



TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

MEYVECİLİK ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
MÜDÜRLÜĞÜ/ Eğirdir, İSPARTA

DOÇ. DR. EMEL KAÇAL

Ziraat Yüksek Mühendisi

EĞİTİM

- Doçentlik** 2019
 - Doktora** Süleyman Demirel Üniversitesi
2004-2009 Fen Bilimleri Enst. Bahçe Bitkileri ABD.
 - Yüksek Lisans** Süleyman Demirel Üniversitesi
2000-2004 Fen Bilimleri Enst. Bahçe Bitkileri ABD.
 - Lisans** Süleyman Demirel Üniversitesi
1995-1999 Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Böl.
- YABANCI DİL** İngilizce, 80 (YÖKDİL)

İŞ TECRÜBESİ

- 2007- Araştırmacı, Meyvecilik Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü - Eğirdir, İSPARTA
- 2001-2007 Araştırma Görevlisi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü - İSPARTA

HAKKIMDA

1976 yılında Denizli’de doğdu. 1999 yılında Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi’nden mezun oldu. 2001-2007 yılları arasında S.D.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü Bahçe Bitkileri Anabilim dalında Araştırma Görevlisi olarak çalıştı. 2007 yılından beri Meyvecilik Araştırma Enstitüsü, İslah ve Genetik bölümünde görev yapmaktadır. Meyve yetiştiriciliği ve ıslahı konularında çalışmaları bulunmaktadır.

İLETİŞİM

Kızılçubuk Mah. Eğirdir / İsparta
32500 TÜRKİYE

emel.kacal@tarimorman.gov.tr

0246 313 24 20



DOÇ. DR. EMEL KAÇAL
Ziraat Yüksek Mühendisi



▪ **PROJELER**

▪ **Yürüttüğü Projeler**

1. Bazı Elma Klon Anaçlarında Çelik Köklenmesinin Anatomik ve Histolojik Olarak İncelenmesi (SDÜBAP 433) (Yürütücü) (2001-2003)
2. Elmalarda (*Malus communis* L.) Meyve Tutumu, Meyve Kalitesi ve Çiçek Tomurcuğu Farklılaşması Üzerine Yeni Çiçek Seyrelticilerinin Etkisi (SDÜBAP-1312 D 06) (Yürütücü) (2006-2009)
3. Yüzeysel sulama Yönteminden Damla Sulama Yöntemine Geçişte Elma Ağaçlarında Fizyolojik ve Morfolojik Değişimlerin Tespit Edilmesi ve Sulama Programının Belirlenmesi (TAGEM) (Yrd. Araştırmacı) (2008-2010)
4. Eğirdir Bahçe Kültürleri Araştırma Enstitüsünün Sahip Olduğu Meyve Çeşit ve Anaçlarına Ait Damızlık Materyalin Üretim ve Koruma Ünitelerinin Geliştirilmesi (**Devlet Planlama Teşkilatı**) (Yürütücü) (2010-2012)
5. Karalekeye Dayanıklı Elma Çeşitlerinin Elde Edilmesi (TAGEM) (Yürütücü) (2011-2016)
6. Farklı Malç Materyalleri ve Sulama Düzeyi Uygulamalarının M9 ve MM106 Anaçlı Elma Bahçelerinde Ağaç Gelişimi, Su Muhafazası ve Yabancı Ot Kontrolüne Etkilerinin Belirlenmesi (TAGEM) (Yrd. Araştırmacı) (2009-2013)
7. M9 Anaçlı Braeburn Elma Çeşidinde Farklı Dönemlerde Kısıtlı Su Uygulamasının Verim, Meyve Kalitesi ve Muhafaza Süresi Üzerine Etkileri (TAGEM) (Yrd. Araştırmacı) (2011-2013)
8. Melezleme Islahı ile Elde Edilmiş ve Ateş Yanıklığı Hastalığına Karşı Dayanıklı Armut Genotiplerinden, Meyve Özellikleri Bakımından Üstün Genotiplerin Belirlenmesi (**TUBİTAK 1001**) (Yrd. Araştırmacı) (2011-2013)
9. HealthyGrowth: From Niche to Volume with Integrity and Trust ERA-NET Core Organic II (**AB 7. Çerçeve Programı**) (Yrd. Araştırmacı) (2013-2016)
10. Ateş Yanıklığına Toleranslı Armut Çeşitlerinin Geliştirilmesi (TAGEM) (Yrd. Araştırmacı) (2006-2011)
11. Bazı Meyve Türlerinin Alıca (*Crataegus azarolus* L.) Anaç Olarak Kullanılabilirliğinin Belirlenmesi (MKÜ BAP) (Yrd. Araştırmacı)
12. BA (6-benzyladenine)'nin Starkrimson Elma Çeşidinde Seyreltme Üzerine Etkisinin Belirlenmesi (Özel Sektör) (Yürütücü) (2015-2018)
13. Türkiye Meyve Fidancılığı Sektör Analizi (TAGEM) (Yrd. Araştırmacı) (2015-2017)
14. GA₄₊₇ + BA (6-benzyladenine)'nin Golden Delicious Elma Çeşidinde Pas Üzerine Etkisinin Belirlenmesi (Özel Sektör) (Yürütücü) (2015-2018)



