmers and firms were selected by aim sampling method. The data collected by survey was analyzed by minitab statistic program.

The number of raisin processing units has been increased rapidly after 1990 (41%). The 51.9% of the processing units are in the way of using modern technology while 29.6% are using conventional systems. The units those are using modern technology are 18.5%. The 75% of the problems faced by processors regarding raw is mixing of foreign material and pesticide residues while 58% of the problems are hormone used.

Producers are using pesticides, fertilizers and hormones unconsciously and the improper or unhygienic places for drying makes difficult to have clean produce. Beside this, filling of bags by pressing the raisins results in damage to berries and is responsible for loss of value.

Key Words: Raisin, Raisin Processing Units, Raw Material Problems

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 2001, Yayın No 84

* Yüksek Lisans Tezi

¹ Bağcılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü- MANİSA

² Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Ekonomisi Bölümü-İZMİR

ALAŞEHİR YÖRESİNDE BAZI SOFRALIK ÜZÜM ÇEŞİTLERİNİN ADAPTASYONU VE TERBİYE ŞEKİLLERİNİN ARAŞTIRILMASI*

**İsmail YÜKSEL¹, Dr. Ziya ÖNCELER¹, Dr. İsmet AKMAN¹, Dr. Nejat YILMAZ¹,
Hükümrhan GÜL¹, Adnan ERDEM¹, Hülya UYSAL¹, Dr. Sumru KADER¹,
Selçuk KARABAT¹**

Bu çalışma Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından 1998 yılında Alaşehir ve Sarıgöl ekolojik koşullarını temsil eden iki lokasyonda, biri çiftçi şartlarında diğeri Enstitü Alaşehir-Yeşilyurt işletmesinde olmak üzere iki ayrı deneme bağının tesisi ile başlanmıştır. Denemede 1613C Amerikan asma anacına aşılı 14 standart sofralık üzüm çeşidi (Sultani Çekirdeksiz, Crimson Seedless, Flame Seedless, Yalova İncisi, Thomson Seedless, Mevlana, Ata Sarısı, Danam, Lival, Beyrut Hurması, Samancı Çekirdeksizi, Italia, Barış, Ergin Çekirdeksizi) ve dört farklı terbiye sistemine (Duvar, Y, U ve Çardak) yer verilmiştir. Üç yıllık dilimde tesis aşaması tamamlanmış olup asmalar tam verime yatmadığından verim ve kalite değerleri alınmamıştır.

Üç yıllık tesis aşamasında terbiye sistemlerine ait harcanan işgücü, materyal, yapılan kültürel işlemlerin işçilikleri ve ortak giderlerin maliyet değerlendirilmesi yapılmış olup; Duvar sisteminin en düşük, Çardak sisteminin ise en yüksek maliyeti oluşturduğu saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Sofralık Üzüm Çeşitleri, Adaptasyon, Terbiye Şekli, Tesis Maliyeti

THE RESEARCH OF TRAINING SYSTEMS AND ADAPTATION OF SOME TABLE GRAPE VARIETIES FOR ALAŞEHİR REGION

This study was started in Alaşehir and Sarıgöl ecological condition at two different locations by Manisa Viticulture research Institute in 1998. One of the experiments was located in Alaşehir-Yeşilyurt experiment station and the other in a farmer vineyard.

In this study have contained 1613C American rootstock with 14 standard table grape varieties (Sultani Çekirdeksiz, Crimson Seedless, Flame Seedless, Yalova İncisi, Thompson Seedless, Mevlana, Ata Sarısı, Danam, Lival, Beyrut Hurması, Samancı Çekirdeksizi, Italia, Barış, Ergin Çekirdeksizi) and 4 different trellis system (Two Wire System, Y shape, U shape, and Pergola).

Yield and quality data were not recorded during the first three-year establishment period, these data will be recorded from fourth year. Material, labor and operating cost were calculated for each training system for first three-year establishment period, Two Wire System and Pergola were determined the lowest and highest costly training systems respectively.

Key Words: Table Grape Varieties, Adaptation, Training System, Tesis Maliyeti

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 2001, Yayın No:85

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

EGE BÖLGESİNDE SOFRALIK ÜZÜM YETİŞTİRİCİLİĞİNE İLİŞKİN BİOKLİMATİK ARAŞTIRMALAR*

Hüseyin ÖZTÜRK¹, Hüseyin IŞIK², Dr. Sumru KADER¹, Dr. Erkal GÖKÇAY¹

Bu çalışma 1991-1998 yılları arasında; iki aşama halinde yürütülmüştür. Birinci aşamada (1991-1993) 28 üzüm çeşidi göz verimliliği, verim ve üzüm kalitesi göz önünde bulundurularak değerlendirilmiştir. Sonuçta; Cardinal, Yalova İncisi, Loose Perlette, Hamburg Misketi, Royal, Alphonse Lavallée, Razakı, Beyrut Hurması, İtalia; Ata Sarısı, Mut ve Müşküle çeşitleri vejetasyon süresi, verimlilik ve üzüm kalitesi itibariyle Ege Bölgesi için uygun çeşitler olarak belirlenmişlerdir.

Çalışmanın ikinci aşaması seçilen bu çeşitlerin bölgenin iklim olarak farklı kesimlerine adaptasyonunu araştırmayı amaçlamıştır. Bu nedenle; Selçuk/İZMİR, Sarayköy/DENİZLİ ve Sivashlı/UŞAK bu çalışma için seçilmiş ve bu aşama 1996'dan 1998'e kadar sürmüştür.

Çalışma sonucu; Ege Bölgesinde 1000m yüksekliğe kadar olan kesimler sofralık üzüm üretimi için uygun bulunmuştur. Yalova İncisi, Cardinal, Hamburg Misketi, Royal, Razakı (Denizli), Beyrut Hurması, İtalia ve Ata Sarısı bu bölge için önerilebilecek üzüm çeşitleridir.

Anahtar Kelimeler: Ege Bölgesi, Üzüm Çeşidi, İklim özellikleri, Sıcaklık Toplamı, Heliotermik İndis, Hidrotermik İndis

THE BIOCLIMATIC RESEARCHES FOR TABLE GRAPES IN AEGEAN REGION

This study was carried out two different steps from 1991 to 1998. In the first step were investigated 28 grape varieties in terms of percentage of bud burst productivity, yield and quality of grape. As a result; Cardinal, Yalova İncisi, Loose Perlette, Hamburg Misketi, Royal, Alphonse Lavallée, Razakı, Beyrut Hurması, İtalia; Ata Sarısı, Mut and Müşküle grape varieties were determined suitable varieties for Aegean Region, in terms of vegetation period, productivity and quality of grape.

The second step was started which is aimed investigate of adaptation for those varieties in different regions. Therefore, Selçuk/İZMİR, Sarayköy/DENİZLİ and Sivashlı/UŞAK were chosen for this study from 1996 to 1998.

End of the study, until 1000m altitude was determined suitable for table grape production in Aegean Region. Yalova İncisi, Cardinal, Hamburg Misketi, Royal, Razakı(Denizli), Beyrut Hurması, İtalia and Ata Sarısı can be recommended for this region.

Key Words: Aegean Region, Grape Variety, Climatic Conditions, Heat Summation, Heliotermic Indices, Hydrothermic Indices

*. Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 2001, Yayın No: 86

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

² Tekirdağ Bağcılık Araştırma Enstitüsü

UZAKTAN ALGILAMA YÖNTEMLERİ KULLANARAK EGE BÖLGESİ BAĞ ALANLARININ BELİRLENMESİ VE BÖLGENİN ÖZELLİKLERİNİ İÇEREN COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ OLUŞTURULUP ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM YETİŞTİRİCİLİĞİNDE MEVCUT VE GELECEĞE YÖNELİK STRATEJİLERİN SAPTANMASI*

**Dr. İsmet AKMAN¹, Dr. Nejat YILMAZ¹, Selçuk KARABAT¹, İsmail YÜKSEL¹,
Dr. Ziya ÖNCELER¹**

Bu proje öncelikle Manisa ili bağ alanlarını uzaktan algılama yöntemleri kullanarak saptamak amacı ile başlatılmıştır. Çalışmada ili kapsayan LANDSAT TM uydusunun bağ vejetasyonunun en uygun olduğu 21.07.1998 tarihli 7 bant görüntüsünden faydalanılmıştır. Ayrıca çalışmada 1/25000 ve 1/100000 ölçekli topografik paftalardan ve arazide koordinat ölçümleri için CPS cihazından yararlanılmış, uydu görüntüsü üstüne il ve ilçe sınırları çizilmiştir. Daha sonra ki aşamada seçilen bant desenine bağlı olarak bitki örtüsü ve özellikle bağ alanları ilçeler düzeyinde saptanmıştır. Saptamalar bilgisayar ortamında, arazi çalışmaları ile birlikte yürütülmüştür. Çalışmada Mge-pc, Base Imager, Advance Imager, Image Analysis, Geomedia, Microstation programlarından yararlanılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Uzaktan Algılama, CBS, Bağ Alanları, Manisa

THE DETERMINING OF THE VINEYARD AREAS OF AEGEAN REGION BY USING REMOTE SENSING METHODS AND FIXING OF STRATEGIES THE RELATING TO PRESENT AND FUTURE OF SEEDLESS GRAPE PRODUCER BY GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEMS (GIS) WHICH IMPLIED CHARACTERISTICS OF REGION

This project has been started for determining vineyard area around Manisa by using remote sensing methods. In this study, seven band 21.07.1998 dates LANDSAT TM satellite image has been used which was show the most suitable vegetative period of vineyard area. In addition to this image, in this research, 1/25000 and 1/100000 scales topographic maps and CPS instrument have been used for measuring coordinates of this area. After that, province and county boundaries have been drawn on the satellite image. After this stage, related to band configuration, crop design and particularly vineyard areas have been determined on the level of the counties. Those determinations had been done both the computer environment and field studies. Mge-pc, Base Imager, Advance Imager, Image Analysis, Geomedia, Microstation computer programs have been used for this study.

Key Words: Remote Sensing, GIS, Vineyard Area, Manisa

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 2001, Yayın No: 87

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

EGE BÖLGESİNDE YAYIMI DÜŞÜNÜLEN BAZI YABANCI ŞARAPLIK ÜZÜM ÇEŞİTLERİNİN DENENDİKLERİ EKOLOJİLERDEKİ KALİTE ÖZELLİKLERİ İLE ŞARAPLIK DEĞERLERİNİN TESPİTİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA*

Dr. M. Edip KÖYLÜ¹, Prof. Dr. Yılmaz SEKİN², Doç. Dr. Neriman BAĞDATLIOĞLU²

Bu çalışmada Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsünde beyaz şaraplık üzüm çeşitlerinden Chardonnay, Macabeau ve Ugni Blanc; kırmızı şaraplık üzüm çeşitlerinden Merlot, Syrah, Cabernet Sauvignon, Pinot Noir; Mendereste Chardonnay, Macabeau, Ugni Blanc ile Merlot, Syrah ve Cabernet Sauvignon; Kemalpaşa Bölgesinde ise Macabeau ve Ugni Blanc ile Syrah ve Cabernet Sauvignon çeşitleri ele alınmıştır. Tüm şaraplık üzüm çeşitlerinde tespit edilmiş olan kalite kriterlerinden en önemlisi olan verim değerleri, beyaz çeşitlerde Menderes Bölgesi deneme bağındaki Chardonnay, Manisa deneme bağında ise Ugni Blanc ve Macabeau ile diğer tüm kırmızı çeşitlerde Manisa Bölgesinde en yüksek dekara verim değerleri tespit edilmiştir.

