

KİŞİSEL BİLGİLER				
Adı Soyadı	Hakkı KOÇAL			
Ünvanı	Ziraat Yüksek Mühendisi			
Telefon	0532 705 69 60			
E-posta	hakki.kocal@tarim.gov.tr			
Doğum tarihi ve yeri	01/01/1969 Eğirdir			
Çalışma Konusu	Kayısı Yetiştiriciliği, Meyve Yetiştirme Tekniği, Anaç- Kalem Uyuşması, Kayısı Ağaçlarında Terbiye Sistemleri, Sık Dikim ve Budama			
EĞİTİM BİLGİLERİ				
Doktora				
Doktora Tez Konusu				
Yüksek Lisans				
Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Ana Bilim Dalı-2008				
Yüksek Lisans Tez Konusu				
Alyanak ve Roksana Kayısı Çeşitlerinin Badem, Şeftali ve Myrobolan 29C Klon Anaçları İle Uyuşmalarının Belirlenmesi.				
Lisans				
Atatürk Üniversitesi , Ziraat Fakültesi Toprak Bölümü, 1991				
YABANCI DİL BİLGİSİ				
Dil/Puan	YDS	ÜDS	TOEFL	IELTS
		40		
GÖREV YERLERİ (Tarih/ Ünvan/ Kurum)				
Eğirdir Ziraat Odası Başkanlığı 1994-1996				
Afyonkarahisar İl Millî Eğitim Müdürlüğü (Sınıf Öğretmeni) 1996-2001				
Meyvecilik Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü Eğirdir/Isparta 2001-devam ediyor				
Yayınlar				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Çetinbaş, M., Butar, S., Koçal, H., Sesli, Y., Seferoğlu, H.G. 2017. Graft Compatibility between Peach Cultivars and Rootpac Series Rootstocks. International Society Horticultural Science (ISHS), IX. Peach Symposium, 2-6 July 2017, Bucharest- Romania. (BASIMDA) 2. Koçal H, 2016.Kayısı Yetiştiriciliği, Köyüm Aylık Tarım Dergisi, Yıl 1, Sayı 3 s28-31 ISSN:2458-9985. 3. Atasay, A., Koçal, H., Öztürk, Y., Önal, İ., Öget, E. 2016. Farklı Anaçlara Aşılı Bazı Elma Çeşitlerinde İlkbahar Geç Don Zararının Belirlenmesi VII. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi Bildirileri Bahçe (Özel Sayı), Cilt I: Meyvecilik, 45: 965-969. 4. Butar, S., Çetinbaş, M., Atasay, A., İşçi, M., Koçal, H. 2016. Elmada Meyve Seyreltmesi, Meyve Tutumu ve Meyve Kalitesi Üzerine Bitki Büyüme Düzenleyicisi Madde Uygulamalarının Etkisi. Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 33 (2): 9-18. 				