DOÇ. DR. EMEL KAÇAL

Ziraat Yüksek Mühendisi

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

15. Paclobutrazol 250 G/L Etkili Maddeli Paçlot Bitki Gelişim Düzenleyicinin Elma'da Vejetatif Gelişim Üzerine Etkisinin Belirlenmesi (Özel Sektör) (Yrd. Araştırmacı) (2017-2018)
16. Farklı Armut Anaçlarının ve Çeşit x Anaç Kombinasyonlarının Tuzluluğa Tolerans Durumlarının Morfolojik, Fizyolojik ve Biyokimyasal Parametreler ile İncelenmesi (**TUBİTAK 3001**) (Yrd. Araştırmacı) (2016-2018)
17. İç Pazar Tüketici Beğenisini Oluşturan Armut Kalite Parametrelerinin Belirlenmesi (TAGEM) (Yrd. Araştırmacı) (2018-2020)
18. Doğal Ahlat (*Pyrus elaeagnifolia* pall.) Popülasyonlarındaki İri Meyveli Tiplerin Belirlenmesi, Moleküler Karakterizasyonu, Vejetatif Çoğaltma Kapasiteleri ile Kurak-Yarı Kurak Alanlarda Kullanım İmkânlarının Belirlenmesi ve Muhafazası (Çölleşme ve Erozyonla Mücadele Genel Müdürlüğü, Orman Genel Müdürlüğü, Kayseri Erciyes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü, Meyvecilik Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü) (Yrd. Araştırmacı) (2018-2022)
19. Flow Sitometri ile Ulusal Elma Genetik Kaynaklarımızın Çekirdek DNA İçerikleri ve Ploidi Düzeylerinin Belirlenmesi (**TUBİTAK 1002**) (Yürütücü) (2020-2021)
20. Atadan Toruna, Goncadan Kokuya: "Gül Çocuk" (**TUBİTAK 4004**) (Yürütücü) (2021-2022)



DOÇ. DR. EMEL KAÇAL
Ziraat Yüksek Mühendisi



▪ **Devam Eden Projeler**

1. Karalekeye Dayanıklı Elma Çeşitlerinin Elde Edilmesi (TAGEM, 2011-devam ediyor)
2. Islah Hedeflerinin Tedarik Zinciri Odaklı Belirlenmesi: Armut Örneği (**TÜBİTAK** 1001, 2021-2024)
3. Ateş Yanıklığına Toleranslı Armut Çeşitlerinin Geliştirilmesi (TAGEM, 2007- devam ediyor)
4. Ateş Yanıklığına Toleranslı Armut Anaçlarının Geliştirilmesi (TAGEM, 2015- devam ediyor)
5. Geç Çiçeklenen Badem Çeşitlerinin Performanslarının ve Bazı Stres Koşullarına Toleranslarının Belirlenmesi (TAGEM, 2021-2025)
6. Armut Çeşitlerinin Farklı Anaçlar Üzerindeki Performanslarının Belirlenmesi (TAGEM, 2022-2026)
7. Ekonomik Öneme Sahip Meyve Türlerinde İklim Değişikliğine Uyum Esaslı Yeni Çeşitlerin Geliştirilmesi (**TÜBİTAK** 1004, 2023-2026)