Her üç bölgedeki üzüm çeşitlerine ait şarap örneklerinde tespit edilen tüm şaraplık kalite kriterleri yönünden her iki yılda da yapılan kimyasal ve organoleptik değerlendirmeler sonucunda beyaz çeşitlerde; en iyiden başlamak üzere Ugni Blanc, Macabeau, Chardonnay; kırmızı çeşitlerde ise Merlot, Syrah ve Cabernet Sauvignon şeklinde sıralamak mümkündür. Ancak Chardonnay beyaz şaraplık üzüm çeşidinde üzüm çeşidinde özellikle nisbi ruru beti yüksek sahil şeridinde tesis edilmesi halinde olum zamanı olarak uyumsuzluk görülebilir. Kırmızı çeşitlerden Pinot Noir çeşidinde ise Manisa gibi aşırı sıcak bölgelerde çeşide özgü kaliteyi yakalamak mümkün olmamıştır.

Anahtar Kelimeler: Bağcılık, Şaraplık Üzüm, Şarap

A STUDY ON DETERMINATION OF QUALITY AND WINE PROPERTIES OF SOME FOREIGN WINE GRAPE VARIETIES FOR DIFFERENT AREAS OF AEGEAN REGION

Chardonnay, Macabeau and Ugni Blanc as white and Merlot, Syrah, Cabernet Sauvignon and Pinot Noir as red grape varieties were investigated in Manisa Viticultural Research Institute, Also Chardonnay, Merlot, Cabernet Sauvignon for Menderes Region and Macabeau, Ugni Blanc, Syrah, Cabernet Sauvignon were choosen for Kemalpaşa Region. Yield was one of the most important quality characteristics in all wine grape varieties. The highest yield values were obtained for all red grape varieties in Manisa Region. Also Chardonnay and Ugni Blanc white grape varieties were showed the highest yield values in Menderes and Manisa Regions respectively.

Wine quality properties of all grape varieties of 3 regions were determined during 2 year investigation period. Varieties were ranked as follows; Ugni Blanc, Macabeau and Chardonnay as white varieties; Merlot, Syrah and Cabernet Sauvignon as red varieties. Besides, it was investigated that the Chardonnay vineyards could show negative properties during maturation time with high relative humidity conditions, this situations, was seen in sea shore locations. During the study the specific quality of Pinot Noir variety couldn't seen in locations with higher temperatures like Manisa Region.

Key Words: Viticulture, Wine Grape, Wine

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 2001, Yayın No 89,

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

² Celal Bayar Üniversitesi Manisa

BAZI AMERİKAN ASMA ANAÇLARININ KEMALPAŞA YÖRESİNDEKİ KIRAÇ ARAZİLERE ADAPTASYONU VE KİMİ SOFRALIK ÇEŞİTLERLE AFİNİTESİ*

Adnan ERDEM¹, Hüseyin ÖZTÜRK¹, İsmail YÜKSEL¹

Bu çalışma 1991-2000 yılları arasında İzmir ili Kemalpaşa ilçesi Halilbeyli köyünde kıraç arazilere adapte olabilecek bazı anaçların ve sofralık üzüm çeşitlerinin uyumlarının belirlenmesi amacıyla yürütülmüştür.

Denemede yöreye uyabileceği tahmin edilen 41B, 44/53M, 99R, 140Ruggeri ve Dogridge amerikan asma anaçları ile Uslu, Cardinal, Yalova İncisi, Perlette, Alphonse Lavallée ve İtalia üzüm çeşitlerine yer verilmiştir.

5 yıllık verilerle yapılan istatistik analizler neticesinde, degüstasyon puanları ve toplam gelirlerinin değerlendirilmesi sonucu İtalia ve Alphonse Lavallée üzüm çeşitleri ile 99R, 140 Ruggeri Amerikan asma anaçları en iyileri olarak seçilmişlerdir.

Anahtar Kelimeler: Kemalpaşa, Amerikan Asma Anacı, Sofralık Çeşit, Adaptasyon, Afinite

ADAPTATION OF SOME AMERICAN VINE ROOTSTOCK IN KEMALPAŞA REGION AND AFFINITY WITH TABLE GRAPES VARIETIES

This study was carried out at Halilbeyli of Kemalpaşa in İzmir from 1991 to 2000. This project was aimed to determine adaptation of some American rootstocks and affinity of table grape varieties.

5 rootstocks (41B, 44/53M, 99R, 140 Ruggeri, Dogridge) and 6 table grape varieties(Uslu, Cardinal, Yalova İncisi, Perlette, Alphonse Lavalleé, İtalya) were used in this project which were estimated that might be the most this soil and ecological conditions.

According to statistics analyses of degustation points and total revenues results, was used 5 years data Italia, Alphonse Lavallée varieties and 99R, 140 Ruggeri rootstocks were selected the best table grape varieties and rootstocks in this study.

Key Words: Kemalpaşa, American Rootstock, Table Grape Variety, Adaptation, Afinity

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 2001, Yayın No: 90

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

SULTANİ ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM ÇEŞİDİNDE KLON SELEKSİYONU ÇALIŞMALARI*

**Dr. Cemal ILGIN¹, Dr. İsmail İLHAN¹, Dr. Nejat YILMAZ¹, Dr. Sumru KADER¹,
Hükümran GÜL¹**

Sultani Çekirdeksiz üzüm çeşidi Ege Bölgesinde kurutmalık ve sofralık olarak yetiştirilmektedir. Bu çeşitte klon seleksiyonu çalışması 1980-2000 yılları arasında yürütülmüştür. Üstün nitelikteki klonları belirlemek amacıyla yapılmıştır. Klon baş omca adayları Denizli ili Çal ve Çivril ilçelerinde belirlenmiştir. Klon Koleksiyon ve klon karşılaştırma bağlarından 5'er yıl veriler alınmıştır. Alınan tüm verilerin sonucunda verim, kalite ve istikrar yönüyle 33 nolu klon seçilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Sultani Çekirdeksiz, Klon, Seçim

THE CLONE SELECTION RESEARCHES ON SULTANİ SEEDLESS GRAPE VARIETY

Sultani Seedless grape variety is grown in Aegean Region as raisin and table grape. Clone selection study on this variety was carried from 1980 to 2000 and the most favorable clones was selected. Nominees of mother clone vines were selected in Çal and Çivril provinces in Denizli. Data were collected from clone selection and clone comparison vineyards within 5 years period. 33 number of clone was selected in point of view yield, quality and cane growth.

Key Words: Sultani Seedless, Clone, Selection

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 2002, Yayın no: 92

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

YUVARLAK ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM ÇEŞİDİNDE DEĞİŞİK TERBİYE SİSTEMLERİ İLE BUNLARA AİT TAÇ ŞEKİLLERİNİN VERİM, GELİŞME VE KALİTEYE ETKİLERİ ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR*

Dr. Nejat YILMAZ¹, Dr. İsmet AKMAN¹, İsmail YÜKSEL¹, Adnan ERDEM¹, Hülya UYSAL¹

Bu çalışma 1994 yılında kuruluşumuz arazisinde deneme bağının tesisi ile başlamıştır. Denemede, 3 değişik sıra arası mesafeye dikilmiş 15 farklı terbiye sistemi yer almaktadır. 3 yıllık tesis aşaması sonucunda tam verime yatmayan bazı sistemler nedeniyle verim, gelişme ve kalite kriterlerine ait veriler alınamamıştır.

Bu 3 yıllık tesis aşamasında sistemlere ait harcanan işgücü, işçilik, materyal ve ortak giderler bakımından yapılan maliyet değerlendirilmesine göre 6, 11 ve 15 nolu sistemlerin en az masraflı, 4 ve 14 nolu sistemlerin de en masraflı sistemler olduğu saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Yuvarlak Çekirdeksiz, Terbiye Sistemleri, Taç Şekilleri, Tesis Maliyeti, Verim, Gelişme, Kalite

RESEARCHES ON EFFECTS OF YIELD, GROWTH AND QUALITY OF DIFFERENT TRELLIS SYSTEMS AND CANOPY SHAPES IN ROUND SEEDLESS GRAPE VARIETY*

This studying was begun with establishing of treatment vineyard at the land of our Institute in 1994 year. 15 different training systems which were spaced 3 different distance row took part in this studying. At the end of 3 establishing stage year; yield, growth and quality values were not taken for some systems were not just productive.

At 3 establishing year, it was determined that 6, 11 and 15 numbered systems were least expensive but 4 and 14 numbered systems were most expensive according to the cost appreciation from the point of view of manpower, workmanship, material and partner expenses.

Key Words: Round Seedless, Trellis Systems, Canopy Shapes, Establishment Cost, Yield, Growth, Quality

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 1999, Yayın No: 97

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

EGE BÖLGESİNDE YETİŞTİRİLEN ÇEKİRDEKSİZ ÇEŞİT VE TİPLERİ İLE THOMPSON SEEDLESS ÇEŞİDİNİN AMPELOGRAFİK ÖZELLİKLERİ, VERİM VE KALİTE UNSURLARININ KARŞILAŞTIRILMASI*

Dr. Sumru KADER¹, Dr. Cemal ILGIN¹

Dünyanın farklı yörelerinde yetiştirilen çekirdeksiz üzümün dünya pazarlarında “Sultana”, “Thompson Seedless” gibi isimlerle ticareti yapılmaktadır. Bu çalışma ile Ege Bölgesinde yoğun olarak yetiştiriciliği yapılan Yuvarlak Çekirdeksiz ve sofralık amaçlı seçilen Sultani Çekirdeksiz Tipleri(S4→Manisa-Merkez, S6→Manisa-Alaşehir), Topan Çekirdeksiz Tipleri(T14→İzmir-Urla, T15→Manisa-Merkez, T16→Çivril) ile A.B.D.’den introduksiyon yolu ile getirilen Thompson Seedless üzüm çeşidinin ampelografik özellikleri karşılaştırılarak, aralarındaki farklılıklar-benzerlikler belirlenmiştir.

Sürgün, yaprak, çiçek, salkım, tane, çekirdek özelliklerinin belirlenmesinde, O.I.V. listelerinden seçilerek oluşturulan “Minimal Descriptor List for Grapevine Varieties” (MDLGV-1989) metodu uygulanmıştır. Bu özelliklere ilave olarak, UPOV ve IBPGR listelerinden seçilen 26 özellik ile gerekli bilgiler verilmiştir. Ayrıca çeşitlerden belirli aralıklarla alınan örneklerde %SÇKM, toplam asit (g/l), 100 tane ağırlığı (g), pH değerlerindeki değişimleri incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Çekirdeksiz, Sultanina-Thompson Seedless, Ampelografi, MDLGV, Olgunluk

COMPARISON OF AMPELOGRAPHIC, YIELD AND QUALITY CHARACTERISTICS OF THOMPSON SEEDLESS, SEEDLESS CULTIVARS AND TYPES GROWN IN AEGEAN REGION

The seedless grape which is grown in different places of the world is being marketing in the world markets with the names of “Sultanina” and “Thompson Seedless”. With this study differences and similarities were determined among Round Seedless and which is choosen as table grapes Sultanina Seedless types (S4→Manisa-Merkez, S6 → Manisa-Alaşehir), Topan Seedless types(T14→İzmir-Urla, T15→Manisa-Merkez, T16→Çivril) which is grown in Aegean Region and Thompson Seedless grape variety which is brought from USA for in introduction material by comparisioning ampelographic characteristics.

The method of “Minimal Descriptor List for Grapevine Varieties” (MDLGV-1989) which is formed by choosing from O.I.V. lists is applied when properties of shoot, leaf, bloom, bunch, berry and seed are determined. In addition to these properties, necessary information’s are given by 26 characteristics which are choosen from UPOV and IBPGR lists. Also changing soluble solids, total acidity (g/l), the 100 berry weight (g), pH values are reduced in illustrations which are taken in designated times.

