



## Prof. Dr. Mehmet Demir KAYA

Öğretim Üyesi

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü, Ali Numan Kırış Yerleşkesi, Ziraat Caddesi, Kütahya Yolu, 26160 ESKİŞEHİR

Telefon: 0 222 3242991/4850

Belgegeçer: 0 222 3242990

E-Posta: [demirkaya76@hotmail.com](mailto:demirkaya76@hotmail.com)

- **Lisans : Ankara Üniversitesi Tarla Bitkileri Bölümü, 1997**
- **Yüksek Lisans: Ankara Üniversitesi Tarla Bitkileri Anabilim Dalı, 2000**
- **Doktora: Ankara Üniversitesi Tarla Bitkileri Anabilim Dalı, 2006**
- **Doçentlik: Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, 2011**
- **Profesörlük: Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, 2016**
- **Ana Bilim Dalı: Endüstri Bitkileri**

### İDARİ GÖREVLER

2011 – 2015 : ESOGÜ Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölüm Başkanı

### VERDİĞİ DERSLER

251211015 Tarla Bitkilerine Giriş

251215013 Tohumluk ve Teknolojisi

251118014 Lif Bitkileri

251118015 Yağ Bitkileri

251218010 Özel Bitki Islahı

504202512 Yağ Bitkileri Özel Yetiştirme ve Islahı (YL-DR)

504202511 Tohum Fizyolojisi (YL-DR)

504212607 Bilimsel Proje ve Makale Hazırlama Tekniğı (YL-DR)

504201518 Tarla Deneme Sonuçlarının Bilgisayar Destekli Analizi (YL-DR)

### UZMANLIK ALANLARI

## YAYINLAR

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

- Okçu, G., M.D. Kaya and M. Atak, 2005. Effects of salt and drought stresses on germination and seedling growth of pea (*Pisum sativum* L.). Turk. J. Agric. For., 29(4):237-242.
- Kaya, M.D., G. Okçu, M. Atak, Y. Çıkılı and Ö. Kolsarıcı, 2006. Seed treatments to overcome salt and drought stress during germination in sunflower (*Helianthus annuus* L.). European Journal of Agronomy, 24(4):291-295.
- Atak, M., M.D. Kaya, G. Kaya, Y. Çıkılı and C.Y. Çiftçi, 2006. Effects of NaCl on germination, seedling growth and water uptake of triticale. Turk. J. Agric. For., 30(1):39-47.
- Kaya, M., G. Kaya, M.D. Kaya, M. Atak, S. Sağlam, K.M. Khawar and C.Y. Ciftci, 2008. Interaction between seed size and NaCl on germination and early seedling growth of some Turkish cultivars of chickpea (*Cicer arietinum* L.). Journal of Zhejiang University Science B, 9(5):371-377.
- Atak, M., M.D. Kaya, G. Kaya, M. Kaya ve K.M. Khawar, 2008. Dark green seeds increase the seed vigor and germination ability in dry green pea (*Pisum sativum* L.). Pakistan Journal of Botany, 40(6):2345-2354.
- Day, S., M.D. Kaya ve Ö. Kolsarıcı, 2008. Bazı çerezlik ayçiçeği (*Helianthus annuus* L.) genotiplerinin çimlenmesi üzerine NaCl konsantrasyonlarının etkileri. Tarım Bilimleri Dergisi-Journal of Agricultural Sciences, 14(3):230-236.
- Kaya, M.D. and S. Day, 2008. Relationship between seed size and NaCl on germination, seed vigor and early seedling growth of sunflower (*Helianthus annuus* L.). African Journal of Agricultural Research, 3(11):787-791.
- Kaya, M.D. 2009. The role of hull in germination and salinity tolerance in some sunflower (*Helianthus annuus* L.) cultivars. African Journal of Biotechnology, 8(4):597-600.
- Kaya, G., M.D. Kaya, M. Çalışkan and Y. Arslan, 2009. Comparative analysis for germination and seedling growth of wheat with some competitive weeds under salinity. Journal of Food, Agriculture & Environment, 7(3-4): 534-536.
- Kaya M.D., S. Day, Y. Çıkılı and N. Arslan, 2012. Classification of some linseed (*Linum usitatissimum* L.) genotypes for salinity tolerance using germination, seedling growth, and ion content. Chilean Journal of Agricultural Research, 72(1): 27-32.
- Kaya M.D., F. Ozcan, S. Day, S. Bayramin, G. Akdoğan and A. İpek, 2013. Allelopathic role of essential oils in sunflower stubble on germination and seedling growth of the subsequent crop. International Journal of Agriculture and Biology, 15(2):337-341.
- Avcı, S. and M.D. Kaya, 2013. Seed and germination characteristics of wild *Onobrychis* taxa in Turkey. Turk. J. Agric. For., 37:555-560.
- Kaya, M.D. 2014. Conformity of vigor tests to determine the seed quality of safflower (*Carthamus tinctorius* L.) cultivars. Austr. J. Crop Sci. 8(3):455-459.