5. Çetinbaş M, Butar S, Atasay A, İşçi M, **Koçal H**, 2015. Reduction Of Apple Vegetative Shoot Growth Cv. Starcrimson Delicious/MM 111 With Prohexadione Calcium Application Does Not Decrease Fruit Quality. Journal of Applied Botany and Food Quality 88: 259 – 263.
6. Demirtaş, İ., Aksu, M., Sarısu, H.C., Karamürsel, Ö.F., Gür, İ., **Koçal, H.**, Sesli, Y., Öztürk, F.P., Babalık, Z., Aydınli, M., 2015. Breeding of Early Ripening Sweet Cherry Cultivars. Abstract Book, II. International Plant Breeding Congress and Eucarpia – Oil and Protein Crops Section Conference. 01-05 November 2015, Antalya-Turkey, p:232
7. Gur İ, **Koçal H**, Aksu M, Karamürsel ÖF, Sarısu HC, Sesli Y, Demirtaş İ, 2015. Selection of Prunus Cerasifera Plum Species in Isparta, Kütahya Cities and Evaluation of Rootstock Characteristics. 2nd International Plant Breeding Congress. Abstract Book p: 230. Antalya
8. Karamürsel ÖF, Sarısu HC, **Koçal H**, Gür İ, Öztürk FP, 2015. Göller Yöresinde Papaz, Sugar ve President Erik Çeşitlerinin Farklı Anaçlar Üzerindeki Performansı.VII. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Bildiriler Kitabı, Çanakkale
9. Küçükyumuk C, Yıldız H, Sarısu HC, Kaçal E, **Koçal H**, 2015. Response of sweet cherry grafted on different rootstocks to water stress. Fresenius Environmental Bulletin, 24(9a):3014-3024.
10. Küçükyumuk, C., Sarısu, H.C., Yıldız, H., Kaçal, E., Koçal, H., 2015. Farklı Anaçlar Üzerine Aşılı 0900 Ziraat Kiraz Çeşidinde Su Stresinin Bazı Vejetatif Gelişim Parametrelerine Etkisi. YYÜ TAR BİL DERG (YYU J AGR SCI), 2015, 25(2):180-192.
11. Öztürk Y, **Koçal H**, Erdoğan ŞR, Şenyurt H, İşçi M, 2015. Determination of Susceptibility of Some Apricot Cultivars to The Shot-Hole (Stigmia carpophila) Disease Under Natural Inoculum Conditions. II. International Plant Breeding Congress and Eucarpia–Oil and Protein Crops Section Conference, 1-5 November, Antalya, Turkey, 235pp
12. Sarısu H.C., Karamürsel Ö.F., Öztürk F.P., Demirtaş İ., Gür İ., **Koçal H.**, Aksu M., Babalık Z., Sekmen Ş., 2015. Correlation between lignin amount in cortex and cherry rootstock vigour. Latest technologies for crop improvement Workshop, Antalya, 22-27 February 2015. p:35
13. Sarısu H.C., Karamürsel Ö.F., Gür İ., **Koçal H.**, Yürekli Cengiz Ö., Demirtaş İ., Öztürk F.P., 2015. The Performance of '0900 Ziraat' Sweet Cherry Variety on Different Rootstocks. Third Balkan Symposium on Fruit Growing, September 16-18, 2015, Belgrade, Serbia, Book Of Abstracts.P:42.
14. Aksu M, Sarısu HC, Demirtaş İ, Gür İ, **Koçal H**, Güneşli A, 2014. Determination Of Cracking Resistance And Fruit Quality Parameters Of Big Lory And Prime Giant Cherry Cultivars Under The Ecological Conditions Of Eğirdir (Isparta). Turkish Journal Of Agricultural And Natural Sciences. Special Issue: 2, 2014. 1753-1756p.
15. Çetinbaş, M., Butar, S., Atasay, A., İşçi, M., **Koçal, H.** 2014. The Effect Of Pro-Ca (Prohexadione Calcium) Application On The Shoot Growth And Fruit Characteristics Of 'Scarlet Spur' Apple Cultivar. 25th International Scientific- Experts Congress on Agriculture and Food Industry pp:265-268-Izmir.
16. Demirtaş, İ., Sarısu, H.C., Aksu, M., Karamürsel, Ö.F., Gür, İ., **Koçal, H.**, Sesli, Y., Öztürk, F.P., Babalık, Z., Aydınli, M., Eraslan, F., 2014. Breeding of New Sweet Cherry Varieties. New

Approaches In Apple And Cherry Growing And Breeding Techniques Workshop Book. P:75-79. May, 22-24 2014. Adana, Turkey.