Key Words: Seedless, Sultanina-Thompson Seedless, Ampelography, MDLGV, Maturity

* Türkiye V. Bağcılık ve Şarapçılık Sempozyumu, 2002, 103-111, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü, Cappadocia(Nevşehir)

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

SEL SULARI ALTINDA KALMANIN BAĞLARDAKİ ETKİLERİ*

İsmail YÜKSEL¹, Nejat YILMAZ¹, İsmet AKMAN¹, Adnan ERDEM¹

Çalışma; kışın dinlenme periyodunda sel suları altında kalan, genelde killi ve killi-tınlı toprak yapılarına sahip Sultani Çekirdeksiz bağ alanlarında vejetasyon periyodu boyunca değişimlerin incelenmesi, su altında kalmanın asmadaki etkilerinin neler olabileceğinin belirlenmesi amacıyla yapılmıştır.

Çalışmada uyanma yüzdesi, göze düşen salkım sayısı, boğum arası ve sürgün uzunlukları, 100 tane ağırlığı, suda çözünebilir kuru madde, toplam asit kriterler ele alınmıştır.

1999 yılındaki vejetasyon döneminde sürdürülen çalışmalar sonucunda; dinlenme periyodu döneminde 2.5-3 ay gibi uzun süre sel suları altında kalmanın suda çözünebilir kuru madde ve 100 tane ağırlığının azalmasına, dolayısıyla olgunluğun gecikmesine ve verimin düşmesine neden olduğu, 1-1.5 ay süreli su altında kalmanın ise önemli değişimler yaratmadığı, 3 aylık su altında kalmanın bile boğulmaya neden olmadığı, asmaların yaşamlarını sürdürdükleri tespit edilmiştir.

Bu çalışma sonucu zor şartlarda(su altında bulunsa bile) dahi kış budamasının zamanında mutlaka yapılmasının gerekli olduğu, yeşil sürgünlerin 20-25cm boya ulaştığında yapılan budamanın ise gelecek yıl kış budamasında bırakabilecek yeterli sayı, uzunluk ve pişkinlikte sürgünler oluşturmadığı saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Sel Suları, Sultani Çekirdeksiz, Budama

EFFECTS OF FLOOD WATERS ON VINEYARDS

This study was carried on clay-loamy soils of Sultani Seedless grape vineyards which was effected flood in Manisa. Main targets of this research were investigation of some changes in vegetation period and determination of effects of flood on vine.

It was determined the percent of burst, the number of cluster of per bud, internodes and cane lengths, the 100 berry weights, the total soluble solids and total acidity.

The total soluble solids and total acidity were negatively affected 2, 5 to 3 months of under the flood. Therefore, low yield and late maturity were occurred. But, any significant negative effects were not observed 1 to 1.5 months under the flood.

Pruning had been done when green shoots reached 20-25cm, but enough number of canes were not found for winter pruning of next year. Therefore, winter pruning must be done in a certain time of pruning period.

Key Words: Flood, Sultani Seedless, Pruning

* Türkiye V. Bağcılık ve Şarapçılık Sempozyumu, 2002, 207-213, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü, Cappadocia(Nevşehir)

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

EGE BÖLGESİ ÇEKİRDEKSİZ KURU ÜZÜM İŞLEME TESİSLERİNİN MEVCUT DURUMU SORUNLARI VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ*

Hülya UYSAL¹, Ö. Faruk KARALAR²

Bu çalışmanın temel amacı Ege Bölgesinde faaliyet gösteren çekirdeksiz kuru üzüm işleme tesislerinin mevcut durumunu ortaya koymak, sektörde istihdam, girdi temini, üretim, pazarlama aşamalarında karşılaşılan sorunları tespit etmek ve belirlenen sorunlara ilişkin çözüm önerileri getirmektir.

Küçük ve heterojen bir yapıya sahip olduğu belirlenen işletmelerin %30'u ile görüşülmesine karar verilmiş ve anket yoluyla bilgi edinilmesinde gayeli örnekleme yöntemi uygulanmıştır. Anketlerin değerlendirilmesi minitab istatistik paket programı kullanılarak yapılmıştır.

Kuru üzüm işleyen tesislerin sayısının 1990 dan sonra hızla arttığı belirlenmiştir. İşletmelerin ortalama dış satım rakamları 8 milyon \$ civarındadır. İşletmelerin %51,9 u modern teknolojiye geçme aşamasında iken %29,6 sı geleneksel kalbur elek sistemini kullanmaktadır. Modern teknolojiyi kullananlar ise %18,5 olarak belirlenmiştir. İşletmecilerin çalışırken karşılaştıkları sorunların başında finansman gelmektedir. İşletmelerin hammadde kalitesinde karşılaştıkları sorunlar ise; %75 ilaç kalıntısı ve kuruturken yabancı madde karışması ile %58 hormon kullanımı şeklinde belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Çekirdeksiz Kuru Üzüm, Çekirdeksiz Kuru Üzüm İşleme Tesisleri, Hammadde Sorunları

CURRENT SITUATION, PROBLEMS AND ADVISORY SOLUTIONS OF AEAGEAN REGION SEEDLESS RAISIN PROCESSING UNITS

Present studies were envisaged to identify the various problems such as supply of inputs, employment, production and marketing problems faced by Aegean Region's raisin processing units and to purpose recommendations to solve these problems.

For this purpose questionnaire was prepared for processing units. The to be interviewed firms were selected by aim sampling method. The data collected by survey was analyzed by minitab statistics program.

The number of raisin processing units has been increased rapidly after 1990(41%). The 51.9% of the processing units are in the way of using modern technology while 29.6% are using conventional systems. The units those are using modern technology are 18.5%. The 75% of the problems faced by processors regarding raw is mixing of foreign material and pesticide residues while 58% of the problems are hormone used.

Producers are using pesticides, fertilizers and hormones unconsciously and the improper or unhygienic places for drying makes difficult to have clean produce. Beside this, filling of bags by pressing the raisins results in damage to berries and is responsible for loss of value.

Keywords: Raisin, Raisin Processing Units, Raw Material Problems.

* Türkiye V. Bağcılık ve Şarapçılık Sempozyumu, 2002, 233-241, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü, Cappadocia(Nevşehir)

* Bu çalışma ilk isme ait Yüksek Lisans Tezi'nin bir bölümüdür.

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

² Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Ekonomisi Bölümü, İZMİR

INTRODUKSİYON YOLUYLA GETİRTİLEN BAZI SOFRALIK ÜZÜM ÇEŞİTLERİNİN AMPELOGRAFİK ÖZELLİKLERİ İLE SOFRALIK KALİTELERİNİN BELİRLENMESİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA*

Sumru KADER¹ Cemal ILGIN¹

Son yıllarda önemli sofralık üzüm ihracatçısı ülkelerde klasik çekirdeksiz ve çekirdekli çeşitler yanında yeni çekirdeksiz ve çekirdekli formların yetiştiriciliği tercih edilmektedir. Dünya pazarlarında önemli bir paya sahip yeni çeşitlerin, ülkemizdeki durumlarının bilinmesine gerek vardır.

Bu çalışmada A.B.D. ve Fransa'dan introduksiyon yolu ile getirtilen ve M.B.A.E. koleksiyon bağında yer alan 5 çekirdeksiz üzüm çeşidi (Superior Seedless, Flame Seedless, Fantasy Seedless, Ruby Seedless, Crimson Seedless) ile 4 çekirdekli üzüm çeşidinin (Queen, Michele Palieri, Ribol, Lival) sürgün, yaprak, çiçek, salkım, tane, çekirdek özellikleri belirlenmiştir. Çeşit özelliklerinin belirlenmesinde, O.I.V. listelerinden seçilerek oluşturulan "Minimal Descriptor List for Grapevine Varieties" (MDLGV-1989) metodu uygulanmıştır. Ayrıca, UPOV ve IBPGR listelerinden seçilen 30 özellik ve çeşitlerin verim ve kalite değerleri ile degüstasyon puanları belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Çekirdeksiz, Yeni Sofralık çeşit, Ampelografi, MDLGV, Olgunluk

A STUDY OF DETERMINATION OF AMPELOGRAPHIC CHARACTERISTICS AND TABLE GRAPE QUALITY OF SOME TABLE GRAPE VARIETIES WHICH ARE BROUGHT BY INTRODUCTION

The important table grapes exporter countries it is preferred to grow new seeded and seedless grape forms between classic seeded and seedless forms nowadays. The situation of new grape varieties that have importance in the world markets must be known in our country.

In this study the characteristics such as shoot, leaf, bloom, cluster and berry of 5 seedless grape varieties (Superior Seedless, Flame Seedless, Fantasy Seedless, Ruby Seedless, Crimson Seedless) with 4 seeded grape varieties (Queen, Michele Palieri, Ribol, Lival) that brought as introduction materials and plants from USA and France to M.B.A.E. are evaluated. "Minimal Descriptor List for Grapevine Varieties" (MDLGV-1989) method which is made from choosing O.I.V. lists was used for the determination of characteristics. Also 30 characteristics which are chosen by UPOV and IBPGR lists and productivity and quality value of grape varieties were determined by taste analyses.

Key Words: Seedless, New Table Grape Variety, Ampelography, MDLGV, Maturity

* Türkiye V. Bağcılık ve Şarapçılık Sempozyumu, 2002, 352-359, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü, Cappadocia(Nevşehir)

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

MANİSA İLİ MERKEZ İLÇEDE ÇEKİRDEKSİZ KURU ÜZÜME OLAN TÜKETİCİ DAVRANIŞLARININ BELİRLENMESİ*

Hülya UYSAL¹

Çekirdeksiz kuru üzümün ülkemizdeki tüketimi oldukça düşüktür. Oysa doğal gıdaların her geçen gün önem kazandığı günümüzde besin değeri yüksek olan bu ürünümüzden öncelikle halkımızın yararlanmasının sağlanması için pazardaki tüketiminin de artırılması gerekmektedir.

Bu çalışmada kuru üzüm tüketimini arttırabilme olanaklarını belirleyebilmek amacıyla Manisa ili merkez ilçedeki tüketici davranışları ortaya konulmaya çalışılmıştır. Manisa ili merkez ilçedeki hanelerde yapılan anket sonuçlarından elde edilen veriler çalışmanın ana materyalini oluşturmaktadır. Anket soruları 3 gruptur. Birinci grup sorularda; tüketicilerin genel özellikleri, ikinci grupta; kişilerin beslenme eğilimleri, üçüncü grupta ise tüketicilerin kuru üzüm tüketim davranışları belirlenmeye çalışılmıştır.

Hanelerin; %30.2'si çok düşük, %33.3'ü düşük, %18.8'i orta gelirli iken %17.7'si de yüksek gelir grubundandır. Hanelerin; %82.3'ü kuru üzüm tüketirken, %17.7'si de hiç tüketmediklerini belirtmişlerdir. Gelir ile kuru üzüm tüketimi arasındaki ilişki anlamlı çıkmıştır.

Kişi başına yıllık ortalama kuru üzüm tüketim miktarı 1.3kg. bulunmuştur.

Ankete katılan hanelerin %59'u kuru üzümün yararları hakkında daha fazla bilgi sahibi olmaları halinde tüketimlerini artırma yönünde değiştirebileceklerini, %41'i ise yeterince kuru üzüm tükettiklerini daha fazla tüketemeyeceklerini belirtmişlerdir. Üzüm tüketimini arttırabilmek için; reklam kampanyalarına başlanılmalı ve bilim adamlarının da bu kampanyalara katılımı ile üzümün besin değeri tüketicilere anlatılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Çekirdeksiz Kuru Üzüm, Tüketim, Tüketici

RAISIN CONSUMPTION BEHAVIOR OF CONSUMERS HAVE BEEN INVESTIGATED FOR CONTROL PROVINCE OF MANİSA

Consumption of seedless raisin is extremely low in Turkey. However nowadays natural food consumption is getting important for human nutrition. Therefore, we have to improve domestic raisin per capita consumption in our country.

