



TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

2023 YILI 1. BÖLGE GRUP TOPLANTISI KARABÜK

CEVİZDE HASTALIK VE ZARARLILAR MÜCADELE TEKNİKLERİ (SUNUM-7)

Ercan ER
Zir.Yük.Müh.

13.06.2023



TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

CEVİZ HASTALIKLARI



TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

ANTRAKNOZ (*Gnomonia leptostyla*)





TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

MÜCADELESİ;



KÜLTÜREL ÖNLEMLER:

- Dökülen yapraklar toplanıp yakılmalı
- Cevizin tacı altında yabancı ot temizliği yapılmalı
- Budama yapılırken içe doğru olan dallar mutlaka alınmalı

KİMYASAL MÜCADELE:

- Gözler patlamadan önce %1 lik Bordo Bulamacı uygulanmalı
- Tomurcuklar tamamı patladıktan sonra 20 gün ara ile (yağmurdan sonra uygulamak kaydıyla) fungusit ile bakırlı ilaçlar uygulanmalı
- Haziranda bir kereye mahsus Aliette kullanılmalı
- Gülleci Bulamacı!!!!



TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

BAKTERİYEL YANIKLIK (*Xanthomonas arboricola*)





TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

BAKTERİYEL YANIKLIK (*Xanthomonas arboricola*)





TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

BAKTERİYEL YANIKLIK (*Xanthomonas arboricola*)



© Christoph Hoyer



TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

MÜCADELESİ



KÜLTÜREL ÖNLEMLER:

- Dökülen yapraklar ve budanan dallar toplanıp yakılmalı
- Cevizin tacı altında yabancı ot temizliği yapılmalı
- Budama yapılırken içe doğru olan dallar mutlaka alınmalı
- Hastalıklı ağaç budandıktan sonra budama makası çamaşır suyu ile dezenfekte edilmeli. Hastalıklı ağaçtan aşı kalemi alınmamalı

KİMYASAL MÜCADELE:

- Yapraklar döküldükten hemen sonra %3 lük bordo bulamacı ile Gözler patlamadan önce %1 lik Bordo Bulamacı uygulanmalı
- Tomurcuklar tamamı patladıktan sonra 20 gün ara ile (yağmurdan sonra uygulamak kaydıyla) Bakırlı ilaçlar uygulanmalı
- Haziranda bir kereye mahsus Aliette kullanılmalı
- Gülleci Bulamacı!!!!



TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

CEVİZ UÇ NEKROZU (BROWN APICAL NECROSIS-BAN)

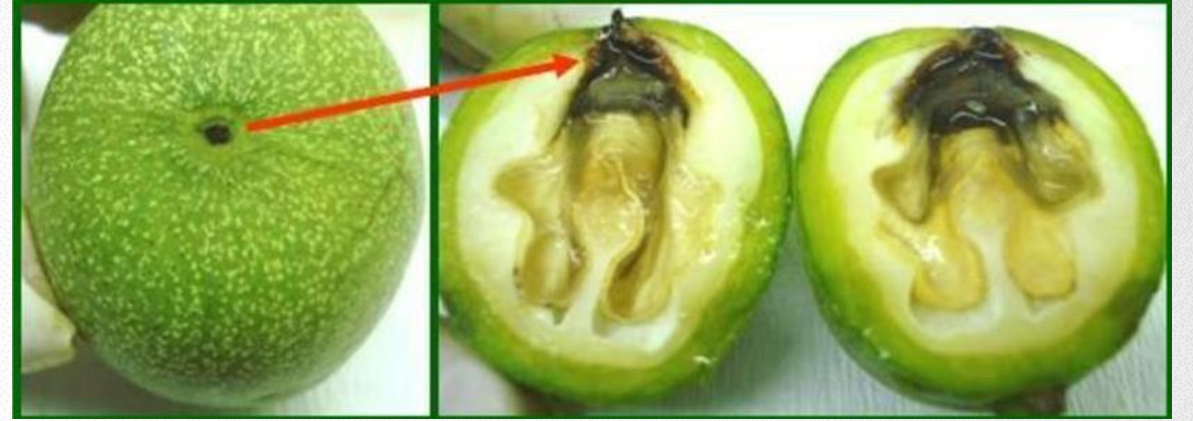


© Hatice ÖZAKTAN



TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

CEVİZ UÇ NEKROZU (BROWN APICAL NECROSIS-BAN)





TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

CEVİZ UÇ NEKROZU (BROWN APICAL NECROSIS-BAN)





TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

MÜCADELESİ



KÜLTÜREL ÖNLEMLER:

- Dökülen yapraklar ve budanan dallar toplanıp yakılmalı
- Cevizin tacı altında yabancı ot temizliği yapılmalı
- Budama yapılırken içe doğru olan dallar mutlaka alınmalı
- Hastalıklı ağaç budandıktan sonra budama makası çamaşır suyu ile dezenfekte edilmeli. Hastalıklı ağaçtan aşı kalemi alınmamalı

KİMYASAL MÜCADELE:

- Yapraklar döküldükten hemen sonra %3 lük bordo bulamacı ile Gözler patlamadan önce %1 lik Bordo Bulamacı uygulanmalı
- Tomurcuklar tamamı patladıktan sonra 20 gün ara ile (yağmurdan sonra uygulamak kaydıyla) Fungisit + Bakırlı ilaçlar uygulanmalı
- Haziranda bir kereye mahsus Aliette kullanılmalı
- Gülleci Bulamacı!!!!

ANTARKNOZ & BAKTERİYEL YANIKLIK



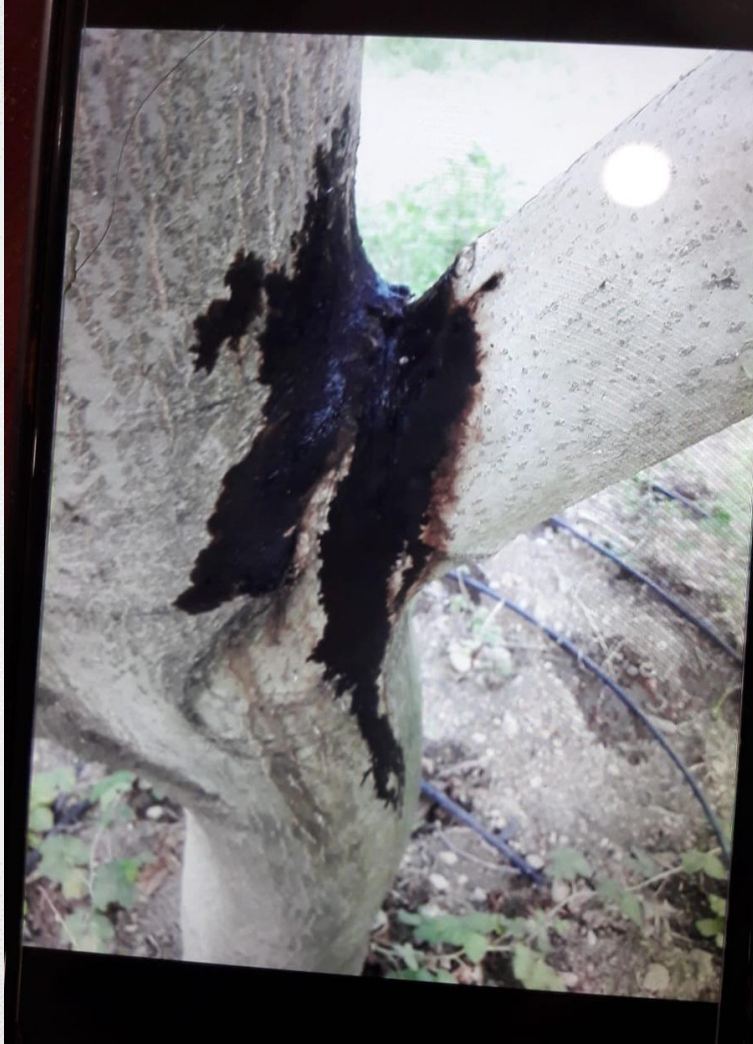


Bakır Formülasyonu	Formülü	Molar Kütle
Bakır Oksiklorid	$\text{Cu}_2(\text{OH})\text{Cl}_2$	213,56 g/mol
Bakır Oksiklorür	$\text{Cu}_2(\text{OH})_3\text{Cl}$	213,56 g/mol
Bakır Sülfat	CuSO_4	159,61 g/mol
Bakır Oksit	Cu_2O	143,09 g/mol
Bakır Klorür	CuCl_2	134,45 g/mol
Bakır Hidroksit	$\text{Cu}(\text{OH})_2$	97,56 g/mol

KÖK ÇÜRÜKLÜĞÜ (PHYTOPHTHORA SPP.)



KÖK ÇÜRÜKLÜĞÜ (PHYTOPHTHORA SPP.)





TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

KÖK ÇÜRÜKLÜĞÜ (PHYTOPHTHORA SPP.)





TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

MÜCADELESİ

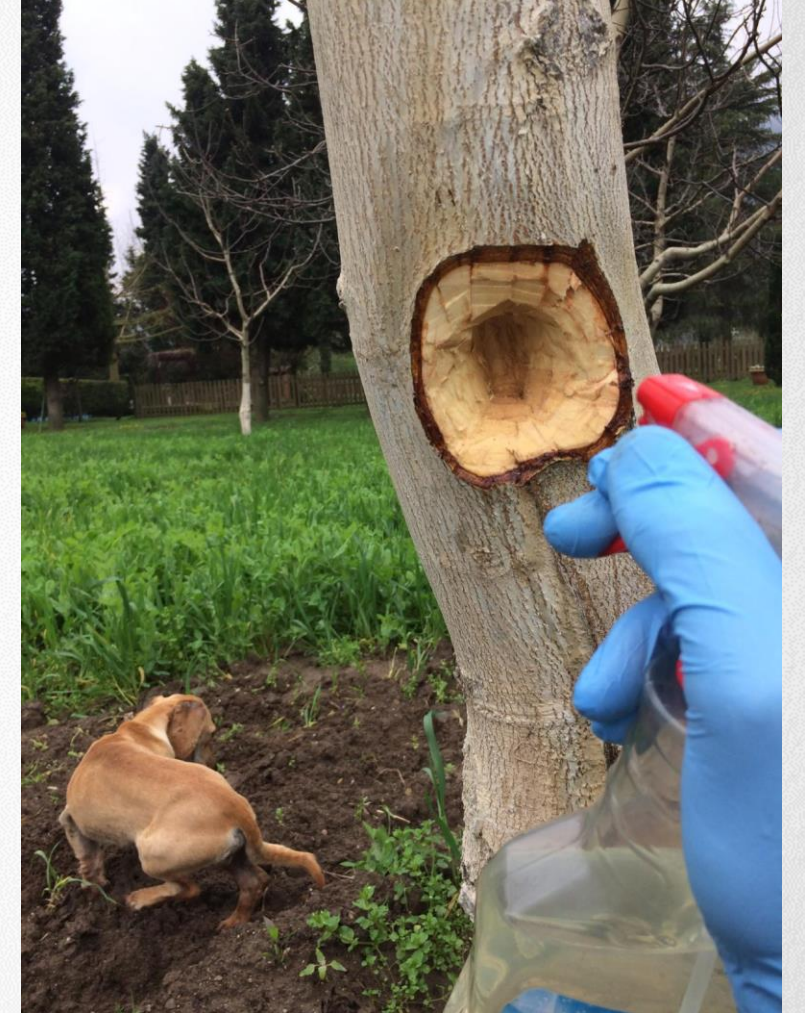


KÜLTÜREL ÖNLEMLER:

- Su biriken yerlere ve taban suyu sıkıntılı olan yerlere bahçe kurulmamalı
- Aşırı sulamadan ve gövdeye yakın sulamadan kaçınılmalı
- Alınan fidanın köklerine dikkat edilerek alınmalı
- Gövdede akıntı olan kısım kesilerek atılmalı yara yeri bakırla ilaçlanarak sutut ile kapatılmalıdır

KİMYASAL MÜCADELE:

- Hastalıklı ağaçların köklerine Sulama ile metalaxyl verilmeli
- Haziran'da bir kereye mahsus Aliette Kullanılmalı
- Fosforik Asit (Kola)!!!!!!!





TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

GÜNEŞ YANIKLIĞI





KÜLTÜREL ÖNLEMLER:

- Budama yapılırken ağaç katları bırakılmasına önem verilmeli
- Ağaç gövdeleri mutlaka (tavan boyası 10 lt +ağaç tutkalı 1 lt + 2 lt su) boyanmalı

KİMYASAL MÜCADELE:

- Ağaçları Haziran ve Temmuz aylarında Kaolin Kili ile yıkanmalıdır



TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

CEVİZ ZARARLILARI



TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

ELMA İÇ KURDU (*Cydia pomonella*)





TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

ELMA İÇ KURDU (*Cydia pomonella*)





KÜLTÜREL ÖNLEMLER:

-

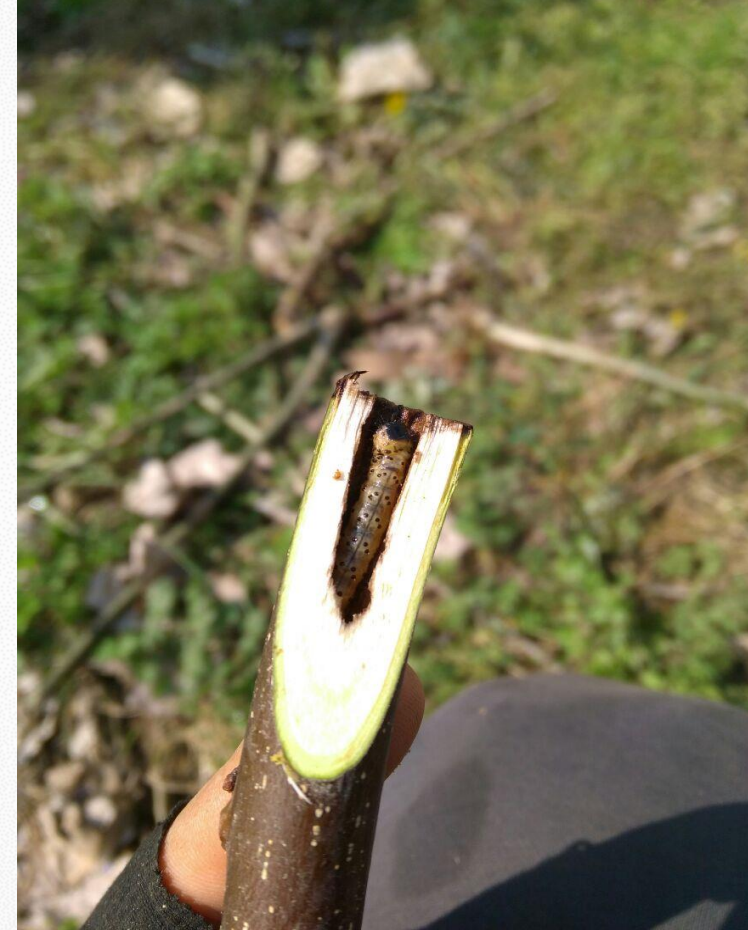
KİMYASAL MÜCADELE:

-Çiçeklenme döneminde 2 kere Elma İç Kurduna ruhsatlı İnsektisit Uygulanmalıdır.



TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

CEVİZ SARI DAL KURDU (*Zeuzera Pyrina*)





TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

CEVİZ SARI DAL KURDU (*Zeuzera Pyrina*)





KÜLTÜREL ÖNLEMLER:

-Ağaçta giriş yaptığı yerden tel sokularak öldürülmeli



KİMYASAL MÜCADELE:

- Ağaçta giriş yaptığı yerden şırınga ile **dursban 4** ilacı verilmelidir.



DUT KOŞNİLİ (*Pseudaulacaspis pentagona*)





KÜLTÜREL ÖNLEMLER:

-Gövde ve dallardaki unlu kısım bulaşık süngerı yardımı ile temizlenmeli

KİMYASAL MÜCADELE:

-Şubat ayında zararlının olduğu kısımlara yağlı ilaçlar verilmelidir.



TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

CEVİZ ASYA GÜVESİ (*Garella musculana*)







TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

MÜCADELESİ



KÜLTÜREL ÖNLEMLER:

-Yumurta bırakılan sürgün uçları kesilerek yakılmalı

KİMYASAL MÜCADELE:

-Haziran, Temmuz ve Ağustos aylarında malathion etkili ilaçlar verilmeli

AMERİKAN BEYAZ KELEBEĞİ (*Hyphantria cunea*)





TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

MÜCADELESİ



KÜLTÜREL ÖNLEMLER:

- Bulaşık dal kesilip atılmalı

KİMYASAL MÜCADELE:

- Gerekmedikçe yapılmamalıdır....!!!!
- Gerekirse uygun olan insktisitler Önerilir



TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

YAPRAK UYUZU (*Erlophyes tiristrı altes*)





TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

MÜCADELESİ



KÜLTÜREL ÖNLEMLER:

-

KİMYASAL MÜCADELE:

-Görüldüğünde kükürtlü ilaçlar uygulanmalı

YAPRAK BİTİ (*Chromaphis juglandicola*)





KÜLTÜREL ÖNLEMLER:

-Karıncı ve Uğur Böceğı doğal düşmanıdır

KİMYASAL MÜCADELE:

-Gerekmedikçe kimyasal mücadele yapılmamalıdır
-Yapılırsa Decis türü insektisitler kullanılabilir.



TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

Teşekkür Ederim

ercan.er@tarimorman.gov.tr

Karadeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü - SAMSUN

<http://arastirma.tarimorman.gov.tr/ktae>

ktae@tarimorman.gov.tr