17. Demirtaş, İ., Sarısu, H.C., Aksu, M., Karamürsel, Ö.F., Gür, İ., **Koçal, H.**, Sesli, Y., Öztürk, F.P., Babalık, Z., Aydınli, M., Eraslan, F., 2014. Breeding Of Late Ripening Sweet Cherry Varieties. Balkan Agriculture Congress. 8-10 September, 2014. Edirne.
18. Küçükyumuk, C., Yıldız, H., Kaçal, E., **Koçal, H.**, Karamürsel, Ö.F., Emre, R.A., 2014. Damla Sulama ile Sulanan Elma Ağaçlarında Farklı Malç Uygulamaları ve Sulama Programlarının Vejetatif Gelişim ve Su Tüketimine Etkisi. Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi, 24(3): 257-269.
19. Melan K, Kedici R, Caner ÖK, Bircan M, Eroğlu Özdemir Z, Demirtaş İ, **Koçal H**, İşçimen B, Ünlü M, Merken Ö, Canihoş E, Hazır A, Aksoy E, 2014. Kiraz, Şeftali, Kayısı Yetiştiriciliği ve Entegre Mücadele. FAO, Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü Ankara 246 s.
20. Küçükyumuk, C, Yıldız, H., Sarısu, H.C., Kaçal, E., **Koçal, H.**, 2013. Farklı Su Stresi Düzeylerinin Kuş Kirazı (*Prunus Avium L.*) Anacında Vejetatif Gelişim Ve Bazı Parametreler Üzerine Etkileri (sözlü bildiri), 3. Ulusal Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, 22-24 Ekim 2013, Tokat, Bildiriler Kitabı, s:315-321.
21. Sarısu, H.C., Karamürsel, Ö.F., Öztürk, F.P., Demirtaş, İ., Gür, İ., **Koçal, H.**, Aksu, M., Babalık, Z., Sekmen, Ş., Özyiğit, S., 2013. Selection Breeding Of Wild *Prunus Cerasus L.* Clonal Rootstocks For Sweet And Sour Cherries. International Plant Breeding Congress, 2013, Antalya, Turkey. Abstract Book. P.489.
22. Aksu M, Sarısu HC, Öztürk Y, Gür İ, Koçal H, 2012. Molecular Characterization Of Some Wild Sour Cherry (*Prunus Cerasus L.*) Types By Using RAPD Technique TABAD, 5 (1): 78-81s
23. Karamürsel, D., Emre, M., Öztürk F.P., Eren, İ., Öztürk G., **Koçal, H.**, 2012. Türkiye Elma Sektörünün Mukayeseli Analizi. Sebze Meyve Pazarı Dergisi, Yıl:1 Sayı:2 Eylül-Ekim, s:44-47.
24. Karamürsel, ÖF, Sarısu, HC, **Koçal, H.**, Öztürk, FP, 2011 Eğirdir Koşullarında Japon Grubu Eriklerin Eriklerin (*Prunus salicina L.*) Çeşit Adaptasyonu" 6.Uluslar Arası Bahçe Bitkileri Kongresi. Şanlıurfa
25. **Koçal, H**, Kayısı Yetiştiriciliği Meyvecilik Araştırma İstasyonu Müdürlüğü 2011 Yayın No:7 s.1-8
26. **Koçal H**, Pırlak L, 2011.Bazı *Prunus* Klon ve Çoğur Anaçlarının Alyanak ve Roksana Kayısı Çeşitleriyle Aşı Uyuşma Düzeylerinin Belirlenmesi. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 48 (1): 39-45 ISSN 1018-8851
27. Akpınar AE, **Koçal H**, A.Ergül, A, Kazan K, Şelli ME, Bakır M, Aslantaş Ş, Kaymak S, Sarıbaş R 2010 SSR-Based Molecular Analysis of Economically İmportant Turkish Apricot Cultivars GMR Genetics and Molecular Research 9 (1): 324-332
28. Wojcik P, Gubbuk H, Akgul H, Gunes E, Ucgun, K., **Koçal H**, Kucukyumuk C, 2010. Effect of Autumn Calcium Spray at a High Rate on 'Granny Smith' Apple Quality and Storability. Journal of Plant Nutrition, Volume 33 (1):46-56.
29. Wojcik P, Gubbuk H, Akgul H, Gunes E, Ucgun K, **Koçal H**, Kucukyumuk C, 2010. Response of "Granny Smith" apple trees to foliar titanium sprays under conditions of low soil availability

30. Uçgun, K.; Atasay, A.; Akgül, H.; Ay, Z.; Küçükyumuk, C.; **Koçal, H.**; Bakıcı, S.; Kaymak, S.; Özongun, Ş.; Gargın, S.; Akpınar, Ç. 2009. MM 106 Elma Klon Anacında Mikoriza Uygulamalarının Bitki Gelişimine Etkileri. TABAD, Tarım Bilimleri Araştırma Dergisi 2009 Vol. 2 No. 2 pp. 187-192
31. Karamürsel, Ö. F., Şevik, İ., Sarısu, H.C., **Koçal, H.**, Öztürk F.P., 2007. Eğirdir Koşullarında Avrupa Grubu Eriklerin (*Prunus domestica* L.) Çeşit Adaptasyonu. 5. Ulusal Bahçe Bitkileri Sempozyumu. Erzurum. Cilt:1, p:481-485
32. Karamürsel, Ö.F., Şevik, İ., Sarısu, H.C., **Koçal, H.** ve Öztürk, F.P., 2006. Erik Çeşit Adaptasyon Denemesi. Sonuç Raporu. Eğirdir-Isparta