In this study; consumer preferences and consumption possibilities have been determined and investigated for control province of Manisa. Main material of this study was household questionnaire data of central province of Manisa.

Questionnaire had three main groups. First group question included general properties of consumers, in the second group questions included consumption habits of consumers and third group questions were related to raisin consumption behavior of consumers.

Yearly per capita raisin consumption was determined 1.3kg. The 59% participant of survey, if they have more information about benefactions of raisin, they will be change consumption habit. The 41% of participant reported that not more than current consumption level. In terms of increasing raisin consumption level, immediately start advertisements campaign and consumers would be informed by related researchers and scientist.

Key Words: Raisin, Consume, Consumer

* Türkiye V. Bağcılık ve Şarapçılık Sempozyumu, 2002, 381-387, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü, Cappadocia(Nevşehir)

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

KALİFORNİYA KURU ÜZÜM ENDÜSTRİSİ ÜZERİNDE BİR EKONOMETRİK ÇALIŞMA*

Selçuk KARABAT¹

Kaliforniya kuru üzüm endüstrisi üzerinde yapılan bu çalışmada talep, arz, stok, ve ihracata yönelik eşitlikler ekonometrik analizler yapılarak tahmin edilmiş ve ilişkili esneklik katsayıları hesaplanarak yorumlanmıştır. Kısa ve uzun dönemler için kuru üzüm fiyat esneklik katsayıları (-0,233) ve (-0,262) olarak hesaplanmıştır. Katsayılar Amerika Birleşik Devletleri (ABD) kuru üzüm tüketicisinin fiyat değişimlerine fazla duyarlı olmadığını ve belirli bir talebi her halükârda gerçekleştirdiğini göstermektedir.

Talep denkleminde ikame ürün olarak yer alan kuru erik için hesaplanan çapraz fiyat esneklik katsayısı (0,0164) dır. Bu değer kuru erik fiyatlarındaki yüzde değişimin kuru üzüm talebi üzerinde çok küçük bir etkisinin olduğunu göstermektedir. Yine talep denkleminde tamamlayıcı ürün olarak yer alan tahıl ve pasta sanayi ürünlerinin esneklik katsayısı (-0,985) olarak hesaplanmıştır. Bu da tahıl ve pasta sanayi ürün fiyatlarındaki değişimin aynı oranda kuru üzüm talebine etki ettiğinin bir göstergesidir. Bu önemli bir anahtar bulgudur, kuru üzüm pazarlayıcıları kampanyalarına tahıl ve tahıla dayalı markalı ürünlerin durumunu da gözeterek yön vermeleri gerekmektedir. Gelir esneklik katsayısı (0,197) olarak hesaplanmıştır ki bu kuru üzümü ekonomik anlamda normal bir ticari mal olarak nitelememize olanak sağlamaktadır. Bu da ikinci anahtar bulgudur, katsayının pozitif ve sifıra yakın olması bize kuru üzüm pazarlamasında daha ziyade gelir durumu yüksek tüketicilerin hedef alınması gerektiği sonucunu vermektedir.

Kaliforniya kuru üzüm endüstrisi için ihracat arzının fiyat esneklik katsayısı(0.489) olarak hesaplanmıştır. Bu da önemli bir sonuçtur, hesaplanan bu değer -mutlak değer olarak- kendi talep fiyat esneklik katsayısından daha büyüktür. Buradan çıkarılacak sonuç, Raisin Administrative Committee (RAC) tarafından stokta tutulan kuru üzümünden dolayı iç piyasa fiyatlarının ihracat fiyatlarına göre daha yüksek olduğudur. Dış satım pazarının ABD için ikincil yapıda ve uzun dönemde müşteri bağlılığını sağlamanın bir hayli güç olduğuna işaret etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Kuru Üzüm, Talep, Arz, Üç Aşamalı En Küçük Kareler Analizi

AN ECONOMETRIC ANALYSIS OF THE CALIFORNIA RAISIN INDUSTRY

A three-stage least-squares econometric analysis was used to estimate the raisin demand, supply, stock, and export equations. Short-run and long-run own-price elasticities were both inelastic, which indicated that raisin consumers do not appear to be very price responsive.

The cross price elasticity of cereal and bakery products(complement goods) indicated that changes in product prices will result in similar percentage changes in raisin consumption. This suggests that raisin promoters should tailor their marketing campaign to complement those of the food grain and branded grain products in grocery stores. The income elasticity indicated that raisins constitute a normal good, and raisin promoters can effectively target affluent customers.

The export supply elasticity was greater than the own-price demand elasticity. This result is driven by the results showing stocks equation that the Raisin Administrative Committee uses stocks to drive price higher. Thus, as long as this policy remains in place, the export market is essentially a residual market and building long-term customer loyalty will be difficult.

Key Words: Raisins, Demand, Supply, Three-Stage Least-Squares Analysis (3SLS)

* Türkiye V. Bağcılık ve Şarapçılık Sempozyumu, 2002, 388-394, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü, Cappadocia(Nevşehir)

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

EGE BÖLGESİNDE YAYIMI DÜŞÜNÜLEN BAZI YABANCI ŞARAPLIK ÜZÜM ÇEŞİTLERİNİN DENENDİKLERİ EKOLOJİLERDEKİ KALİTE ÖZELLİKLERİ İLE ŞARAPLIK DEĞERLERİNİN TESPİTİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA*

Dr. M. Edip KÖYLÜ¹, Prof. Dr. Yılmaz SEKİN², Doç. Dr. Neriman BAĞDATLIOĞLU²

Ege Bölgesi şarapçılığı açısından belirlenmiş olan yerli şaraplık üzüm çeşitlerinin, değişik ekolojilerdeki şaraplık özellikleri genel olarak bilinmektedir. Bölgemizde şaraba işlenen yabancı orijinli şaraplık üzüm çeşitleri de mevcut olup bunların bölgesel adaptasyonları ile ilgili araştırma çalışmaları Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü tarafından yürütülmektedir.

Bu çalışmada, söz konusu yabancı şaraplık üzüm çeşitlerinin değişik bölgelerdeki şaraplık kaliteleri belirlenmiştir. Sonuç olarak; şaraplık üzüm çeşitlerinde gerek yetiştiricilik ve gerekse şarap kalitesi yönüyle Manisa ile Kemalpaşa yöresi öne çıkmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Ege Bölgesi, Yabancı Şaraplık Üzüm Çeşitleri, Ekoloji, Şarap Kalitesi

A STUDY ON DETERMINATION OF QUALITY AND WINE PROPERTIES OF SOME FOREIGN WINE GRAPE VARIETIES FOR DIFFERENT AREAS OF AEGEAN REGION

Enological properties of grape varieties from different ecologies native to Aegean Region are investigated to determine the characteristic of Aegean region wine production. Also grape varieties from foreign origin are processed to wine in our Region, and their regional adaptation studies are carried on by Manisa Agricultural Research Institute. In this research enological qualities of these foreign originated grape varieties were investigated in different local adaptation areas of Aegean Region. As a result; both the highest viticulture and oenological quality was observed in Manisa and Kemalpaşa Areas of Aegean Region

Key Words: Viticulture, Wine Grape, Wine

* Türkiye V. Bağcılık ve Şarapçılık Sempozyumu, 2002, 508-516, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü, Cappadocia(Nevşehir)

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

² Celal Bayar Üniversitesi Manisa

**DEĞİŞİK EKOLOJİLERDE YETİŞTİRİLEN ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜMLERDE KIŞLIK
GÖZLERİN ÖN VERİMLİLİK DURUMU İLE GERÇEKLEŞEN DEĞERLER
ARASINDAKİ İLİŞKİLERİN ARAŞTIRILMASI***

**Dr. Cemal İLGIN¹, Dr. Sumru KADER¹, Adnan ERDEM¹, İsmail YÜKSEL¹,
Yrd. Doç. Dr. Harun ÇOBAN², Adem YAĞCI¹**

Araştırma 1998–2001 yılları arasında Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsünde yürütülmüştür. Farklı toprak karakterlerine sahip olan üretici bağlarından iki ayrı dönemde (Kasım sonu ve Mart başı) 25–30 adet bir yıllık çubuk alınmıştır. Bir yıllık çubukların gözleri tek gözlü çelikler haline getirilip kontrollü şartlarda uyandırılmıştır. Kontrollü ve arazi şartlarında uyanan gözlerin verimlilik durumları belirlenmiştir. Bağların üzüm verim ve kalite değerleri de alınmıştır. Araştırma sonucunda bayrakların 3., 4., 8., 9., 13. ve 14. gözleri erken dönemde sera şartlarında uyandırıldığında asma göz verimliliğinin tahmin edilebileceği, bayrakların 14 gözlü olarak budanmasının uygun olacağı saptanmıştır. Ayrıca göz verimliliği ve üzüm veriminin topraktaki % kum ile olumlu yönde; % kil ile ters yönde bir ilişki olduğu belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Sultani Çekirdeksiz, Göz Verimliliği, Budama, Verim, Kalite

**INVESTIGATION OF RELATIONSHIP BETWEEN PRE-BUD FERTILITY AND
ACTUAL BUD FERTILITY OF SEEDLESS GRAPE VARIETY WHICH IS GROWING IN
DIFFERENT ECOLOGICAL CONDITIONS**

This study was carried out in Manisa Viticulture Research Institute between 1998-2001. 25-30 one year old shoots were taken in two different period (end of November and beginning of march) from grape growers vineyards had different soil type. Cutting with one but were prepared and bursted under controlled conditions. In addition, the dates of yield end quality were collected. As a result of this study, it is possible to forecast bud fertility with bursting 3., 4., 8., 9., 13. and 14+4 buds a one year old shoots under greenhouse. It is suitable to pruning from 14+4 buds of shoots. On the other hand, there is a positive correlation between bud fertility and sand content of soil, a negative correlation between clay content of soil and bud fertility.

Key Words: Sultani Çekirdeksiz, Bud Fertility, Pruning, Yield, Quality

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 2003, Yayın No: 98

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

² Celal Bayar Üniversitesi Manisa

BAZI ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM ÇEŞİTLERİNDE GÖZ VERİMLİLİKLERİ İLE VERİM VE KALİTE DEĞERLERİNİN BELİRLENMESİ ÜZERİNDE ARAŞTIRMALAR*

Dr. Sumru KADER¹

Bu çalışmada, M.B.A.E. koleksiyon bağında yer alan Superior Seedless, Flame Seedless, Fantasy Seedless, Thompson Seedless, Ruby Seedless, Crimson Seedless, Perlette, Loose Perlette, Pembe Çekirdeksiz, Siyah Çekirdeksiz, Barış Çekirdeksizi, Samancı Çekirdeksizi üzüm çeşitlerinin göz verimlilikleri değerleri belirlenmiştir. Çekirdeksiz çeşitlerin uyanma oranı değerleri 0.74(Thompson Seedless) ile 0.92(Loose Perlette) arasında değişiklik göstermektedir. Göze düşen verimli sürgün değerleri yönünden en yüksek değerler Flame Seedless(1.22) ile Samancı Çekirdeksizi(1.20) çeşitlerinden alınırken, en düşük değer Pembe Çekirdeksizden(0.49) alınmıştır. Crimson Seedless çeşidinde kış gözü verimliliği değeri 2. boğumda; Ruby Seedless'te 3. boğumda, Flame Seedless, Barış Çekirdeksizi, Samancı Çekirdeksizi ve Siyah Çekirdeksiz'de 6. boğumda; Fantasy Seedless 7. boğumda; Pembe Çekirdeksiz'de 10. boğumda, Perlette ve Loose Perlette'te 11. boğumda; Thompson Seedless ve Superior Seedless'te 14. boğumlarda maksimuma ulaşmaktadır. Perlette ve Loose Perlette çeşitlerinde ise sürgünlerin orta kısmındaki bölümlerde göz verimliliği değerlerinin 1'in üstünde olduğu belirlenmiştir. Ayrıca bu çeşitlerin verim ve kalite ile ilgili değerleri de incelenmiştir. Samancı Çekirdeksizi, Pembe Çekirdeksiz, Superior Seedless ve Ruby Seedless'ten en iri salkımlar alınırken, en küçük taneler Pembe Çekirdeksiz ve Thompson Seedless'ten alınmıştır.