- Kaya, M.D. and O. İleri, 2015. A new approach to determine time and temperature combination for electrical conductivity test in sorghum. Turkish Journal of Agriculture-Food Science and Technology, 3(6):402-405.
- Kaya, M.D., S. Bayramin and G. Kaya, 2015. The effect of planting geometry and seed priming on sunflower yield under rain-fed conditions. Fresenius Environ. Bull., 24(11): 4095-4101.
- Kayan, N., N. Gülmezoğlu and M.D. Kaya. 2015. The optimum foliar zinc source and level for improving Zn content in seed of chickpea. Legume Research, 38(6): 826-831.
- Kaya, M.D., E.G. Kulan, H. Dağhan, O. İleri and S. Avcı. 2016. Efficiency of vigor tests and seed elemental concentrations to estimate field emergence in soybean (*Glycine max*). International Journal of Agriculture and Biology, 18:1075-1080.

#### **Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :**

- Kaya, M.D., C.Y. Çiftçi ve M. Kaya, 2002. Bakteri aşılması ve azot dozlarının bezelye (*Pisum sativum* L.)’ de verim ve verim öğelerine etkileri. A.Ü. Ziraat Fak. Tarım Bilimleri Dergisi, 8(4):300-305.
- Kaya, M.D. 2003. Orta Anadolu’ da ayçiçeği yetiştirme tekniği. Türk-Koop. Ekin Dergisi, 24:20-25.
- Kaya, M.D. 2003. Ayçiçeği tarımında ekim nöbetinin önemi. Türk-Koop. Ekin Dergisi, 25:69-72.
- Kaya, M.D., A. İpek, S. Uranbey ve Ö. Kolsarıcı, 2004. Aspir (*Carthamus tinctorius* L.)’e uygulanan ethephon’un verim ve verim öğelerine etkileri. A.Ü. Ziraat Fakültesi Tarım Bilimleri Dergisi, 10(2):182-186.
- Demirörs, F., M.D. Kaya ve Ö. Kolsarıcı, 2004. Yağ kalitesi yüksek bazı yazlık yağşalgamı (*Brassica campestris* L.) çeşitlerinde ekim zamanı ve sıra aralığının verim ve verim öğelerine etkileri. Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, 10(1-2):101-110.
- Kaya, M., C.Y. Çiftçi, M. Atak ve M.D. Kaya, 2004. Bakteri aşılması ve azot dozları uygulanan bezelye (*Pisum sativum* L.)’de tane verimi ile bazı karakterler arası ilişkiler ve path analizi. Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, 10(1-2):58-62.
- Kaya, M.D., G. Kaya ve Ö. Kolsarıcı, 2005. Bazı *Brassica* türlerinin çimlenme ve çıkışı üzerine NaCl konsantrasyonlarının etkileri. A.Ü. Ziraat Fakültesi Tarım Bilimleri Dergisi, 11(4):448-452.
- Kaya, M.D. ve Ö. Kolsarıcı, 2005. Ayçiçeğinde yeni hedef: İmidazolinone dayanıklılık. Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 9(2):69-72.
- Atak, M., M.D. Kaya ve C.Y. Çiftçi, 2006. Bazı tritikale çeşitlerine uygulanan farklı gama dozlarının fide gelişimi üzerine etkileri. A.Ü. Ziraat Fakültesi Tarım Bilimleri Dergisi, 12(3):233-238.
- Coşge, B. ve M.D. Kaya, 2008. Performance of some safflower (*Carthamus tinctorius* L.) varieties sown in late-autumn and late-spring. Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 12(1):13-18.
- Kaya, M.D. ve S. Day, 2008. Ülkemiz ayçiçeği ekim alanı ve üretiminin bölgelere göre dağılımı. Ziraat Mühendisliği Dergisi, 351:28-31.
- Kaya, M.D., S. Bayramin ve S. Day, 2009. Oleik asit içeriği yüksek yağ bitkileri. Türktarım, 187:72-76.