DOÇ. DR. EMEL KAÇAL

Ziraat Yüksek Mühendisi

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

■ **YAYINLAR**

■ **ULUSLARARASI MAKALELER BİLDİRİLER**

■ **Uluslararası Dergilerde Yayınlanmış Makaleler**

1. Koyuncu, F., Koyuncu, M.A., Yıldırım, F., **Vural (Kaçal), E.**, 2004. Evaluation of Black Mulberry (*Morus nigra* L.) Genotypes from Lakes Region, TURKEY. *European Journal of Horticultural Science*, 69(3); 125-131.
2. **Kaçal, E.**, Öztürk, G., Öztürk, P., Karamürsel, D., 2008. Evaluation of Crop Profile for Apples in Isparta, Turkey. *Compact Fruit Tree*, 41(2); 12-14.
3. Küçükyumuk, C., **Kaçal E.**, 2010. The Effects of Different Irrigation Programmes in Drip Irrigation on Leaf Properties of Starkrimson Delicious Apple Variety. *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture*, 67(2); 297-300.
4. Öztürk, P., **Kaçal, E.**, Sarısu, C., Karamürsel, D., Emre, M., 2010. Economic Evaluation of Preharvest and Harvest Losses in 0900 Ziraat Sweet Cherry Cultivar: Isparta (Turkey) Province. *Acta Horticulturae*, 877(1); 261-267.
5. Küçükyumuk, C., **Kaçal E.**, Ertek, A., Öztürk, G., Kukul Yurttaş, Y.S., 2012. Pomological and Vegetative Changes During Transition from Flood Irrigation to Drip Irrigation: Starkrimson Delicious Apple Variety. *Scientia Horticulturae*, 136(1); 17-23.
6. **Kaçal, E.**, Koyuncu, F., 2012. Use of Chemical Blossom Thinners in Jersey mac and Jonagold Apples. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 18 (6); 898-904.
7. Küçükyumuk, C., **Kaçal, E.**, Yıldız, H., 2013. Effects of Different Deficit Irrigation Strategies on Yield, Fruit Quality and Some Parameters: Braeburn Apple Cultivar. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 41(2); 510-517.
8. Kaymak, S., **Kaçal, E.**, Öztürk, Y., 2013. Screening Breeding Apple Progenies with Vf Apple Scab (*Venturia Inaequalis* (Cke.) Wint.) Disease Resistance Gene Specific Molecular Markers. *Integrated Protection of Fruit Crops IOBC-WPRS Bulletin, Vol (91)*;361-365.
9. Küçükyumuk, C., Yıldız, H., Sarısu, H.C., **Kaçal, E.**, Koçal, H. 2015. Response of Sweet Cherry Grafted on Different Rootstocks to Water Stress. *Fresenius Environmental Bulletin*, 24(9a); 3021-3024.
10. Yıldırım, F., **Kaçal, E.**, Uçar, Y., Yıldırım, A.N., 2016. Interaction of Crop Load and Irrigation on Yield, Fruit Size, Color and Stem-end Splitting Ratio of Apple c.v. 'Gala, Galaxy'. *Erwerbs-Obstbau*, 58(2); 103-111.
11. **Kaçal, E.**, 2018. Crop Load Regulation with Chemical Thinners in Deveci Pear (*Pyrus communis* L.). *Applied Ecology and Environmental Research*. 16(5):7203-7212.
12. **Kaçal, E.**, Yıldırım, F., Öztürk, G., Aydınli, M., 2018. An Overview on Fruit Breeding in Turkey. *Chronica Horticulturae* 58(2): 23-26.



DOÇ. DR. EMEL KAÇAL

Ziraat Yüksek Mühendisi

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

13. **Kaçal, E.,** Öztürk, G., Gür, İ., Aydınli, M., Koçal, H., Altındal, M., Yıldırım, A.N., 2019. Crop Load Management with Blossom Thinners in 'Redchief' Apple and Their Effects on Fruit Mineral Composition. Erwerbs-Obstbau (2019). <https://doi.org/10.1007/s10341-019-00421-9>.
 14. **Kaçal, E.,** Öztürk, G., 2020. Genetic predisposition of some apple progenies to burrknot. Acta Hort. 1282; 297-302. DOI 10.17660/ActaHortic.2020.1282.44.
 15. Karamürsel, D., Öztürk, F.P., **Kaçal, E.,** Bayav, A., Oğuz, C., Karamürsel, Ö.F., Akol, S., Sarısu, A., Altındal, M. 2020. Sub-Sector Analysis of Fruit Tree Nursery in Turkey. Erwerbs-Obstbau, <https://doi.org/10.1007/s10341-020-00477-y>
 16. Güçlü, S.F., Kaçal, E., Koyuncu, F. 2021. Bazı Böğürtlen Çeşitlerinin Çiçek Tozu Performanslarının Farklı İnkübasyon Sıcaklıkları ve Süreleri Boyunca Belirlenmesi. ANADOLU Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Dergisi, 31 (1) , 74-83. DOI: 10.18615/anadolu.950076
 17. **Kaçal, E.,** Caliskan, O., Ozturk, G., Gur, I., Kocal, H., Karamursel, O.F., Kilic, D., Moreno, M.A. 2022. Early detection of graft-incompatibility in hawthorn (*Crataegus azarolus* L.) trees on apple, pear, and quince rootstocks. Spanish Journal of Agricultural Research 20(4). <https://doi.org/10.5424/sjar/2022204-19567>.
 18. Muder, A., Garming, H., Dreisiebner-Lanz, S., Kerngast, K., Rosner, F., Kličková, K., Kurthy, G., Cimer, K., Bertazzoli, A., Altamura, V., De Ros, G., Zmarlicki, K., de Belém Costa Freitas, M., Duarte, A., Bravin, E., Karamürsel, D., Öztürk, F.P., **Kaçal, E.** 2022. Apple production and apple value chains in Europe. Eur. J. Hortic. Sci. 1611-4434. <https://doi.org/10.17660/eJHS.2022/059> (in press).
- **Uluslararası Bildiriler, Seminerler vb.**
1. Yıldırım, F., Yıldırım A.N., Şan, B., **Kaçal, E.,** 2013. A review on Sustainable New Fruit Thinning Strategies in Apple Growing. 4th International Symposium on Sustainable Development (ISSD) Sarajevo, May.
 2. Öztürk, G., Emre, R.A., Karamürsel, Ö.F., Sarısu, H.C., **Kaçal, E.,** Aksu, M., Basım, H., 2013. Breeding of Pear Cultivars Resistant to Fire Blight Disease (*Erwinia amylovora*): Promising genotypes and Molecular Characterization. International Plant Breeding Congress, 10-14 November, Antalya, TURKEY, 484 (Abstract book) (oral presentation).
 3. **Kaçal, E.,** Öztürk, G., Öztürk, Y., Demirtaş, İ., Aydınli, M., 2013. Breeding of Scab Resistant Apple Varieties. International Plant Breeding Congress, 10-14 November, Antalya, TURKEY, (Abstract book) 527.
 4. Şan, B., Yıldırım, A.N., Akıncı-Yıldırım, F., **Kaçal, E.,** 2014. Mineral Composition of Leaves and Fruits in Some Myrtle (*Myrtus communis* L.) Genotypes. Balkan Agriculture Congress, 8-10 September, 2014 Edirne (Abstract book).
 5. **Kaçal, E.,** Küçükymuk, C., Yıldız, H., 2014. Dönemsel Kısıtlı Sulama Uygulamalarının Braeburn Elma Çeşidinde Çiçek Kalitesi Ve Bazı Çiçek Özellikleri Üzerine Etkileri. International Mesopotamia Agriculture Congress, 22-25 September 2014 Diyarbakır, Turkey, 641-647.