Anahtar Kelimeler: Çekirdeksiz Üzüm, Çeşit, Göz Verimliliği, Verim, Kalite

AN INVESTIGATION ON THE BUD FERTILITY YIELD AND QUALITY OF SOME SEEDLESS GRAPE VARIETIES

In this study, bud fertility of Superior Seedless, Flame Seedless, Fantasy Seedless, Thompson Seedless, Ruby Seedless, Crimson Seedless, Perlette, Loose Perlette, Pembe Çekirdeksiz, Siyah Çekirdeksiz, Barış Çekirdeksizi, Samancı Çekirdeksizi grape cultivars which have been placed in M.B.A.E. collection vineyard were investigated. The birth rate data of seedless cultivars varied between 0.74(Thompson Seedless) and 0.92(Loose Perlette). According to bud fertility the highest data were taken from Flame Seedless (1.22) and Samancı Çekirdeksizi(1.20) cultivars and, the lowest data were taken from Pembe Çekirdeksiz(0.49). Winter bud fertility values have been maximum at 2nd node in Crimson Seedless, at 3rd node in Ruby Seedless, at 6th node in Flame Seedless, Barış Çekirdeksizi, Samancı Çekirdeksizi, Siyah Çekirdeksiz cultivars; at 7th node in Fantasy Seedless; at 10th node in Pembe Çekirdeksiz; at 11th node in Perlette and Loose Perlette; at 14th node in Thompson Seedless and Superior Seedless. In Perlette and Loose Perlette cultivars at the medium of shoots bud fertility data were obtained more than 1.0 and also, these cultivars were investigated according to yield and quality . The biggest clusters were taken from Samancı Çekirdeksizi, Pembe Çekirdeksiz, Superior Seedless and Ruby Seedless; little clusters were taken from Pembe Çekirdeksiz and Thompson Seedless.

Key Words: Seedless Grape Variety, Bud Fertility, Yield, Quality

* Türkiye IV. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 2003, Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

EGE BÖLGESİ ÇEKİRDEKSİZ KURU ÜZÜM İŞLETMELERİNİN MEVCUT DURUMU SORUNLARI VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ*

Hülya UYSAL¹, Ö. Faruk KARALAR²

Bu çalışmanın temel amacı Ege Bölgesinde faaliyet gösteren çekirdeksiz kuru üzüm işletmelerinin mevcut durumunu ortaya koymak, sektörde istihdam, girdi temini, üretim, pazarlama aşamalarında karşılaşılan sorunları tespit etmek ve belirlenen sorunlara ilişkin çözüm önerileri getirmektir. Bu kapsamda veri toplamak amacıyla üreticilere yönelik soru formları hazırlanmıştır. İşletmeler gayeli örnekleme yöntemiyle seçilmiştir. Anketlerin değerlendirilmesi Minitab istatistik paket programı kullanılarak yapılmıştır. Çalışmada; üretim aşamasında ilaç, gübre ve hormon kullanımındaki bilinçsizliklerin devam etmekte olduğu, sağlıksız olan kurutma yerleri nedeniyle temiz ürün eldesinin zorlaştığı ayrıca elde edilen üzümün sıkıştırılarak çuvalara basılması sonucu işlemede değer kayıplarının görüldüğü saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Çekirdeksiz Kuru Üzüm, Çekirdeksiz Kuru Üzüm İşletmeleri, Hammadde Sorunları

RAISIN PLANTS IN AEGEAN REGION PRESENT STATUS PROBLEMS AND SUGGESTIONS FOR IMPROVEMENT

Present studies were envisaged to identify the various problems such as supply of inputs, employment, production and marketing problems faced by Aegean Region's raisin farms and making recommendations for the purpose of solving these problems. For this purpose a questionnaire was prepared for farmers. The farmers were selected according to aim sampling method for interview. The data collected by survey were analyzed by "Minitab" statistic packet program. Farmers are not unconscious of using pesticides and fertilizers. Fertilizer aren't using according to any analyse report. Also farmers feels that if pesticide seems ineffective to use more pesticide make it effective. And this result intolerable pesticide residue in raisin grapes processing for drying, excessive use of hormones during cultivation results increasing of berry attachment with the pedicel and extending the drying period that makes raisin processing filling of raisins to sacks by pressing results damages in berries and this results loss of value.

Key words: Raisin, Raisin Plants, Raw Material Problems

* Türkiye IV. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 2003, Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

² Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Tarım Ekonomisi Bölümü

İPEK(PEK) ÜZÜM ÇEŞİDİNDE KLON SELEKSİYONU*

Dr. Sumru KADER¹, Hüseyin ÖZTÜRK², Dr. Nejat YILMAZ¹, Dr. Cemal ILGIN¹

İzmir-Bayındır yöresinin son turfanda sofralık üzüm çeşitlerinden İpek(Pek) üzümünde verim ve kaliteyi arttırmak amacıyla 1985 yılında klon seleksiyonu çalışmalarına başlanmıştır. Seleksiyon çalışmaları iki aşamada tamamlanmıştır. Klon Baş Omca Adaylarının seçimi aşaması çeşidin yaygın olarak yetiştirildiği üretici bağlarında yürütülmüştür. Salkım ve sürgün sayımı sonucunda klon adayı olabilecek en iyi 39 omca seçilmiştir. 1988 yılında 99R Amerikan Asma anacı üzerine aşılı, 3.0x2.0m aralık ve mesafe ile klon koleksiyon bağı kurulmuştur. 1994-1998 yılları arasında, yaş üzüm verimi, salkım sayısı, salkım ağırlığı, 100 tane ağırlığı, olgunluk indisi, budama artığı ağırlığı ve göz verimliliğine ait değerler alınmıştır. Her klon için; "Puanlama Yöntemi" ve "Tartılı Derecelendirme Yöntemi"ne göre almış oldukları toplam puan değerleri bulunmuştur. 13, 25 ve 4 no'lu klonlar verim, kalite yönünden en üstün klonlar olarak seçilmiştir.

Anahtar Kelimeler: İpek, Üzüm Çeşidi, Klon Seleksiyonu, Verim, Kalite

THE CLONE SELECTION ON İPEK(PEK) GRAPE VARIETY

The clone selection studies were begun, in 1985, at İpek(Pek) grape variety which was one of the late ripening table grape varieties of İzmir-Bayındır region for increasing the yield and quality. Studies for selection were completed in two stages. Selecting stage for nominees of mother clone vine were carried out at the grower vineyards which the variety was prevalent. The best 39 vines were selected at the end of counting the cluster and shoot. The clonal collection vineyard which was grafted on 99R was established with spacing 3.0x2.0m in 1988. Between the years 1994-1998 the data of the fresh yield, the weight of cluster, the number of cluster, the weight of berry, index of maturity, the weight of pruning and bud productivity were obtained. The values of total score for each clone were found by "Grading Method" and "Weighted-Rankit Method" for each clone. The clone number 13, 25 and 4 were selected as the best clones according to yield and quality.

Key Words: İpek, Grape Variety, Clonal Selection, Yield, Quality

* Türkiye IV. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 2003, Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

² Burdur-Tefenni Tarım Meslek Lisesi

PEMBE GEMRE ÜZÜM ÇEŞİDİNDE KLON SELEKSİYONU ÇALIŞMALARI*

Dr. Cemal ILGIN¹, Dr. Sumru KADER¹, Hüseyin ÖZTÜRK², Dr. Nejat YILMAZ¹

Pembe Gemre üzüm çeşidi Ege Bölgesinde son turfanda olarak yetiştirilmektedir. Bu çeşitte klon seleksiyon çalışması 1987 – 2000 yılları arasında yapılmıştır. Çeşidin klon baş omca adayları kamu kuruluşları ile üniversitelerin koleksiyon bağlarından seçilmiştir. Seçilen adaylarla klon koleksiyon bağı kurulmuştur. Altı verim yılı sonunda üzüm verim ve kalitesi ile çabuk gelişimi yönüyle 6, 11 ve 12 nolu klonlar seçilmiştir.

Anahtar kelimeler: Pembe Gemre, Klon, Seçim

THE CLONE SELECTION STUDIES ON PEMBE GEMRE GRAPE VARIETY

Pembe Gemre grape variety was grown in Aegean region for last very early grape. At this variety, the clone selection was carried out between 1987-2000 years. Nominees of mother clone vines of this variety were selected from the public and University collection vineyards. The clone collection vineyard was established with these selected nominees clone. 6, 11 and 12 number of clones were selected from the point of view of yield, quality and cane growth.

Key Words: Pembe Gemre Grape Variety, Clone, Selection

* Türkiye IV. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 2003, Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

² Tekirdağ Bağcılık Araştırma Enstitüsü

GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİ İKLİM VERİLERİNE GÖRE YETİŞTİRİLEBİLECEK SOFRALIK ÜZÜM ÇEŞİTLERİNİN BELİRLENMESİ*

Dr. Sumru KADER¹, Hüseyin IŞIK², Dr. Cemal ILGIN¹

Bu çalışma; Adıyaman, Diyarbakır, Gaziantep, Islahiye, Kilis, Mardin, Şanlıurfa, Elazığ, Kahramanmaraş, Malatya, meteoroloji istasyonlarından alınan verilerin değerlendirilmesi sonucu bölgede yetiştirilebilecek sofralık üzüm çeşitlerini saptamaya yönelik yapılmıştır. İklim verilerinin değerlendirilmesi sonucunda, illerin bağcılığa uygun vegetasyon süreleri, toplam sıcaklık, etkin sıcaklık toplamı, Heliotermik değer ve Hidrotermik değerleri belirlenmiştir. Çalışmada, ortam koşullarının seyri ile değişik üzüm çeşitlerinin tepkileri arasında paralel analiz yöntemi uygulanmıştır. Sıcaklık ve yağış faktörlerinin bileşiminden kaynaklanan koşullar bölge sathında önemli ölçüde farklılaşma yaratmaktadır. Şanlıurfa, Gaziantep, Malatya ve Diyarbakır yörelerinde tipik kuraklık belirtilerinin mevcut olduğu ve sofralık üzüm üretiminin sulamalı koşullarda mümkün olabileceğini göstermektedir. Elazığ ve Malatya illeri hariç diğer yörelerde yüksek pazar değeri olan; Yalova İncisi, Cardinal, Royal, Ata Sarısı ve Kadın Parmağı üzüm çeşitlerinin yetiştiriciliğine uygun koşulların mevcut olduğu görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Güneydoğu Anadolu Bölgesi, İklim Verileri, Sofralık Çeşit

DETERMINATION OF TABLE GRAPE VARIETIES ACCORDINGLY CLIMATIC DATA IN SOUTHEAST ANATOLIA REGION

This study aims to determine cultivation of some table grape varieties by evolution of obtained date from Adıyaman, Diyarbakır, Gaziantep, Islahiye, Kilis, Mardin, Şanlıurfa, Elazığ, Kahramanmaraş, Malatya, meteorology stations. To draw a conclusion, data related to air temperature, vegetation (total and efficient) period, heliothermic and hydrothermic indices were calculated and evaluated for appropriate viticultural practice in these regions. In this research parallel analysis method was used to examine variation of ambient conditions and reactions of various grape cultivars. Compositions of temperature and rain factor were significant and show important changes for all regions. Şanlıurfa, Gaziantep, Malatya and Diyarbakır signs typical aridity symptoms and irrigation is necessary for table grape cultivation.