- Kaya, M.D., S. Bayramin, F. Kayaçetin, D. Katar ve A. Şenay. 2009. Aspir (*Carthamus tinctorius* L.)’de varyasyon oluşturmak amacıyla kullanılabilir gama (<sup>60</sup>Co) dozunun belirlenmesi. Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 4(2):28-33.
- Kalafat, S., A. Karakaya, M.D. Kaya ve S. Bayramin. 2009. Bazı aspir genotiplerinin pas hastalığına karşı reaksiyonları hakkında ön çalışma. Bitki Koruma Bülteni, 49(4):183-189.
- Üstüner, N.D., Ö. Kolsarıcı ve M.D. Kaya. 2010. Farklı gelişme dönemlerinde uygulanan azotlu gübre formlarının kışlık kolza (*Brassica napus* ssp. *oleifera* L.)’nın verim ve verim öğelerine etkileri. Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, 17(1-2): 19-24.
- Day, S., Ö. Kolsarıcı ve M.D. Kaya. 2011. Humik asit uygulama zamanı ve dozlarının ayçiçeğinde (*Helianthus annuus*) verim, verim öğeleri ve yağ oranına etkisi. Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 24(1): 33-37.
- Erdemli, H. ve M.D. Kaya. 2015. Ayçiçeği (*Helianthus annuus* L.)’nde giberellik asit dozlarının verim ve abiyotik stres koşullarında çimlenme üzerine etkileri. Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, 24(1): 38-46.
- Kaya, M.D., S. Bayramin, E.G. Kulan ve İ. Özaşık. 2015. Bazı ileri aspir hatlarının Eskişehir koşullarındaki performansları. U.Ü. Ziraat Fakültesi Dergisi, 29(1):57-65.
- Kulan, E.G., M.D. Kaya ve E. Karaş. 2016. Bazı şeker pancarı çeşitlerinin Eskişehir koşullarındaki performansları. Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, 25(özel sayı 2):67-70.
- Kulan, E.G. ve M.D. Kaya. 2016. Kaplı ve kapsız şeker pancarı tohumlarının çimlenme, çıkış ve verim bakımından incelenmesi. Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, 25(özel sayı 2):83-87.
- Şener, A. ve M.D. Kaya. 2016. Bazı ayçiçeği (*Helianthus annuus* L.) çeşitlerinin çimlenme, çıkış ve verimi üzerine tohum uygulamalarının etkileri. SDÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 20(2): 376-383.

#### **Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:**

- Geçit, H.H., M.D. Kaya, D. Kaydan ve N. Şahin, 2001. Soya (*Glycine max* (L.) Merr.)’ da ilk gelişme devresinde kök ve topraküstü organların durumu. Türkiye IV. Tarla Bitkileri Kongresi, Cilt II:279-283, Tekirdağ.
- Kaya, M., C.Y. Çiftçi, M. Atak ve M.D. Kaya, 2003. Winner bezelye (*Pisum sativum* L.) çeşidinde farklı aşılama yöntemleri, azotlu gübre dozları ile ekim zamanlarının verim ve bazı özellikler üzerine etkileri. Türkiye 5. Tarla Bitkileri Kongresi, Cilt II:313-318, Diyarbakır.
- Kolsarıcı, Ö., A.Gür, D. Başalma, M.D. Kaya ve N. İşler, 2005. Yağlı tohumlu bitkiler üretimi. Türkiye Ziraat Mühendisliği VI. Teknik Kongresi, Cilt I:409-429, Ankara.
- Kolsarıcı Ö., M.D. Kaya, N.D. Üstüner ve E.O. Sarıhan, 2005. Farklı NaCl konsantrasyonlarının bazı yağ bitkileri tohumlarının çimlenmesi üzerine etkileri. Türkiye VI. Tarla Bitkileri Kongresi, Cilt I:553-556, Antalya.
- Day, S., M.D. Kaya ve Ö. Kolsarıcı. 2009. Bazı yazlık ve kışlık kolza (*Brassica napus* ssp. *oleifera*) çeşitlerinin çimlenme ve çıkışı üzerine NaCl konsantrasyonlarının etkisi. Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, 19-22 Ekim, (Sunulu Bildiri) Hatay, Cilt I, s:225-228.