DOÇ. DR. EMEL KAÇAL

Ziraat Yüksek Mühendisi

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

6. Aydınli, M., Öztürk, G., **Kaçal, E.**, 2015. The Possibility of Using Phenolic Compounds in Breeding to Fire Blight Resistance. II. International Plant Breeding Congress, 1-5 November, Antalya, Abstract book, p. 179.
7. Öztürk, G., Aşkın, M.A., Emre, R.A., **Kaçal, E.**, Sarısu, H.C., 2015. Development of Embryo Sac and Pollen Tube Growth in Pear Crosses. II. International Plant Breeding Congress, 1-5 November, Antalya, Abstract book, p. 172.
8. Öztürk, F.P., Öztürk, G., **Kaçal, E.**, Karamürsel, D., Bayav, A., Emre, M., 2015. The Determination of Consumer References Related to External Quality Features in Turkey. II. International Plant Breeding Congress, 1-5 November, Antalya, Abstract book, p. 154.
9. **Kaçal, E.**, Gür, İ., Aydınli, M., Koçal, H., Yıldız, H., Cansu, M., Akol, S., 2017. Effect of GA4+7 + BA on Russet in Starkspur Golden Delicious Apple Variety. International Conference on Technology, Engineering and Science (IConTES) October 26-29, 2017, Antalya, Turkey, Abstract Book, pp.119 (oral presentation).
10. **Kaçal, E.**, Koyuncu, F., 2018. Thinning Efficiency of Ammonium Thiosulfate and Hydrogen Cyanamid on "Golden Reinders" Apple. IV. International Agricultural Congress, 5-8 July, Nevşehir, Turkey. (Abstract book)
11. **Kaçal, E.**, Öztürk, G., 2018. Genetic Predisposition of Some Apple Progenies to Burrknot. XXX. International Horticultural Congress, 12-14 August, İstanbul, Turkey.
12. **Kaçal, E.**, 2018. Adventitious Root Formation in Black Mulberry Cuttings. 6th ASM International Congress on Agriculture and Environment, Abstract Book pp. 92 (oral presentation).
13. Güçlü, S.F., **Kaçal, E.**, Koyuncu, F., 2019. Investigations on In Vitro Propagation of Black Mulberry. 2. International Conference on "Agriculture, Forestry & Life Sciences" April 18-20, Prague, Czech Republic (oral presentation).
14. Çalışkan, O., Bayazıt, S., **Kaçal, E.**, Öztürk, G., Karamürsel, Ö.F., Kılıç, D., 2019. Grafting Success of Sultan Hawthorn Cultivar Grafted on Some Clonal rootstocks. Third Mediterranean International Congress on Natural Sciences, Health Sciences and Engineering, June 18-20, 2019 Podgorica, Montenegro (oral presentation).
15. **Kaçal, E.**, 2019. The Apple Breeding Studies in TURKEY. The 3rd Symposium on Exchange and Cooperation to Enhance Innovation for Agricultural Science and Technology in South & Southeast Asia, 19-23 August, CHINA (oral presentation).