Key Words: Southeast Anatolia, Climatic Data, Table Grape

* GAP III. Tarım Kongresi, 2003, 9-14, Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Şanlıurfa

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

² Tekirdağ Bağcılık Araştırma Enstitüsü

BAZI SOFRALIK, ŞARAPLIK VE KURUTMALIK ÜZÜM ÇEŞİTLERİNİN NEVŞEHİR YÖRESİNE ADAPTASYONU*

İsmail YÜKSEL¹

Bu çalışma; Nevşehir Bağcılık Araştırma İstasyonu Müdürlüğü arazisinde her çeşitten 12'şer omca olacak şekilde 125 üzüm çeşidi kullanılarak 1980 yılından itibaren tesis edilen kolleksiyon parselinde yöre şartlarına uyabilen üzüm çeşitlerini belirlemek amacıyla 2002 yılına kadar yürütülmüştür.

1985-1992 yılları arasında bazı yıllar meydana gelen Dolu ve Kırağının yanında -12°C ile -22°C arasında süreklilik gösteren don olaylarının asmanın gövde ve kollarında meydana getirdiği deformasyonlara ilave olarak yörede yaygınlaşmaya başlayan Bağ kanseri (*Agrobacterium tumefaciens*) hastalığının etkisi, çok sayıda üzüm çeşidinin tamamen veya kısmen kurumasına neden olduğu halde, bazı üzüm çeşitlerinde sadece ürün kaybına sebep olmuştur.

Yöreye adapte olan çeşitleri belirlemek amacıyla en son 2002 yılı Ekim ayında yapılan tespitlere göre kolleksiyonda yer alan 125 üzüm çeşidinden; 42 çeşit tamamen kurumuş (yok olmuş), 20 çeşit önemli ölçüde zarar görmüş ve 63 üzüm çeşidinin ise herhangi bir zararlanmaya maruz kalmadığı saptanmış olup bu çeşitlerin yöre ekolojik koşullarında yetiştirilebileceği belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Nevşehir, Sofralık Çeşit, Şaraplık Çeşit, Kurutmalık Çeşit, Adaptasyon

THE ADAPTATION OF SOME TABLE, WINE AND RAISIN GRAPE VARIETIES TO NEVŞEHİR REGION

This study was carried out using 125 grape varieties which had 12 vines each, between 1980 and 2002 at Viticulture Research Station collection vineyard in Nevşehir-Turkey. Main goal is determining the most suitable grape varieties in that region.

In spite of the fact that some grape varieties were totally or partly deteriorated, because of severe low temperature (range -12 to -22) and vine cancer (*Agrobacterium tumefaciens*) between 1985 and 1992, some grape varieties only had small amount of yield loss.

Last observations have done in October, 2002, and 42 grape varieties were totally removed out, 20 varieties were partly damaged and 63 varieties were determined vigorously alive.

Key Words: Nevşehir, Table Grape, Vine Grape, Raisin Grape, Adaptasyon

* GAP III. Tarım Kongresi, 2003, 15-20, Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Şanlıurfa

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

BAZI ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM ÇEŞİTLERİNİN AMPELOGRAFİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ*

Dr. Sumru KADER¹

Bu çalışmada; yerli üzüm çeşitlerinden Pembe Çekirdeksiz, Siyah Çekirdeksiz, Barış Çekirdeksiz, Samancı Çekirdeksiz, Yalova Çekirdeksiz ile Perlette, Loose Perlette çeşitlerinin ampelografik özellikleri belirlenmiştir. Çeşit özelliklerinin belirlenme-sinde, OIV listelerinden seçilerek oluşturulan “Minimal Descriptor List for Grapevine Varieties”(MDLGV-1989) metodu uygulanmıştır. Tanımlamalarda sürgün ve genç yaprak (004-051), olgun yaprak (053-085), çiçek(151), tane (221-230) ve çekirdek özellikleri ile bu özelliklere ilave olarak UPOV ve IBPGR listelerinde yer alan 30 özellik de belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Çekirdeksiz Çeşit, Ampelografi, Sofralık

DETERMINATION OF AMPHELOGRAPHIC CHARACTERISTICS OF SOME SEEDLESS GRAPE VARIETIES

In this study, ampelographic characteristics were determined for some domestic Pembe Çekirdeksiz, Siyah Çekirdeksiz, Barış Çekirdeksiz, Samancı Çekirdeksiz, Yalova Çekirdeksiz and Perlette, Loose Perlette grape varieties. OIV “Minimal Descriptor List for Grapevine Varieties”(MDLGV-1989) method was used for determining of characteristics of varieties. In this descriptions shoot, young leaf (004-051), mature leaf (053-085), flower (151), berry (221-230) and seed characteristics and also 30 characteristics of UPOV and IBPGR lists were determined.

Key Words: Seedless Grape Varieties, Ampelography, Table Grape Varieties

* GAP III. Tarım Kongresi, 2003, 369-374, Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Şanlıurfa

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

EGE BÖLGESİNDE ÜZÜMÜN FARKLI DEĞERLENDİRME ŞEKİLLERİ VE VERİM DÜZEYLERİNDE ÜRETİM GİRDİ VE MALİYETLERİ*

Hülya UYSAL¹

2000-2002 yılları arasında Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü bağlarında yürütülen bu çalışma ile üzümün; kurutmalık sofralık ve şaraplık olarak değerlendirme şekillerinin farklı verim düzeylerindeki üretim girdi ve maliyetleri belirlenmiştir.

Yapılan değerlendirme sonucunda en fazla işgücü sofralık üzüm üretiminde kullanılırken (2500 kg verimde 9.75 EİG), en az da şaraplık üzüm üretiminde (1000 kg verimde 4.49 EİG) kullanılmaktadır. 500 kg çekirdeksiz kuru üzüm elde etmek için ihtiyaç duyulan işgücü miktarı ise 9.50 EİG dir.

En fazla getiriye (400.000 TL/kg satış fiyatı ile) 620.520.000 TL/da ile 2500 kg verimdeki sofralık çekirdeksiz üzüm üretimi sağlamıştır. Üzümün şaraplık olarak üretilmesinde ise (700.00 TL/kg satış fiyatı) dekara 1000 kg verimde 411.767.000 TL net gelir elde edilirken, üzüm kurutmalık olarak üretildiğinde dekara 500 kg verimde (1.100.000 TL satış fiyatı) 151.475.000 TL net gelir sağlamaktadır, 300 kg ve altındaki verim rakamlarında üreticiler üzümlemlerini 1.100.000 TL/ kg dan sattıkları durumda zarar etmektedirler.

Anahtar Kelimeler: Üretim Girdileri, Maliyet, Çekirdeksiz Kuru Üzüm, Sofralık Üzüm, Şaraplık Üzüm

PRODUCTION INPUTS AND COST FOR DIFFRENT GRAPE GROWING AND YIELD LEVELS IN AEGEAN REGION

This study was carried out to determine the cost and yields levels of production of raisin, table grape, wine grape. The research was conducted by Manisa Viticulture Research Institute from 2000 to 2002.

As a result; grape production for table use 9.75 man power/dec; for wine 4.49 man power/dec. and for raisin needs 9.50 man power/dec.

The largest income was provided with table grape growing. Raisin producers were lost at 300 kg. and below yield.

Key Words: Production Inputs, Cost, Raisin, Table Grape, Wine Grape

* GAP III. Tarım Kongresi, 2003, 475-478, Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Şanlıurfa

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

DÜNYA ÇEKİRDEKSİZ KURU ÜZÜM ÜRETİCİ ÜLKELERİ VE TÜRKİYE’NİN MEVCUT DURUMUNUN DEĞERLENDİRİLMESİ*

Selçuk KARABAT¹, Hülya UYSAL¹

Bu çalışmada, çeşitli kaynaklar ve istatistiksel veriler kullanılarak dünyada ve Türkiye’de Çekirdeksiz kuru üzüm üretimi, pazarlama durumu ve genel sorunları değerlendirilip ortaya konulmuştur. Amerika Birleşik Devletleri yıllık 360 bin tonu geçen Çekirdeksiz kuru üzüm üretim hacmi ile ilk sırada yer alırken Türkiye üretim bakımından ikinci sıradadır. Türkiye 200-220 bin tonu aşan ihracatıyla dünyada ilk sırayı almakta ve 150-200 milyon dolarlık bir ihracat geliri elde etmektedir. Diğer önemli Çekirdeksiz kuru üzüm üreticisi ülkeler ise, sırasıyla İran, Yunanistan, Avustralya, Şili ve Güney Afrika Cumhuriyeti'dir.

Anahtar Kelimeler: Çekirdeksiz Kuru Üzüm, Üretici Ülke, İhracat, İthalat

EVALUATION OF CURRENT SITUATION OF TURKEY AND WORLD SEEDLESS RAISIN PRODUCERS

In this study, world and Turkish raisin production, marketing and some current problems were determined using several literature and statistical sources. While The United States is the world’s largest raisin producer with an average of 360 thousand tons production, Turkey is follow to the U.S. The largest raisin exporter is Turkey with the volume 200-220 thousand tons per year and 150-200 million dollars export value. Other important raisin-producing countries are Iran, Greece, Australia, Chile and Republic of South Africa.

Key Words: Raisins, Producer Country, Export, Import

* GAP III. Tarım Kongresi, 2003, 489-492, Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Şanlıurfa

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

RAZAKI ÜZÜM ÇEŞİDİNDE KLON SELEKSİYONU ÇALIŞMALARI*

**Dr. Sumru KADER¹, Hüseyin ÖZTÜRK², Dr. Cemal ILGIN¹, Dr. Nejat YILMAZ¹,
Dr. Y.Ziya GÜRSOY³**

Ege Bölgesi'nin standart sofralık üzüm çeşitlerinden Razakı'da verim ve kalitenin artırılması amacıyla klon seleksiyonu çalışmalarına başlanmıştır. Proje, Klon Baş Omca Adaylarının seçimi, Klon Koleksiyon Bağı ve Klon Mukayese Bağı safhaları olmak üzere üç aşamada tamamlanmıştır. İlk aşama çalışmaları, 1981-1983 yılları arasında, Razakı çeşidinin yaygın olarak yetiştirildiği Denizli-Çivril yöresindeki üretici bağlarında yürütülmüştür. Salkım ve sürgün sayımı sonucunda seçilen klon adaylarının her birinden 10'ar adet olmak üzere, 1984 yılında 99R Amerikan Asma anacı üzerine aşılansarak, 3.0x2.0m aralık mesafe ile klon koleksiyon bağı kurulmuştur. Bu klon adaylarından, 1987-1992 yılları arasında, yaş üzüm verimi, ortalama salkım sayısı, ortalama salkım ağırlığı, 100 tane ağırlığı, olgunluk indisi, budama artığı ağırlığı ve göz verimliliğine ait değerler alınmıştır. 1994 yılında seçilen 5 klona Yalova Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü tarafından seçilen 1 klonda(73 nolu klon) ilave edilerek 1613C Amerikan Asma anacına aşılı Klon Mukayese Bağı tesis edilmiştir. Sonuçta her klon için toplam puan değerleri hesaplanarak sofralık amaçlı 3 klon(16, 21 ve 18) seçilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Razakı, Klon, Sofralık, Seleksiyon

THE CLON SELECTION STUDIES ON RAZAKI GRAPE VARIETY

The clone selection was started in Razakı grape variety which was a standard table grape variety of Aegean region for increasing the yield and quality. The project was completed as three different stages which were the selection nominees of mother clone vine, establishing clone vineyard for collection and establishing clone vineyard for comparison. The first stage studies were carried out at the grower vineyards of Denizli-Çivril surroundings where Razakı variety grown widespread by from 1981 to 1983. The clone vineyard for collection was established with spacing 3.0x2.0m in 1984, by using of counting the cluster and shoots, grafted on 99R. There were 10 vines in one plot from each clones fresh yield, weight of 100 berries, weight of cluster, number of cluster, index of maturity, the weight of pruning and bud productivity data were obtained between 1987 and 1992. Five clones were selected at the end of this stage. Clone vineyard for comparison was established grafted on 1613C in 1994 with this five and one more added clone (Clone 73) that was selected by Yalova Atatürk Center Horticulture Research Institute. As a result of this project, three clones (Clone 16, 21 and 18) were selected for table grape according to the values of total point.