- M.D. Kaya, G. Kaya ve S. Day. 2009. Bazı ayçiçeği çeşitlerinin Ankara koşullarında fide gelişimi ve agronomik özelliklerinin belirlenmesi. Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, 19-22 Ekim, (Poster Bildiri) Hatay, Cilt II, s:70-74.
- Bayramın, S., G. Kaya ve M.D. Kaya. 2009. Bazı kışlık kolza (*Brassica napus* ssp. *oleifera*) çeşitlerinin çimlenme ve fide gelişimi üzerine kuraklık stresinin etkisi. Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, 19-22 Ekim, (Poster Bildiri) Hatay, Cilt II, s:141-144.
- Kolsarıcı, Ö., S. Day, M.D. Kaya, M. Güler, A. İnal. 2011. Ankara koşullarında yazlık kolza (*Brassica napus* ssp. *oleifera* L.) çeşitlerinde farklı bor dozlarının verim ve verim öğelerine etkileri. 1. Ali Numan Kırac Tarım Kongresi ve Fuarı, 27-30 Nisan (Sunulu Bildiri) Eskişehir, s:989-995.
- Kaya, M.D., S. Bayramın. 2013. Ayçiçeği (*Helianthus annuus* L.)'nde kotiledon yaprak zararlanmasının bitki gelişimi üzerine etkisi. Türkiye 10. Tarla Bitkileri Kongresi, 10-13 Eylül (Poster Bildiri) Konya, Cilt II, S: 339-342.
- Kolsarıcı, Ö., M.D. Kaya, A.T. Göksoy, H. Arıoğlu, E.G. Kulan, S. Day. 2015. Yağlı tohumlu bitkiler üretiminde yeni arayışlar. Türkiye Ziraat Mühendisliği VIII. Teknik Kongresi 12-16 Ocak (Sunulu Bildiri) Ankara, Bildiriler Kitabı-1, s:401-425.

### **Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri**

- Erdemli, H. 2015. Ayçiçeği (*Helianthus annuus* L.)'nde Giberellik Asit Dozlarının Verim ve Abiyotik Stres Koşullarında Çimlenme Üzerine Etkileri. ESOGÜ Fen Bilimleri Enst. Tarla Bitkileri ABD.
- Özaşık, İ. 2015. Aspir (*Carthamus tinctorius* L.)'de Bitki Sıklığının Verim ve Tohumluk Kalitesine Etkisi. ESOGÜ Fen Bilimleri Enst. Tarla Bitkileri ABD.
- Şener, A. 2015. Bazı Ayçiçeği (*Helianthus annuus* L.) Çeşitlerinin Çimlenme, Çıkış ve Verimi Üzerine Tohum Uygulamalarının Etkileri. ESOGÜ Fen Bilimleri Enst. Tarla Bitkileri ABD.

### **PROJELER**

Kurak Alanlarda Ayçiçeği (*Helianthus annuus* L.) Verimi ve Yağ Oranını Arttırmada Etkili Olabilecek Bazı Alternatif Tarım Tekniklerinin İncelenmesi. TÜBİTAK TOVAG 109O641 Proje Yürütücüsü (2010-2013)

Ankara koşullarında farklı gelişme dönemlerinde uygulanan sulamaların ayçiçeği (*Helianthus annuus* L.)'nde verim ve verim öğeleri ile yağ ve protein oranlarına etkileri. Ankara Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Proje Müdürlüğü (BAP) 2002.07.11.060. (Tamamlandı)

*Muscari muscarimi*'in *In Vitro* Şartlarda Hızlı Çoğaltımı ve Kültüre Alınması A.Ü. Biyoteknoloji Enstitüsü. (Tamamlandı)

Ekonomik Önemi Yüksek Olan Endemik Geofit (Soğanlı-Yumrulu) Bitkilerin Kültüre Alınması ve *In vitro* Koşullarda Hızlı Çoğaltımı. (DPT) 2003-K-120-190-4-2 (Tamamlandı)

Endemik ve Tehlike Altında Bulunan *Muscari azureum* ve *Muscari aucheri*'nin Kültüre Alınması ve *In Vitro* Hızlı Çoğaltımı, TÜBİTAK TOVAG 106O034, 2006-2009 (Tamamlandı)

Ankara Koşullarında Yazlık Kolza (*Brassica napus* ssp. *oleifera* L.) Çeşitlerinde Farklı Bor Dozlarının Verim ve Verim Öğelerine Etkisi, BOREN Projesi, 2008-G0198, 2008-2010 (Tamamlandı)

Bazı Yağ Bitkilerinde Tohum Kalitesini Belirlemek Amacıyla Tohum Güç Testlerinin Kullanımı. ESOGÜ BAP 201323040 Proje Yürütücüsü, 2012-2016.