DOÇ. DR. EMEL KAÇAL

Ziraat Yüksek Mühendisi

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

▪ **ULUSAL MAKALELER VE BİLDİRİLER**

▪ **Ulusal Dergilerde Yayınlanmış Makaleler**

1. **Kaçal, E.**, Koyuncu, F., 2008. Investigation of Adventitious Root Development in MM106 and M26 Apple Rootstocks. S.D.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 12-3; 170-174.
2. Koyuncu, M. A., Koyuncu, F., Yıldırım, F., Dilmaçunal, T., **Vural (Kaçal), E.**, 2006. Gelincik (Isparta) Doğal Ceviz Genotiplerinin Yan Dal Verimliliği ve Meyve Özelliklerinin Belirlenmesi. Bahçe, II. Ulusal Ceviz Sempozyumu Özel Sayısı, 34(1); 73-82.
3. **Kaçal, E.**, Öztürk, G., Atay, N., Sarısu, C., Özongun, Ş., Atay, E., Emre, R.A., Yürekli, Ö., Karamürsel, Ö., 2009. Eğirdir Bahçe Kültürleri Araştırma Enstitüsü Elma Islah Çalışmaları. Tarım Bilimleri Dergisi, 2(1); 57-60.
4. Yıldırım, A.N., Koyuncu, F., Şan, B., **Kaçal, E.**, 2010. Promalin ve Tepe Kesimi Uygulamalarının Armut Fidanlarında Yan Dal Oluşumu Üzerine Etkisi. S.D.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 14-1; 32-37.
5. **Kaçal, E.**, Koyuncu, F., 2010. Jersey mac ve Jonagold Elma Çeşitlerinde Çiçek Tomurcuğu Farklılaşma Sürecinin Belirlenmesi. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 47(3); 303-307.
6. **Kaçal, E.**, 2011. Elma ağaçlarında ürün yükü yönetimi. Tarımaktüel, 25; 64-65.
7. **Kaçal, E.**, Yıldırım, F., 2011. Karalekeye Dayanıklı Elma Çeşit Islahındaki Gelişmeler. Derim Dergisi, 28(2); 14-26.
8. Öztürk, G., Karamürsel, D., Öztürk, F.P., Emre, M., **Kaçal, E.**, 2013. Elma Ulusal Stratejik Planı. Meyvecilik Araştırma İstasyonu Yayınları, Yayın No: 49, ISBN: 978-605-4672-22-6.
9. Küçük yumuk, 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. YYÜ TAR BİL DERG (YYU J AGR SCI), 24(3); 257-269.
10. Akıncı-Yıldırım, F., Kepenek, G., Şan, B., Yıldırım, A.N., **Kaçal, E.**, 2014. Effects of BA+GA +7 Treatments on Fruit Quality in Fuji Apple Variety. Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi, Özel Sayı 2: 1387-1390.
11. Öztürk, G., **Kaçal, E.**, 2015. Ateş Yanıklığına Dayanıklı Armut Islahı. Bahçe Bitkileri Derneği Haber Bülteni, 4(2); 20-24.
12. Küçük yumuk, 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), 25(2); 180-192.
13. Emre, M., Küçük yumuk, C., **Kaçal, E.**, Yıldız, H., 2016. Dönemsel Kısıntılı Sulama Uygulamalarının Elma Üretiminde Gelir Üzerine Etkisi. Derim, 33(1); 51-66.