Key Words: Razakı, Clone, Table Grape, Selection

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 2004, Yay. No: 102

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

² Burdur-Tefenni Tarım Meslek Lisesi

³ Bornova Zirai Mücadele Araştırma Enstitüsü

ÇAL KARASI ÜZÜM ÇEŞİDİNDE KLON SELEKSİYONU ÇALIŞMALARI*

Dr. Sumru KADER¹, Dr. Nejat YILMAZ¹, Dr. Cemal ILGIN¹

Ege Bölgesi'nin standart şıralık-şaraplık ve kurutmalık üzüm çeşitlerinden Çal Karası'nda verim ve kalitenin arttırılması amacıyla klon seleksiyonu çalışmalarına başlanmıştır. Proje, Klon Baş Omca Adaylarının seçimi ve Klon Koleksiyon Bağı safhaları olmak üzere iki aşamada tamamlanmıştır. İlk aşama çalışmaları, 1982-1984 yılları arasında, Çal Karası çeşidinin yaygın olarak yetiştirildiği Denizli-Çal yöresindeki üretici bağlarında yürütülmüştür. Salkım ve sürgün sayımı sonucunda seçilen klon adaylarının her birinden 10'ar adet olmak üzere, 1994 yılında 5BB Amerikan Asma anacı üzerine aşılansarak, 2.0x2.75m aralık mesafe ile klon koleksiyon bağı kurulmuştur. Bu klon adaylarından, 1999-2003 yılları arasında, yaş üzüm verimi, ortalama salkım sayısı, ortalama salkım ağırlığı, 100 tane ağırlığı, olgunluk indisi, budama artığı ağırlığı ve göz verimliliğine ait değerler alınmıştır. Ayrıca şaraplık özellikleri için; sıra randımanı, yapılan şarap örneklerinde de bazı kimyasal analizler ve şarap degüstasyon değerleri ile kurutmalık özellikleri için; kuruma randımanı ve 100g kuru üzümdeki tane sayıları belirlenmiştir. Sonuçta her klon için toplam puan değerleri hesaplanarak 1 nolu klon hem kurutmalık hem de şıralık-şaraplık, 12 nolu klon şıralık, 18 ve 29 nolu klonlar şaraplık amaçlı ve 10 nolu klon salkım yapısı, tane özellikleri ve istikrar göstermesi nedeniyle olmak üzere toplam 5 klon seçilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Çal Karası, Klon, Şıralık-Şaraplık, Kurutmalık

THE CLON SELECTION STUDIES ON ÇAL KARASI GRAPE VARIETY

The study was carried out to make clone selection for increasing the yield and quality in Çal Karası grape variety which was a standard raisin and wine grape variety of Aegean Region in Turkey. The project was completed in two stages first one was selection nominees of mother clone vine and second was establishing of clone collection vineyard. The first stage studies were carried out at grower vineyards of Denizli-Çal surroundings where Çal Karası variety is grown wide spread, between 1982 and 1984. Clone nominees were selected at the end of the project using counting the cluster and shoot. After that, the clone collection vineyard was established with spacing 2.0x2.75m at 1994. There were ten vines of each clone nominees were grafted on 5BB. The values of the fresh yield, number of cluster, weight of cluster, weight of 100 berries, index of maturity, weight of pruning and bud productivity, were evaluated between 1999 and 2003. In addition for wine characteristics; must yield, some chemical analysis and wine taster evaluation points and for raisin dry yield, dry berry number of 100g raisin were determined. At the end of this study, according to the values of total point, five clone nominees were selected, the best clones were 1 for wine and raisin, 12 for must, 18 and 29 for wine and 10 cluster and berry properties, stability.

Key Words: Çal Karası, Clone, Wine, Raisin

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 2004, Yay. No: 103

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

EGE BÖLGESİNDE YETİŞTİRİLEN BAZI ÜZÜM ÇEŞİTLERİNİN ŞIRALIK VE ŞARAPLIK STANDARTLARA UYGUNLUKLARININ BELİRLENMESİ*

Özlem ÇALKAN SAĞLAM¹, Dr. Hayri SAĞLAM¹, Yıldız DİLLİ¹,
DAĞBAĞLI², Prof. Dr. Yılmaz SEKİN²

Seval

2001-2003 yılları arasında gerçekleştirilen bu proje ile, daha önce özellikleri incelenmemiş olan 36 yöresel üzüm çeşidinde gözlemler ve değerlendirmeler yapılarak şıralık-şaraplık özellikler yönünden ümitvar olanlar belirlenmiştir. Şıralık özellikler yönünden ümitvar olarak belirlenen 9 üzüm çeşidi (Katı Kara, Kara Erik, Çilek Üzümü, Sıknaz, Kanon Harabı, Mevlüt Üzümü, Güvercin Gözü, Koca Osman, Köy Yeri) şaraba işlenerek elde edilen şarapların şarap kalitelerini tespit etmek amacıyla kimyasal analizler ile duyuşal değerlendirmeleri yapılmıştır.

Elde edilen sonuçlara göre bu çeşitlerin şarap kalitelerinin düşük olduğu ve bu nedenle sadece “Şıralık çeşit” olarak önerilmelerinin uygun olacağı belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Ege Bölgesi, Üzüm Çeşidi, Şıra, Şarap

DETERMINATION OF APPROPRIATENESS FOR MUST AND WINE STANDARDS OF SOME GRAPE VARIETIES GROWN IN AEGEAN REGION

This project was carried out between 2001 and 2003 to determine must and vine properties of 36 local grape varieties of Aegean Region of Turkey. Nine of these 36 grape varieties as Katı Kara, Kara Erik, Çilek Üzümü, Sıknaz, Kanon Harabı, Mevlüt Üzümü, Güvercin Gözü, Koca Osman and Köy Yeri were determined as hopeful for must production because of their must properties.

According to data, these varieties described as suitable for must production because of their lower vine quality, these varieties determined as no suitable for vine production.

Key Words: Aegean Region, Grape Variety, Grape Juice, Wine

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 2004, Yayın No: 104

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

² Celal Bayar Üniversitesi Manisa

ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM ÇEŞİDİNE AİT YAPRAKLARIN ALIM ZAMANI VE MİKTARININ KURU ÜZÜM KALİTESİNE OLAN ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA*

Berrin ÖZCAN¹, Dr. Mustafa E. KÖYLÜ¹, Doç. Dr. Neriman BAĞDATLIOĞLU²,
Dr. Burcu NOYANER³

Bu araştırma ile genel olarak Sultani Çekirdeksiz kuru üzüm verim ve kalitesini olumsuz yönde etkilemeyecek şekilde en uygun yaprak alma zamanı ve miktarının belirlenmesi ile kuru ve salamuralı olarak konserve edilen yaprak örneklerindeki kalite özellikleri belirlenmeye çalışılmıştır. Bu amaçla, 2001-2003 yılları arasında Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü'ne ait Alaşehir- Yeşilyurt İşletmesindeki, kendi kökleri üzerinde tesis edilmiş olan Sultani Çekirdeksiz Üzüm üretim bağında; çiçek öncesi ve tane tutum döneminde bir defa, aynı dönemlerde salamuralık yaprak buluncaya kadar 10'ar gün arayla yaprak alma ve kontrol (hiç salamuralık yaprak almama) olmak üzere 5 farklı uygulama yapılmıştır. Her uygulama için; alınan yaprak örneklerinde, yaş ve kuru üzümlerde ve iki farklı şekilde konserve edilen yapraklarda kaliteyi belirleyen genel ölçüm ve değerlendirmeler yapılmıştır.

Sonuç olarak, yaprak alma uygulamaları, alma zamanı ve seviyesine bağlı olarak tüm uygulamalarda üzüm veriminde azalmalara neden olmuştur. Çiçek öncesinden başlayarak, en son salamuralık yaprak buluncaya kadar yapılan yaprak alma uygulamaları ile araştırmada incelenen tüm özellikler olumsuz yönde etkilenmiştir. Bu uygulama; verimde %26, salkım ağırlığında %25, tane ağırlığında %13 ve kuru üzüm tip puanında 0.71 puan azalma meydana getirmiştir. Çiçeklenmeden iki, üç hafta önce azda olsa ekonomik anlamda gelir sağlamak amacı ile bir defa yapılacak olan yaprak alma uygulamalarında Sultani Çekirdeksiz kuru üzüm kalitesinde herhangi bir olumsuzluk meydana gelmemiştir. Konserve işleminde; vegetasyonun ilk dönemlerinde toplanan yapraklar ile hazırlanan %5 tuz ve %0.5 sitrik asitli salamuralı konserve örneklerinde başarılı sonuçlar elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Sultani Çekirdeksiz Üzüm, Yaprak alma, Salamura

A RESEARCH ON THE DETERMINATION OF THE EFFECT ON RAISIN QUALITY OF THE LEAF PICKING TIME IN SEEDLESS GRAPE VARIETY

The aim of this project is to determine most suitable time and amount for picking leaves without effecting the productivity and quality of Sultani seedless grapes and to determine quality specifications of dry or brine canned leaf samples. For this reason this research was achieved at the Sultani seedless grape yards which are built on its own roots in Alaşehir- Yeşilyurt establishment of Manisa Viniculture Research Institute, during 2001-2003. In the grape yard; 5 different applications; once in pre bloom and berry hold period, same time picking leaves for brine process by the 10 days breaks and control(no leaf picking) was done. Then analysis was achieved in both fresh and dry harvests and canned products.

At the result, all leaves picking applications caused to decrease in productivity of grapes due to time and quantity of picking. To start with the pre bloom period, till the last leaf picking for brine process period, had negative effect on all the qualities that are tried to be observed in this research. This application caused losses like 26% in productivity, 25% in bunch weight, 13% in berry weight and 0.71 point in dry grape type point. But there was no decrease in quality of Sultani seedless dry grapes if leaf picking process is done 2-3 weeks before the blooming. In canning process, canned samples that are prepared by the leaves that picked in the first period of vegetation and canned in 5% salt and 0.5% citric acid environment reached the success.

Key Words: Sultani Seedless Grape Variety, Leaf Picking, Brine

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 2004, Yayın No: 105

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

² Celal Bayar Üniversitesi Manisa

³ TARİŞ Ar-Ge

SOFRALIK AMAÇLI YETİŞTİRİLEN SULTANİ ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜMÜN TANELENMİŞ OLARAK KONSERVASYONUNDA MEYDANA GELEN SORUNLARIN GİDERİLMESİNE YÖNELİK ARAŞTIRMALAR*

Berrin ÖZCAN¹, Dr. Mustafa E. KÖYLÜ¹, Fadime ATEŞ¹, Prof. Dr. Aydın URAL²

Proje, 2002-2003 yıllarında Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsüne bağlı Alaşehir - Yeşilyurt işletmesindeki, Sultanî Çekirdeksiz Üzüm üretim bağında gerçekleştirilmiştir. 2002 yılında konserveye uygun ürün elde etmek amacı ile tüm uygulama alanına GA₃ uygulanmış ayrıca tane-sap bağlantısını zayıflatmak için ise ayrı ayrı sıralara olmak üzere ben düşmede 500ppm, 1000ppm ve hasattan 15-20 gün önce 500ppm ethrel uygulaması yapılmıştır. Üç farklı SÇKM'de (%16-18-20) hasat edilen üzümler, yine üç farklı konsantrasyonda hazırlanan şuruplarda (%14-16-18) konserve edilmiştir. 2003 yılında ise bir önceki yıl yapılan çalışmalarda elde edilen veriler ışığında %20 SÇKM de hasat edilen üzümler, %16 ve %20 brikste hazırlanan şuruplarda konserve yapılmışlardır. 5kg'lık laklı teneke kutularda dolum yapılarak hazırlanan örnekler 2 farklı sıcakta (85°C'de 25 dakika, 90°C'de 15 dakika) pastörize edilmiştir.