Projeler

1. Bazı Klonal Anaçların Aprikoz (Şalak) Sofralık Kayısı Çeşidi İle Uygun Dikim Mesafesi ve Uygun Terbiye Sistemlerinin Belirlenmesi TAGEM 2016-2020 (Proje Lideri)
2. Seleksiyon Yolu İle Klonal Erik Anaçlarının Geliştirilmesi TAGEM (Yardımcı Araştırmacı)
3. Yabani Vişne (*Prus cerasus* L.) anacı Seleksiyonu ve Çoğaltılabilirlik İmkanlarının Araştırılması TAGEM (Yardımcı Araştırmacı)
4. Göller Yöresinde Bazı Şeftali Anaç-Çeşit Kombinasyonlarının Arazi Performanslarının Belirlenmesi-TAGEM 2014- (Yardımcı Araştırmacı)
5. Yeni Kiraz Çeşitlerinin İslahı (2.Dilim) TAGEM (Yardımcı Araştırmacı)
6. Erik Yetiştiriciliğinde Farklı Dikim Mesafeleri ve Terbiye Sistemlerinin Verim ve Kalite Kriterlerine Etkileri (2.Dilim) TAGEM (Yardımcı Araştırmacı)
7. Bazı Preparatların Kirazda Çatlamanın Engellenmesi Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi (Yardımcı Araştırmacı)
8. BA (6-benzyladenine)'nin Starkrimson Elma Çeşidinde Seyreltme Üzerine Etkisinin Belirlenmesi (Yardımcı Araştırmacı)
9. GA4+7 + BA (6-benzyladenine)'nin Starkspur Golden Delicious Elma Çeşidinde Pas Üzerine Etkisinin Belirlenmesi (Yardımcı Araştırmacı)
10. "RainGardTM"ın Prime Giant Kiraz Çeşidinde Meyvede Çatlamayı Engellemesi Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi (Yardımcı Araştırmacı)
11. Prohexadione Calcium %10 (Fal2010) Bitki Büyüme Düzenleyicisinin Elmada Sürgün Büyümesi Üzerine Etkisi- (Yardımcı Araştırmacı)
12. NAA %6.25 (FAL 850) Bitki Büyüme Düzenleyicisinin (BBD) Elmada Meyve Seyreltmesi Üzerine Etkisi-MARİM 2013-2015 (Yardımcı Araştırmacı)
13. Alyanak ve Roxsana Kayısı Çeşitlerinin Badem, Şeftali ve Myrobolan 29C Klon Anaçları İle Uyuşmalarının Belirlenmesi 2005-2007 (Proje Lideri)
14. Göller Yöresi Sofralık Kayısı Yetiştiriciliğinin Geliştirilmesi 2004-2015 (Proje Lideri)
15. Yapraktan Uygulanan Bazı Element ve Büyüme Düzenleyicilerin Elmada Ağaç Kuvveti, Verim ve Kalite Üzerine Etkileri 2004- (Yardımcı Araştırmacı)
16. Bazı Kalsiyum Spreylerinin Elma Depolanabilirliği Üzerine Etkileri 2004- (Yardımcı Araştırmacı)
17. Eğirdir Koşullarında Farklı Elma ve Kiraz Anaçlarında Uygun Mikoriza Tür ve Ortamının Tespiti 2003-2008(Yardımcı Araştırmacı)
18. M9 Anaçlı Braeburn Elma Çeşidinde Farklı Sulama Sıklığı ve Fertigasyon uygulamalarının Verim ve Kaliteye Etkileri 2002 -(Yardımcı Araştırmacı)
19. Yoğun Kiraz Yetiştiriciliği İçin Klonal Anaçların Kullanılması 2000-(Yardımcı Araştırmacı)
20. Yerli ve Yabancı Kiraz Çeşitlerinin Seçimi2000-(Yardımcı Araştırmacı)
21. Red Haven Şeftali ve Fantasia Nektarin Çeşitlerinin Bazı Klonal Anaçlar Üzerindeki Uyuşma Durumlarının ve Performanslarının Belirlenmesi (1)1999-2005 (Yardımcı Araştırmacı)
22. Erik Çeşit Adaptasyon Denemesi 1999-2004 (Yardımcı Araştırmacı)

23. Erik Anaç Çeşit Denemesi 1999- (Yardımcı Araştırmacı)