DOÇ. DR. EMEL KAÇAL

Ziraat Yüksek Mühendisi

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

14. **Kaçal, E.**, Seymen, T., Öztürk, G., 2017. Elmada Çeşit Eğilimleri. Tarım Türk Dergisi, Ocak-Şubat Sayı: 63 yıl 12, sayfa 50-52.
15. **Kaçal, E.**, 2017. Meyve Ağaçlarında Seyreltme Uygulamaları. Tarım Türk Dergisi, Mayıs-Haziran, Sayı: 65, yıl 12, Sayfa 76-79.
16. **Kaçal, E.**, Çalışkan, O., Atak, A., Aydınli, M., Öztürk, G., Bayav, A., 2020. Karadut tohumlarının çimlenmesi üzerine prolin ve sıcaklık uygulamalarının etkileri. MKU. Tar. Bil. Derg. 25(2): 181-188. DOI: 10.37908.
17. **Kaçal, E.**, Gür, İ., Aydınli, M., Koçal, H., Öztürk, G., Yıldız, H., Cansu, M., Akol, S., Karamürsel, Ö., 2020. Farklı GA4+7 + BA Dozlarının Starkspur Golden Delicious Elma Çeşidinde Pas Oluşumu Üzerine Etkisi . Meyve Bilimi, 7 (1) , 17-22.
18. Gür, İ., Koçal, H., **Kaçal, E.**, Aydınli, M., Yalçın, B., Karamürsel, Ö., Sarısu, H., Demirtaş, İ., 2020. Selekte Edilen Bazı Erik Genotiplerinin Monroe Şeftali ve Aprikoz Kayısı Çeşidi ile Aşı Uyuşma Durumlarının Belirlenmesi" . Meyve Bilimi 7 (2020) : 1-9.
19. Güçlü, S, **Kaçal, E.**, Koyuncu, F., 2021. Bazı böğürtlen çeşitlerinin çiçek tozu performanslarının farklı inkübasyon sıcaklıkları ve süreleri boyunca belirlenmesi. ANADOLU Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Dergisi, 31(1), 74-83. DOI: 10.18615/anadolu.950076.
20. Göktaş H., Yıldırım A., Çelik C., **Kaçal, E.**, 2022. Şeftali Anacı Üzerine Aşılanmış Bazı Seçilmiş Badem Genotipleri ve Ferragnes Badem Çeşidinin Uyuşma Durumlarının Belirlenmesi. Iğdır Üniv. Fen Bil Enst. Der., 12(1): 21-29.



DOÇ. DR. EMEL KAÇAL

Ziraat Yüksek Mühendisi

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

▪ **Ulusal Bildiriler, Seminerler vb.**

1. Koyuncu, F., **Vural (Kaçal), E.**, Çelik, M., 2003. Karadut Çeliklerinin Köklendirilmesi Üzerine Araştırmalar. Ulusal Kivi ve Üzümsü Meyveler Sempozyumu, 23–25 Ekim, Ordu, 424-427.
2. Koyuncu, F., **Vural (Kaçal), E.**, 2003. Karadut Ağacının Bazı Organ ve Dokularının Anatomik Özellikleri. Ulusal Kivi ve Üzümsü Meyveler Sempozyumu, 23–25 Ekim, Ordu, 418-423.
3. Koyuncu, F., **Kaçal, E.**, Yıldırım, A.N., 2007. Red Globe Şeftali ve Fantasia Nektarin Çeşitleri ile St. Julien A Anacının Uyuşma Durumlarının Belirlenmesi. V. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 4–7 Eylül Erzurum, Cilt 1 Meyvecilik 286-289.
4. Öztürk, P., Karamürsel, D., Emre, M., **Kaçal, E.**, 2008. Türkiye’de Yağ Gülü (Rosa damascena Mill.) Yetiştiriciliği ve Yakın Gelecekte Beklenen Gelişmeler. VIII. Ulusal Tarım Ekonomisi Kongresi, Gıda İşletmeciliği, Bursa, 374-384.
5. Emre, M., Karamürsel, D., **Kaçal, E.**, Öztürk, P., Emre, R.A., Karamürsel, Ö.F., Öztürk, G. 2008. Jersey mac Elma Çeşidinde Derim Öncesi ve Derim Sırasında Meydana Gelen Kayıpların Değerlendirilmesi. Bahçe Ürünlerinde IV. Muhafaza ve Pazarlama Sempozyumu, 08-11 Ekim, Antalya, 138-144.
6. **Kaçal, E.**, Öztürk, G., Emre, R.A., 2011. Akça ve Beurre Precoce Morettini Armut Çeşitlerinde Çiçek Tomurcuğu Oluşumu. VI. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Harran Üniversitesi, 04-08 Ekim, Şanlıurfa. Bahçe Bitkileri Bilimi, 2(1); 360-364.
7. Öztürk, G., Basım, E., Basım, H., Emre, R.A., Karamürsel, Ö.F., Eren, İ., İşçi, M., **Kaçal, E.**, 2011. Kontrollü Melezleme Yoluyla Ateş Yanıklığı (Erwinia amylovora) Hastalığına Karşı Dayanıklı Yeni Armut Çeşitlerinin Geliştirilmesi: İlk Meyve Gözlemleri. VI. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Harran Üniversitesi, 04-08 Ekim, Şanlıurfa, 2(1); 527-534.
8. Öztürk, P., Karamürsel, D., Sarısu, C., Emre, M., **Kaçal, E.**, Eren, İ., Çalhan, Ö., 2012. 0900 Ziraat Kiraz Çeşidinde Hasat ve Hasatöncesi Kayıpların Belirlenmesi. 5. Bahçe Ürünlerinde Muhafaza ve Pazarlama Sempozyumu, 18-19 Eylül, İzmir.
9. Küçük yumuk, 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. III. Ulusal Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, 22-24 Ekim, Tokat, 315-321.
10. Öztürk, F. P., Yüceer, A., Demirtaş, M., Kaplan, N., Karamürsel, D., Emre, M., Öztürk, G., **Kaçal, E.**, Eren, İ., 2014. Türkiye Elma Endüstrisinin Rekabet Gücünü Artırma Olanaklarının Araştırılması. XI. Ulusal Tarım Ekonomisi Kongresi, 3-5 Eylül 2014, Samsun, Cilt 3, 1451-1458.
11. Öztürk, Y., **Kaçal, E.**, Kaymak, S., 2014. Kontrollü Melezlemelerle Elde Edilmiş Elma Genotiplerinde Karalekeye Dayanımın Belirlenmesi. Türkiye V. Bitki Koruma Kongresi, 3-5 Şubat 2014, Antalya, (Özet kitabı) 242.



DOÇ. DR. EMEL KAÇAL

Ziraat Yüksek Mühendisi

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

12. Basım, H., Basım, E., Öztürk, G., **Kaçal, E.**, 2014. Türkiye'deki Erwinia amylovora izolatlarının Fenotipik ve Genotipik Özellikleri ile Ateş Yanıklığı Hastalığına Karşı Dayanıklı Armut Çeşitlerinin Geliştirilmesi: 1997-2013. Türkiye V. Bitki Koruma Kongresi, 3-5 Şubat 2014, Antalya, (Özet kitabı) 185.
13. Karamürsel, D., Öztürk, F.P., Oğuz, C., Emre, M., Bayav, A., Karamürsel, Ö.F., Akol, S., **Kaçal, E.**, Sarısu, A., Altındal, M., 2016. Türkiye'de Meyve Fidanı Üreten İşletmelerin Pazarlama Yapısı ve Sorunları. XII. Ulusal Tarım Ekonomisi Kongresi, 25-27 Mayıs, Isparta, Cilt 1, s. 501-510.
14. Öztürk, F.P., Öztürk, G., **Kaçal, E.**, Erdem, U., Karamürsel, D., Bayav, A., Sarısu, A., 2016. Armutta Tüketicinin Tercih Ettiği Dış Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi. XII. Ulusal Tarım Ekonomisi Kongresi, 25-27 Mayıs, Isparta, Vol.1, sayfa 511-518.
15. Öztürk, F.P., Küçükyumuk, C., Yıldız, H., **Kaçal, E.**, 2018. Verim Çağındaki Elma Anaçlarında Yüzey Sulama Yönteminden Damla Sulama Sistemine Geçiş Sürecinin Ekonomik Değerlendirmesi. XIII. Ulusal Tarım Ekonomisi Kongresi, 12-14 Eylül, Kahramanmaraş, Türkiye.
16. Öztürk, F.P., **Kaçal, E.**, Karamürsel, D., Öztürk, G., 2018. Meyve Islahında Tüketici-Kalite- Duyusal Analiz İlişkileri ve Önemi. XIII. Ulusal Tarım Ekonomisi Kongresi, Özet kitabı sayfa 153.
17. Karamürsel, D., Öztürk, F.P., Emre, M., Bayav, A., Oğuz, C., Karamürsel, Ö.F., **Kaçal, E.**, Akol, S., Sarısu, A., Altındal, M., 2018. Meyve Fidanı Üreten Kamu ve Özel İşletmelerin Sektöre Yönelik Bakış ve Beklentileri. XIII. Ulusal Tarım Ekonomisi Kongresi, özet kitabı sayfa 130.



DOÇ. DR. EMEL KAÇAL
Ziraat Yüksek Mühendisi



▪ **DİĞER YAYINLAR**

▪ **Doktora Tezi, Yüksek Lisans Tezi, Raporlar, Kitaplar vb.**

1. Bazı Elma Klon Anaçlarında Çelik Köklenmesinin Anatomik ve Histolojik Olarak İncelenmesi (SDÜBAP 433) (Yüksek Lisans Tezi) (2001-2003)
2. Elmalarda (*Malus communis* L.) Meyve Tutumu, Meyve Kalitesi ve Çiçek Tomurcuğu Farklılaşması Üzerine Yeni Çiçek Seyrelticilerinin Etkisi (SDÜBAP-1312 D 06) (Doktora Tezi) (2006-2009)
3. **Kaçal, E.**, 2009. Çiçek ve meyve seyreltmesi. Bodur Meyve Yetiştiriciliği Eğitimi Projesi, Elma-Armut Yetiştiriciliği (kitap bölümü). AB Aktif İstihdam Tedbirleri Hibe Planı-2008, Zonguldak, 113-122.
4. **Kaçal, E.**, 2009. Elma ve Armut yetiştiriciliğinde bitki büyümesini düzenleyici maddelerin kullanımı. Bodur Meyve Yetiştiriciliği Eğitimi Projesi, Elma-Armut Yetiştiriciliği (kitap bölümü). AB Aktif İstihdam Tedbirleri Hibe Planı-2008, Zonguldak, 123-137.
5. **Kaçal, E.**, 2011. Seyreltme. Elma Kültürü, Akgül, H., **Kaçal, E.**, Öztürk, P., Özongun, Ş., Atasay, A., Öztürk, G. (ed.). Eğirdir Bahçe Kültürleri Araştırma Enstitüsü, Yayın No: 37 (Kitap bölümü), 297-312.
6. **Kaçal, E.**, 2011. Bitki Gelişimini Düzenleyiciler. Elma Kültürü, Akgül, H., **Kaçal, E.**, Öztürk, P., Ozongun, Ş., Atasay, A., Öztürk, G. (ed.). Eğirdir Bahçe Kültürleri Araştırma Enstitüsü, Yayın No: 37, (Kitap bölümü) 393-410.
7. **Kaçal, E.**, Yürekli Cengiz, Ö., Özongun, Ş., 2011. Çoğaltma Yöntemleri. Elma Kültürü, Akgül, H., **Kaçal, E.**, Öztürk, P., Ozongun, Ş., Atasay, A., Öztürk, G. (ed.). Eğirdir Bahçe Kültürleri Araştırma Enstitüsü, Yayın No: 37 (Kitap bölümü), 53-70.
8. Öztürk, G., Karamürsel, D., Öztürk, F.P., **Kaçal, E.**, 2012. Ulusal Elma Strateji Planı. Yayın No; 49, ISBN: 978-605-4672-22-6, Adım Ofset, Konya.
9. Editörlük; Elma Kültürü, 2011. Akgül, H., **Kaçal, E.**, Öztürk, F.P., Özongun, Ş., Atasay, A., Öztürk, G. (Eds.)
10. Bölüm Editörlüğü; Meyve Bilimi Dergisi



DOÇ. DR. EMEL KAÇAL
Ziraat Yüksek Mühendisi



▪ **Üyelik, Eğitim, Kurs, Toplantı, Kongre, Sempozyum ve Diğer Faaliyetler**

1. Laboratuvar Güvenliği Eğitim Semineri (S.D.Ü. Zir Fak., Gıda Mühendisliği Bölümü)
2. Bitkilerde Biyoteknolojik Uygulamalar, 2007 (TUBİTAK MAM Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü)
3. Cultivation of Apple and Cherry, 2011 (Lecturer) (International Agricultural Research and Training Center)
4. Bahçe Bitkilerinde Moleküler İşaretleyiciler ve Islahta Kullanımı, 2012 (ABKMAE)
5. Uluslararası Bitki İslahçı ve Diğer Fikri Mülkiyet Hakları Çalıştayı, 2013 (Bitki İslahçıları Alt Birliği, çalışma grubu)
6. Bitki İslahında Mutasyon ve İlgili Biyoteknolojik Teknikler, 2015 (TAEK)
7. New Approaches in Apple and Cherry Growing Techniques, 2014 (Çukurova Üniversitesi)
8. III. Flow Sitometri ve Tarımsal Araştırmalarda Kullanımı, 2015 (Namık Kemal Üniversitesi)
9. Bilateral Agreement (Staff Mobility and Student Exchange), Socrates/Erasmus Programme, Süleyman Demirel University (Turkey)-Warsaw Agricultural University (Poland), Academic Year, Founded by EU Com. (Polonya), 2006-2007
10. Hollanda'da Meyve Yetiştiriciliğinin Durumu ve Sorunları İle Muhafaza Ve Pazarlama Sistemlerinin Yapısı (Hollanda-PUM), 2009
11. Elma ve Armut İslahında Yeni Yaklaşımlar Paneli, 2016 (Düzenleme Kurulu) (Meyvecilik Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü)
12. Fidancılık Çalıştayı, 2016 (Meyvecilik Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü)
13. Suriyeli Mülteciler ve Ev Sahibi Toplulukların Dayanıklılıklarının Ekonomik Fırsatların Artırılması Yoluyla Desteklenmesi, 2017 (Eğitmen)
14. Ulusal Kiraz-Vişne Çalışma Grubu XXI. Toplantısı, 2019 (Orta Karadeniz Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü)
15. Ulusal Meyve Sempozyumu, 2022 (Düzenleme Kurulu) (Meyvecilik Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü)
16. Tarımsal Sulamada Suyun Etkin Kullanımı, 2022 (Çalıştay, çalışma grubu) (Isparta Tarım İl Müdürlüğü)