Yapılan tüm bu çalışmalardan elde edilen verilerin istatistiki olarak değerlendirilmesi sonucunda; konserveye işlenecek çekirdeksiz üzümlere üretim aşamasında ethrel uygulanması, tane-sap bağlantısını zayıflatırsa da, konserve edilmiş üzümlerde ana problem olan tane çatlaması konusunda etkili olmadığı görülmüştür. Bunun yanı sıra projede ele alınan iki farklı ısıdaki pastörize işlemlerinden 85°C'de 25 dakika uygulaması ile incelenen kriterler açısından daha başarılı sonuçlar elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Sofralık Üzüm, GA₃, Ethrel, Konserve

RESEARCHES ON SOLUING THE PROBLEMS THAT COMING FROM CONSERVATION AS PICKED BERRIES THE SULTANİ SEEDLESS GRAPE VARIETY THAT GROWN FOR TABLE GRAPE

This project was done during 2002-2003 at Sultanî seedless vineyard in Alaşehir-Yeşilyurt which is an establishment of Manisa Viticulture Research Institute. In order to get suitable product for canning process, GA₃ was applied to all application areas in 2002. Also in order to weaken the berry-handle connection ethrel is applied to separated lines in the concentration of 500ppm and 1000 at mole drop, at concentration of 500ppm 15-20 days before the harvest. Grapes that harvested in three different soluble solid contents (16-18-20%) were canned again in three different ways (14-16-18%). In 2003, by the help of the results of 2002, grapes that harvested in 20% SSC ratio were canned in 16-20% brix syrups. Samples pasteurized in 5kg cans at two different concentrations (25 minutes at 85°C, 15 minutes at 90°C).

If we look at the statistical data collected during this research, although it is observed that ethrel application during the production period may weaken the berry-handle connection, it is inefficient against the berry crack which is the main problem of canned grapes. In addition to these results also showed that 25 minutes at 85°C pasteurization application is the most suitable one.

Key Words: Table Grape, GA₃, Ethrel, Can

* Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü, 2004, Yayın No: 106

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

² Celal Bayar Üniversitesi Manisa

YUVARLAK VE SULTANI ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM ÇEŞİTLERİNE AİT BAZI TIPLERİN ŞEKER, ORGANİK ASİT, PROTEİN VE MİNERAL MADDE İÇERİKLERİNİN BELİRLENMESİ ÜZERİNDE ARAŞTIRMALAR*

Adem YAĞCI¹, Prof. Dr. Ertan İLTER²

Bu çalışma 2001 ve 2002 yıllarında yapılmıştır. Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü arazisinde kurulu Çekirdeksiz üzüm tiplerine ait koleksiyon bağında yapılmıştır. 25 Çekirdeksiz üzüm tipinin yaş üzüm örneklerinde, şeker fraksiyonları, organik asitler, proteinler ve mineral maddeler belirlenerek, biokimyasal farklılıklar tespit etmek amaçlanmıştır.

Çekirdeksiz üzüm tiplerinde, gaz kromatografisi cihazı ile yapılan analizlerde toplam şeker içerisinde yüzdesel olarak şeker fraksiyonlarından fruktozun %43.04-49.53, galaktozun %1.03-1.76, sorbitolün %3.20-4.31, α -glikozun %19.89-22.92 ve β -glikozun %25.13-28.12 arasında değiştiği; HPLC ile yapılan analizlerde tartarik asitin %0.52-1.02 ve malik asitin ise %0.05-0.14 aralığında olduğu belirlenerek TA/MA oranının 4.0-12.7 arasında değiştiği; ICP-AES ile yapılan mineral madde analizlerde potasyumun 997- 1960.9ppm, fosforun 139.2-288.4ppm, sodyumun 11.7-32.8ppm, demirin 2.6-4.6ppm, bakırın 0.62-1.41ppm, çinkonun 0.33-0.62ppm, manganın 0.25-0.61ppm, kalsiyumun 125.6-218.9ppm ve magnezyumun 104.6-154.4ppm arasında değiştiği; bunlara ilave olarak, Kjeldahl ile yapılan analizlerde ise tiplerde bulunan proteinin %0.42-0.90 aralığında değişim gösterdiği saptanmıştır.

Yapılan çalışma sonucu elde edilen veriler istatistiki olarak değerlendirilmiş ve Çekirdeksiz üzüm tiplerinin yaş üzüm içeriklerinin biokimyasal olarak birbirinden farklılık gösterdiği sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Çekirdeksiz Üzüm, Tip, Sultani, Şeker, Organik Asit, Protein, Mineral Madde

INVESTIGATION ON SUGAR, ORGANIC ACID, PROTEIN AND MINERAL NUTRIENTS IN ROUND SEEDLESS AND SULTANI ÇEKİRDEKSİZ GRAPE VARIETIES

This study was carried out between 2001 and 2002 in vineyard for type collection in Manisa Viticulture Research Institute. The sugar fractions, organic acids, proteins and mineral nutrients of 25 seedless grape types fresh berry sampler determined and by this way the determination of biochemical differences were aimed.

Fructose(43.04-49.53%), galactose(1.03-1.76%), sorbitol(3.20-4.31%), α -glucose (19.89-22.92%) and β -glucose(25.13-28.12%) sugar fractions were determined by using GC in Seedless grape types. The values of tartaric acid(0.52-1.02%), malic(0.05-0.14%) acid and TA/MA rate(4.0-12.7) were measured with HPLC analyzes. In addition, K(997-1960.9ppm), P(1390.2-288.4ppm), Na(11.7-32.8ppm), Fe(2.6-4.6ppm), Cu(0.62-1.41ppm), Zn(0.33-0.62ppm), Mn(0.25-0.61ppm), Ca(125.6-218.9ppm) and Mg(104.6-154.4ppm) were determined by ICP-AES; in addition, with Kjeldahl, proteins were observed (0.42-0.90%).

The data that taken from the project results were statistically analyzed and, it was stated that, there were biochemical differences in Seedless grape types.

Key Words: Seedless Grape, Type, Sultani, Sugar, Organic Acid, Protein, Mineral Nutrients

* Doktora Tezi, 2004

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

² Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü

CARDİNAL, PEMBE GEMRE VE SULTANİ ÇEKİRDEKSİZ ÜZÜM ÇEŞİTLERİNDE BAZI KÜLTÜREL UYGULAMALARIN ÜZÜM VERİMİ VE KALİTESİ İLE VEGETATİF GELİŞMEYE ETKİLERİ ÜZERİNDE ARAŞTIRMALAR*

Fadime ATEŞ¹, Prof. Dr. İbrahim KISMALI²

Bu araştırmada, Cardinalde tane tutumu döneminde sürgün başına bir salkım kalacak şekilde salkım seyreltme ve %25 oranında yaprak alma, ben düşme döneminde 1000ppm ethrel uygulaması; Pembe Gemre ve Sultani Çekirdeksizde tane tutumu döneminde 1/3 oranında salkım ucu kesilmesi şeklinde tane seyreltme ve %25 oranında yaprak alma, ben düşme döneminde 1000ppm ethrel uygulamaları ve bu uygulamaların kombinasyonlarının üzüm verimi ve kalitesi ile vegetatif gelişmeye etkileri araştırılmıştır. Elde edilen sonuçlar aşağıda özetlenmiştir:

1. Cardinal çeşidinde yapılan uygulamalar sonunda üzümlerde salkım ağırlığı, SÇKM, olgunluk indisi, renklenme ve kış gözlerinde verimlilik artmış, üzümlerde asit miktarı, sap bağlantı kuvveti, tane eti sertliği azalmış ve erkencilik sağlanmıştır. Üzüm verimi, salkım eni, boyu ve en/boy oranı, tane eni, boyu ve en/boy oranı, 100 tane ağırlığı, asmanın vegetatif gelişmesi ve dalların yedek besin maddesi içeriği ise etkilenmemiştir.

2. Pembe Gemre çeşidinde yapılan uygulamalar sonunda üzümlerde, üzüm verimi, salkım ağırlığı, salkım boyu ve en/boy oranı, 100 tane ağırlığı, SÇKM, olgunluk indisi, renklenme ve kış gözlerinde verimlilik artmış, üzümlerde asit miktarı, sap bağlantı kuvveti, tane eti sertliği azalmış ve erkencilik sağlanmıştır. Salkım eni, tane eni, boyu, tane en/boy oranı, asmanın vegetatif gelişmesi ve dalların yedek besin maddesi içeriği ise etkilenmemiştir.

3. Sultani Çekirdeksiz çeşidinde yapılan uygulamalar sonunda üzümlerde, salkım ağırlığı, 100 tane ağırlığı, SÇKM, olgunluk indisi, renklenme ve kış gözlerinde verimlilik artmış, üzümlerde asit miktarı, sap bağlantı kuvveti, tane eti sertliği azalmış ve erkencilik sağlanmıştır. Üzüm verimi, salkım eni, boyu ve en/boy oranı, tane eni, boyu ve en/boy oranı, kış göz verimliliği, asmanın vegetatif gelişmesi ve dalların yedek besin maddesi içeriği ise etkilenmemiştir.

Anahtar Sözcükler: Cardinal, Pembe Gemre, Sultani Çekirdeksiz, Yaprak Alma, Salkım Seyreltme, Tane Seyreltme, Ethrel, Meyve Kalitesi, Erkencilik, Vegetatif Gelişme

EFFECT OF SOME CULTURAL APPLICATIONS (PRACTICES) ON VEGETATIVE DEVELOPMENT, YIELD, FRUIT QUALITY IN CARDINAL, PEMBE GEMRE AND SULTANİ ÇEKİRDEKSİZ GRAPE VARIETIES

In this study; application of leaf removing (25%), cluster thinning (one cluster/shoot) and ethrel (1000ppm) and their different combination on Cardinal, application of leaf removing (25%), berry thinning (cutting 1/3 cluster) and ethrel (1000ppm) and their different combination on Pembe Gemre and Sultani Çekirdeksiz grape varieties and its effect on yield, fruit quality with the vegetative development were investigated. The results obtained are summarized below;

1. At the end of applications on Cardinal variety weight of cluster, soluble solid, maturity index, coloration on grapes and winter bud fertility increased, acid quantity, berry remove force, berry firmness reduced and early maturity were obtained on grapes. The grape yield, height of cluster, width of cluster and width/height of cluster ration, width of berry were not affected as a result of the applications.

2. At the end of applications on Pembe Gemre variety the grape yield, weight of cluster, width/height of cluster ration, 100 berry weight, soluble solid, maturity index, coloration on grapes and winter bud fertility increased, acid quantity, berry remove force, berry firmness reduced and early maturity were obtained on grapes. The width of cluster, width of berry, height of berry width/height of berry ration were not affected as a result of the applications.

3. At the end of applications on Sultani Çekirdeksiz (Sultanas Seedless) variety weight of cluster, 100 berry weight, soluble solid, maturity index, coloration on grapes and winter bud fertility increased, acid quantity, berry remove force, berry firmness reduced and early maturity were obtained on grapes. The grape yield, height of cluster, width of cluster and width/height of cluster ration, height of berry width of berry, width/height of berry were not affected as a result of the applications.

Key words: Cardinal, Pembe Gemre, Sultani Çekirdeksiz(Sultanas Seedless), Leaf Removing, Cluster Thinning, Berry Thinning, Ethrel, Fruit Quality, Earliness, Vegetative Development

* Doktora Tezi, 2004

¹ Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü

² Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü