



Prof. Dr. Ece TURHAN
Bölüm Başkanı

Adres: Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü,
Ali Numan Kırarç Yerleşkesi, Ziraat Caddesi, Kütahya Yolu, 26160 ESKİŞEHİR
Telefon: +90 222 3242991
Belgegeçer: +90 222 3242990
E-Posta: eturhan@ogu.edu.tr

KISA ÖZGEÇMİŞ

Lisans : Trakya Üniversitesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, 1992
Yüksek Lisans: Ege Üniversitesi, Bahçe Bitkileri Anabilim Dalı, 1996
Doktora: Uludağ Üniversitesi, Bahçe Bitkileri Anabilim Dalı, 2002
Doktora Sonrası Çalışma: Volcani Center, İsrail, 2003-2005
Yrd. Doçentlik: Çanakkale 18 Mart Üniversitesi, 2003
Doçentlik: Çanakkale 18 Mart Üniversitesi, 2007
Profesörlük: Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, 2013

Ana Bilim Dalı: Bitkisel Biyoteknoloji

UZMANLIK ALANLARI

Oksidatif stres- antioksidant, şeker ve protein metabolizması ilişkisi, bitkilerde stres koşullarına toleransın geliştirilmesinde moleküler ve biyoteknolojik yaklaşımlar.

İDARİ GÖREVLER

Dekan Yardımcısı Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Ziraat Fakültesi. 2010- 2013.

Yönetim Kurulu Üyesi Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Ziraat Fakültesi. 2010- devam ediyor.

Fakülte Kurulu Üyesi Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Ziraat Fakültesi. 2010- devam ediyor.

Yönetim Kurulu Üyesi Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü. 2010-2016.

Erasmus Fakülte Koordinatörü Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Ziraat Fakültesi. 2012- devam ediyor.

Bölüm Başkanı Eskişehir Osmangazi Üniv. Ziraat Fak. Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü 2011- devam ediyor.

Erasmus Bölüm Koordinatörü Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü 2010-2012.

Farabi Bölüm Koordinatörü Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü 2010-2012.

Bölüm Başkanı Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü 2009-2010.

Bölüm Başkan Yardımcısı Eskişehir Osmangazi Üniv. Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü 2008-2009.

Müdür Yrd. Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Bayramiç MYO 2006-2008.

Yönetim Kurulu Üyesi Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Bayramiç MYO 2001- 2004; 2005-2008.

SON İKİ YILDA VERDİĞİ DERSLER

251511006 Laboratuvar Tekniği (Lisans)

251515001 Hücre Biyolojisi (Lisans)

251515003 Bitki ve Hayvan Fizyolojisi (Lisans)

251517001 Tohum ve Tohumluk Biyoteknolojisi (Lisans)

251512001 Tarım Tarihi ve Deontolojisi (Lisans)

251314006 Bitki Fizyolojisi (Lisans)

251516003 Enzimoloji (Lisans)

251518003 Biyoinformatik (Lisans)

501011101 Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etiği (Lisansüstü)

506601502 Protein Hareketleri (Lisansüstü)

506602501 Bitki Stres Fizyolojisinde Biyoteknolojik Uygulamalar (Lisansüstü)

506602502 Bitki Islahında Gen Mühendisliği ve Kullanım Olanakları (Lisansüstü)

AKADEMİK DANIŞMANLIK

Danışmanlığında Tamamlanan Yüksek Lisans Çalışmaları

- “Bazı Taze Fasulye Genotiplerinde Kök Bölgesinde Oluşan Su Fazlalığına Toleransın Belirlenmesi”. Gözde ÇELİK- (2010).
- “Bazı Taze Fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.) Genotiplerinin Su Basması Stresine Toleransları ve Geri Kazanım Kapasiteleri”. Çiğdem AYDOĞAN (2012).
- “Eskişehir Koşullarında Bazı Elma Anaç/Çeşit Kombinasyonlarının Soğuğa Dayanım Derecelerinin Belirlenmesi”. Ali BAYKUL (2012).
- “Bazı Taze Fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.) Genotiplerinin Bor Uygulamalarına Tepkileri”. Anıl AKOĞLU (2013).
- “Bazı Bakteri (*Serratia marcescens* ve *Stenotrophomonas*) ve Potasyum Nitrat Uygulamalarının Biber Bitkisinin Tuza Toleransı Üzerine Etkileri". Volkan ALVEROĞLU (2014).
- “Bazı Taze Fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.) Genotiplerinin Yüksek Sıcaklığa Toleransları”. Aslı TOKYOL (2016).

Danışmanlığında Devam Eden Yüksek Lisans Çalışmaları

- “Hasat Sonrası Sakkaroz ve Etanol Uygulamalarının Bazı *Lisianthus (Eustoma grandiflorum)* Çeşitlerinin Fizyolojik Özellikleri Üzerine Etkileri”. Gizem AVAR.
- "Nektarinde Bor Stresinin Protein Metabolizmasına Etkileri". Hüseyin GÜRÜN.

Danışmanlığında Devam Eden Doktora Çalışmaları

- “Patates (*Solanum tuberosum* L.) Çeşitlerinde Tuz Stresi ve *Rhizoctonia solani* Kühn İnteraksiyonunun Moleküler Düzeyde İncelenmesi". Çiğdem AYDOĞAN.

ÜYELİKLER

- Türkiye Bahçe Bitkileri Derneği, İzmir
- European Biotechnology Thematic Network Association, Italy
- ZİDEK, Ankara

ÖDÜLLER VE BURSLAR

- “2nd International Course on Protected Cultivation of Crops” kursuna katılım desteği, 1998 (6 hafta). MASHAV, The Agriculture Research Organisation of Israel (ARO), Institute of Agricultural Engineering, Volcani Center, Bet Dagan, ISRAEL.
- “Doktora sonrası bilimsel çalışma yapma desteği”, 2003-2005 (24 ay). MASHAV, The Agriculture Research Organisation of Israel (ARO), Institute of Field and Garden Crops, Department of Vegetable Crops, Volcani Center, Bet-Dagan, ISRAEL.
- “Erasmus Öğretim Elemanı Değişim Programı kapsamında ders verme hareketliliği” 2009 (1 hafta). Lublin University of Life Science, Faculty of Horticulture, Department of Plant Physiology, Lublin, POLAND.
- “Misafir Araştırmacı”, 2011 (3 ay), YÖK Bursu. Nova Scotia Agricultural College, Department of Plant and Animal Science, Truro, CANADA.

- “Erasmus Öğretim Elemanı Değişim Programı kapsamında ders verme hareketliliği” 2013 (1 hafta). University of Technology and Life Sciences in Bydgoszcz; Faculty of Agriculture and Biotechnology, Bydgoszcz, POLAND.
- "Proteins in Pepper Plants (*Capsicum annuum* L.) under Heat Stress" European Biotechnology Congress 2015, 7-9 May Bucharest, The Third Oral Presentation, "EBTNA Mariapia Viola Magni Best Oral Presentation".

PROJELER

- Bir Topraksız Tarım Şekli Olan Saksı Kültüründe Farklı Yetiştirme Ortamlarının Sera Marul Yetiştiriciliğinde Verime Etkisi Üzerine Bir Çalışma, Ege Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, **Yardımcı Araştırmacı**, 1995-1996.
- Farklı Ortamlarda Yetiştirilen Çileklerin Tuza Dayanıklılık Fizyolojileri Üzerine Araştırmalar, Uludağ Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi (Proje No: 2000/24), **Yardımcı Araştırmacı**, 2000-2002.
- Study of environmental and endogenous factors which cause physiological disorders in pepper and examinations of means for their reduction, State of Israel / Ministry of Agriculture Project, **Yardımcı Araştırmacı**, 2003-2005.
- Study of the mechanisms which cause blossom-end rot in pepper and tomato growing under environmental stresses, ARO (Agricultural Research Organization of Israel) Project, **Yardımcı Araştırmacı**, 2003-2005.
- Identification of the anatomical, physiological, and biochemical factors which determine the compatibility and incompatibility in rootstock-scion interaction of vegetable crops grafting, ARO (Agricultural Research Organization of Israel) Project, **Yardımcı Araştırmacı**, 2004-2007.
- Yüksek Sıcaklık Stresinin Çilek Bitkisinde Antioksidant, Karbonhidrat ve Protein Metabolizmasına Etkileri, Uludağ Üniversitesi, TÜBİTAK TOVAG Projesi (Proje No: 108O063) **Yardımcı Araştırmacı**, 2008-2011
- Kadmiyum Uygulamalarının Marul (*Lactuca sativa* L.) Bitkisinde Antioksidant, Karbonhidrat, Protein Metabolizması ve Kadmiyum Dağılımı Üzerine Etkileri, ESOGÜ BAP Projesi (Proje No: 200823023), **Proje Yürütücüsü**, 2008-2012.
- Bazı Taze Fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.) Genotiplerinin Bor Uygulamalarına Tepkileri, ESOGÜ BAP Projesi (Proje No:201223A105), **Proje Yürütücüsü**, 2012-2013.
- Yüksek Sıcaklık Stresinin Domates Bitkisinde Antioksidan ve Protein Metabolizmasına Etkileri, ESOGÜ BAP Projesi (Proje No: 201323006), **Proje Yürütücüsü**, 2013-2014.
- Çinko Uygulamasının Tuz Stresi Koşullarında Taze Fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.) Bitkisinin Fizyolojik, Biyokimyasal ve Mineral Element İçeriği Üzerine Etkisi, ESOGÜ BAP Projesi (Proje No: 201323D15), **Yardımcı Araştırmacı**, 2013-2015.
- Çilek (*Fragaria x ananassa*) Bitkisinde Yüksek Sıcaklık Stresi Sırasında Sentezlenen Proteinlerin Belirlenmesi, ESOGÜ BAP Projesi, (Proje No:201323038), **Yardımcı Araştırmacı**, 2013-2016.
- Patates (*Solanum tuberosum* L.) Çeşitlerinde Tuz Stresi ve *Rhizoctonia solani* Kühn İnteraksiyonunun Moleküler Düzeyde İncelenmesi, ESOGÜ BAP Projesi, (Proje No: 201423A216), **Proje Yürütücüsü**, 2015- devam ediyor

- Ketencik (*Camelina sativa* (L.) Crantz) Bitkisinde Soğuk Stresine Toleransın Fizyolojik ve Moleküler Yöntemlerle Araştırılması, TÜBİTAK TOVAG Projesi (Proje No:214O016), **Proje Yürütücüsü**, 2014-2017.
- Zeytinde Don Toleransı Yüksek Çeşit Geliştirilmesi ve Don Stresinde Protein ve Karbonhidrat Metabolizmasından Sorumlu Aday Genlerin Belirlenmesi (Proje No:215O811), **Proje Yürütücüsü**, 2017-devam ediyor

YAYINLAR

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 1.Turhan, E.** and A. Eris, “Effects of Sodium Chloride Applications and Different Growth Media on Ionic Composition in Strawberry Plant,” *Journal of Plant Nutrition*, 27(9), 1653-1665 (2004).
- 2.Turhan, E.** and A. Eris, “Changes of Micronutrients, Dry Weight and Chlorophyll Contents in Strawberry Plants Under Salt Stress Conditions,” *Communication in Soil Science and Plant Analysis*,36, 1021-1028 (2005).
- 3.Aktas, H., L. Karni, D-C. Chang, E. Turhan, A. Bar-Tal and B. Aloni,** “The Suppression of Salinity-Associated Oxygen Radicals Production, in Pepper (*Capsicum annuum* L.) Fruit, by Manganese, Zinc and Calcium in Relation to its Sensitivity to Blossom-End Rot,” *Physiologia Plantarum*, 123(1), 67-74 (2005).
- 4.Sivritepe, H.O., N. Sivritepe, A. Eris and E. Turhan,** “The Effects of NaCl Pre-Treatments on Salt Tolerance of Melons Grown Under Long-Term Salinity,” *Scientia Horticulturae*, 106(4), 568-581 (2005).
- 5.Turhan, E., L. Karni, H. Aktas,G. Deventurero, D-C. Chang, A. Bar-Tal and B. Aloni,** “Apoplastic Antioxidants in Pepper (*Capsicum annuum* L.) Fruit and Their Relationship to Blossom-End Rot,” *Journal of Horticultural Science& Biotechnology*, 81(4), 661-667 (2006).
- 6.Turhan, E., H. Aktas,G. Deventurero, L. Karni, A. Bar-Tal and B. Aloni,** “Blossom-End Rot is Associated with Impairment of Sugar Metabolism and Growth of Pepper (*Capsicum annuum* L.) Fruits,” *Journal of Horticultural Science& Biotechnology*, 81(5), 921-927 (2006).
- 7. Gulen, H., E. Turhan and A. Eris,** “Changes in Peroxidase Activities and Soluble Proteins in Strawberry Varieties Under Salt-Stress,” *Acta Physiologia Plantarum*,28(2), 109-116 (2006).
- 8.Turhan, E.** and A. Eris, “Growth And Stomatal Behaviour of Two Strawberry Cultivars under Long-Term Salinity Stress”, *Turkish Journal Agriculture&Forestry*, Vol:31, p:55-61 (2007).
- 9.Turhan, E.** and A Eris “Determination of Salt Tolerance of “Camarosa” and “Chandler” Strawberries Grown in Perlite and Perlite:Zeolite Media,” *International Journal of Fruit Science*, 7(1):87-96 (2007).
- 10.Turhan E., H. Gulen, A. Eris,** "The activity of Antioxidative Enzymes In Three Strawberry Cultivars Related To Salt-Stress Tolerance," *Acta Physiologia Plantarum*, Vol:30, p :201-208 (2008).

11. Aloni B., L. Karni, G. Deventurero, **E. Turhan**, and H. Aktas, "Changes in ascorbic acid concentration, ascorbate oxidase activity, and apoplastic pH in relation to fruit development in pepper (*Capsicum annuum* L.) and the occurrence of blossom-end rot," Journal of Horticultural Science&Biotechnology, Vol: 83(1), p:100-105 (2008).
12. Aloni, B., L.Karni, G. Deventurero, Z. Levin, R. Cohen, N. Katzir, M. Lotan-Pompan, M. Edelstein, H. Aktas, **E. Turhan**, D.M. Joel, C. Horev, Y. Kapulnik, "Physiological and biochemical changes at the rootstock-scion interface in graft combinations between Cucurbita rootstocks and a melon scion" Journal of Horticultural Science&Biotechnology, Vol: 83(6), p:777-783 (2008).
13. **Turhan, E.** and A. Eris, "Changes of Growth, Amino Acids, and Ionic Composition in Strawberry Plants under Salt Stress Conditions". Communications in Soil Science and Plant Analysis, 40: 3280–3294 (2009).
14. A. Silber, A. Bar-Tal, I. Levkovitch, M. Bruner, H. Yehezekel, D. Shmuel, S. Cohen, E. Matan, L. Karni, H. Aktas, **E. Turhan**, and B. Aloni, "Manganese nutrition of pepper (*Capsicum annuum* L.): Growth, Mn uptake and fruit disorder incidence". Scientia Horticulturae, Vol:123 (2), p:197-203 (2009).
15. Celik, G. and **E.Turhan**, "Genotypic variation in growth and physiological responses of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) seedlings to flooding". African J. Biotechnology, Vol:10(38): 7372-7380 (2011).
16. **Turhan, E.** "Seasonal alteration of sugar metabolism in strawberry (*Fragaria × ananassa*) plants during cold-acclimated and non-acclimated stages" African J. Biotechnology, Vol:11(20): 4558-4565 (2012).
17. **Turhan, E.** and S.Ergin, "Soluble Sugars and Sucrose-Metabolising Enzymes Related to Cold Acclimation of Sweet Cherry Cultivars Grafted on Different Rootstocks, The Scientific World Journal, vol. 2012, Article ID 979682, 7 pages, 2012. doi:10.1100/2012/979682 (2012).
18. **Turhan, E.**, C. Aydogan, A. Akoglu, A. Baykul and Y. Evrenosoglu, "Relationship of seasonal changes in antioxidative enzymes and cold-hardiness in strawberry plant", Journal of Food, Agriculture&Environment Vol.10 (3&4):445-450 (2012).
19. **Turhan, E.**, C. Aydogan, A. Baykul, A. Akoglu, Y. Evrenosoglu and S. Ergin. "Apoplastic antioxidant enzymes in the leaves of two strawberry cultivars and their relationship to cold-hardiness", Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, 40(2):114-122 (2012).
20. Kayan, N. and **E. Turhan** "The physiological effects of different irrigation times on chickpea (*Cicer arietinum* L.) cultivars", Journal of Food, Agriculture&Environment Vol.10 (3&4):506-510 (2012).
21. Kesici, M., H.Gulen, S. Ergin, **E.Turhan**, A. Ipek, N. Koksai "Heat-stress Tolerance of Some Strawberry (*Fragaria x ananassa*) Cultivars", Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, 41(1):244-249 (2013).

22. Aydoğan, C. and **E. Turhan** "Changes in Morphological and Physiological Traits and Stress-Related Enzyme Activities of Green Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) Genotypes in Response to Waterlogging Stress and Recovery Treatment, Hort. Environ. Biotechnol. 56(3):391-401. (2015).

23. Gülmezoğlu, N., C. Aydoğan and **E. Turhan**. "Physiological biochemical and mineral dimensions of green bean genotypes depending on Zn priming and salinity". Legume Research - An International Journal, 39(5), 713-721, (2016).

24. Ergin S, H. Gülen, M. Kesici, **E. Turhan**, A. İpek and N. Köksal. "Effects of high temperature stress on enzymatic and non-enzymatic antioxidants and proteins in strawberry plants", Turkish Journal of Agriculture and Forestry, 40 (6): 908-917. (2016).

25. Aydoğan, C., A. Tokyol, **E. Turhan**, B. Seymen, N.T. Tacyildiz. "Changes in Stress-Related Enzyme Activities of Green Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) Genotypes in Response to Heat Stress", Agriculture & Food, 5: 461-470.

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunularak Uluslararası Hakemli Dergilerde basılan bildiriler:

1. **Turhan, E.** and A. Sevgican, "Effects of Different Growing Media on Greenhouse Lettuce Grown in Soilless Culture," Proceedings of the International Symposium on Greenhouse Management for Better Yield and Quality in Mild Winter Climates. (Editors: Y. Tuzel, S.W. Burrage, B.J. Bailey, A.Gül, A.R. Smith, O. Tuncay) , Acta Horticulturae 491, 405 – 408 (1999).

2. Aloni B, L. Karni, G. Deventurero, Z. Levin, R. Cohen, N. Katzir, M. Lotan-Pompan, M. Edelstein, H. Aktas, **E. Turhan**, DM. Joel, C. Horev, Y. Kapulnik "Possible mechanisms for graft incompatibility between melon scions and pumpkin rootstocks," Proc. IVth IS on Seed, Transplant and Stand Establishment of Hort. Crops (Ed: D.I. Leskovar), Acta Hort. 782, ISHS, p: 313-323 (2008).

3. Ergin S, H. Gulen, **E. Turhan**, A. İpek, N. Koksal and M. Kesici "Proteins in strawberry plants (*Fragaria x ananassa* Duch.) under heat stress" 15th European Congress on Biotechnology, New Biotechnology, vol:295, S22 (2012) (Özet metin)

4. **Turhan, E.**, Aydoğan, C., Ergin, S., Ozturk, N. "Proteins in Pepper Plants (*Capsicum annuum* L.) under Heat Stress", Journal of Biotechnology, Vol:208, Supplement, S31 (2015). (Özet metin).

5. **Turhan, E.** S.Ergin, C. Aydoğan, N. Ozturk. "Influence of grafting on heat shock proteins of tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill) plants under heat stress. Journal of Biotechnology, 231, 27, Riga, Latvia. (2016) (Özet metin).

6. Kutlu , İ and **E. Turhan** "Changes in Peroxidase Isoenzyme and Protein Patterns in Oat Cultivars under Cold Stress". The Journal of Agricultural Faculty of Uludag University, vol:30, special issue, p:4-10 (2016).

7. Gulen, H., Ipek, A. and **E. Turhan**. "Effects of antioxidant enzymes on heat stress tolerance of pepper (*Capsicum annuum* L.) seedlings", International Symposium on

Biotechnology and Other Omics in Vegetable Science. (Ed.: A.N. Onus). Acta Hortic. 1145:43-49. (2016).

8. Aydoğan, C. **E. Turhan**, Y. Harman and E. Koca. "Heat stress alleviation by exogenous ascorbic acid application: Changes in peroxidase isoenzyme and protein patterns of common bean plants", European Biotechnology Congress, Dubrovnik, Croatia, 25-27 May 2017. Journal of Biotechnology Volume 256, Supplement, Pages S10. (2017) (Özet metin).

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler:

1. Aloni B, L. Karni, A. Bar-Tal, H. Aktas and **E. Turhan** "Physiological disorders in bell pepper fruits: possible mechanisms and means for elimination," First World Pepper Convention, Leon, Guanajuato, Mexico, Abstract Book, p:324 (2004) (Bu bildiri 21-24 Eylül 2004 tarihinde Çanakkale'de yapılan V. Sebze Tarımı Sempozyumu'nda da çağrılı bildiri olarak sunulmuştur).

2. Aloni B, M. Edelstein, R. Cohen, N. Katzir, D. Granot, M. Lotan-Pompan, V. Portnoy, L. Karni, G. Deventurero, H. Aktas and **E. Turhan** "Possible mechanism for grafting incompatibility in vegetable crops", 4th International Symposium on Seed, Transplant and Stand Establishment of Horticultural Crops, Translating Seed And Seedling Physiology into Technology, December 3-6, San Antonia, Texas, Abstract Book, p: 31 (2006).

3. Eriş A, H. Gülen, **E. Turhan**, A. Cansev, and A. İpek "Studies on cold, heat and salinity stress in some horticultural crops", Second Annual YOK-SUNNY Collaboration Symposium, Scientific Collaboration for Sustainable Development (Editors: A. Akınoğlu, M.R. Ulusoy, E. Bada, B. Genç), 23-25 May, Cukurova University Balcalı/ADANA, Symposium Book, p:50-58 (2007).

4. Gülen, H., **E. Turhan**, N. Köksal, A. Cansev, Z. Zaimoğlu and A. Eriş, "Physiological and Molecular Effects of High Temperature on Plant Growth and Development" 1st International Congress on Global Climate Changes and Agriculture, Proceedings, p:245-251 (2009).

5. **Turhan, E.** and A. Eris, "Salinity Effects on Growth and Stomatal Behaviour in Strawberry Plants", Proceedings International Conference on Environment: Survival and Sustainability Volume:2, p:453-454 (2009).

6. **Turhan, E.**, H. Gulen, A. Ipek and A. Eris, "Antioxidative Enzymes in Onion (*Allium cepa* L.) Genotypes", Proceedings International Conference on Environment: Survival and Sustainability Volume:2, p:459-466 (2009).

7. Ipek, H., **E. Turhan**, N. Koksal, H. Gulen and A. Eris, "Carbohydrate Metabolism in Pepper (*Capsicum annum* L.) Seedlings under High Temperature Stress", Proceedings International Conference on Environment: Survival and Sustainability Volume:2, p:753-760 (2009).

8. Koksal, N., **E. Turhan**, A. Ipek, H. Gulen and A. Eris, "Clustering of Some Local Common Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) Genotypes Based on Carbohydrate Metabolism", Proceedings International Conference on Environment: Survival and Sustainability Volume:2, p:467-474

9.Turhan, E. H.Gulen, "Kuraklık ve Biyoteknoloji". 3. Uluslararası Bursa Su Kongresi. Kongre Konuşma Metinleri ve Bildiri Kitabı (Ed: N. Yardımcı), Cilt 1, s:226-231 (2013).

10. Turhan, E., C. Aydoğan, S. Ergin and N. Ozturk "Variation in Heat Stress-Induced Some Physiological Changes and Peroxidase Activities Among Three Tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) Cultivars" Turkish Journal of Agricultural and Natural Sciences, Special Issue: 2, 1492-1498 (2014).

11. Ergin, S., C. Aydoğan., N. Ozturk., **E. Turhan** "Effects of Ascorbic Acid Application in Strawberry Plants During Heat Stress" Turkish Journal of Agricultural and Natural Sciences, Special Issue: 2, 1486-1491 (2014).

12. Turhan,E., Ellialtıoğlu,Ş.Ş., Kiran,S. Alveroğlu,V., Kuşvuran,Ş. Ateş,Ç. "Salinity stress in eggplant can be alleviated by grafting and inoculation with *Serratia marcescens* containing ACC-Deaminase", 3rd COST Action FA1204 Annual Conference, Vegetable Grafting and the Rhizosphere 14 – 16 September 2015, Berlin, Germany, Abstract Book, p:25 (2015). (Özet Bildiri).

13. Aydoğan, C., **E.Turhan.** "Antioxidative Enzyme Activity Alterations of Small Reddish Bean Induced By Heat Stress", VIth International Scientific Symposium for PhD Students and Students of Agricultural Colleges, 17-19 September 2015 Bydgoszcz -Ciechocinek, Poland, Abstract Book, p:29 (2015). (Özet Bildiri).

14. Aydoğan, C., **E.Turhan** Tolerance and Productivity of Some Potato Cultivars to Long Term Salt Stress. VIIth International Scientific Symposium for PhD Students and Students of Agriculture Colleges "Innovative researches for the future of agriculture and rural areas development", sf.27, Bydgoszcz, Poland. (2016). (Özet Bildiri).

15. Aydoğan, C., M.Cir and **E.Turhan** Changes in Some Physiological Properties and Proteins of Broad Bean in Response to Cadmium Stress. VIth International Scientific Symposium for PhD Students and Students of Agriculture Colleges "Innovative researches for the future of agriculture and rural areas development", sf. 26, Bydgoszcz, Poland. (2016). (Özet Bildiri).

16. Aydoğan, C., A. Akoğlu and **E.Turhan** Bor Stresi Altındaki Taze Fasulye Bitkilerinde Peroksidaz İzoenzim ve Protein Değişimleri. Uluslararası Tarımda Bor Sempozyumu, 85-86. (2016). (Özet Bildiri).

17. Aydoğan, C., **E.Turhan,** M.Demir ve O. Goz "Role of Ascorbic Acid in Alleviating Cadmium Stress in Broad Bean. 2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), sf. 707, Adana/ TURKEY (2017) (Özet Bildiri).

Editörlükler

1.Tosun, H., **E. Turhan,** Z. Aytaç. Ali Numan Kırac Tarım Kongresi Bildiri Kitabı, Cilt I, Cilt II, Cilt III (ISBN:978-9944-0782-2-1), Eskişehir (2011).

2. Turhan, E. Bahçe Tarımı-I (ISBN: 978-975-06-1049-3) 245 s, Anadolu Üniversitesi Yayını No: 2372, Açıköğretim Fakültesi Yayını No:1369, Eskişehir (2011, 2013, 2015).

Yazılan Ulusal / Uluslararası kitaplardaki bölümler :

1. Turhan, E. ve Y. Evrenosoğlu. Bahçe Tarımı-I (ISBN: 978-975-06-1049-3) (Bahçe Bitkilerinin Tanımı ve Sınıflandırılması), (Ed:E. Turhan), s: 2-21, Anadolu Üniversitesi Yayını No: 2372, Açıköğretim Fakültesi Yayını No:1369, Eskişehir (2011, 2013, 2015).

2. Gülen, H. ve E. Turhan. Bahçe Tarımı-I (ISBN: 978-975-06-1049-3) (Bahçe Bitkilerinin Fizyolojik Esasları), s: 90-107, (Ed:E. Turhan), Anadolu Üniversitesi Yayını No: 2372, Açıköğretim Fakültesi Yayını No:1369, Eskişehir (2011, 2013, 2015).

3. Gulen, H., E. Turhan and A.Eris. "Strawberry: Growth, Development and Diseases:Molecular and Physiological Responses of Strawberry Plants to Abiotic Stress. (Ed: A.M. Husaini and D. Neri). CABI. (2016).

Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. Eriş, A. H. Gülen, A. Cansev ve E. Turhan, “Bazı Kiraz Çeşitlerinin Standart ve Soğuk Birimi Yöntemlerine Göre Soğuklama Gereksinimleri”, Bahçe,32: (1-2), 53-62 (2003).

2. Turhan, E., A. Dardeniz ve N.M. Müftüoğlu, “Bazı Amerikan Asma Anaçlarının Tuz Stresine Toleranslarının Belirlenmesi”, Bahçe,34: 2, 11-20 (2005).

3. Aydoğan, Ç and E. Turhan "Su Basması Stresi ve Geri kazanım Uygulamasının Bazı Taze Fasulye Genotipleri Üzerine Etkileri" Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 29(1):41-51 (2012).

Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. Duman, S.G. ve E. Turhan., “Kırmızı-Mor Soğanın İç ve Dış Pazarlama Olanaklarının Geliştirilmesi”, IV.Sebze Tarımı Sempozyumu, Bildiri ve Poster Özetleri Kitabı, 54, Bursa (2002) (Özet metin).

2.Gülen, H., E. Turhan ve A. Eriş., “Tuz Stresi Altındaki Çilek Bitkilerinde Peroksidaz İzoenzim Değişimleri”, XIII.Biyoteknoloji Kongresi, Kongre Kitabı, 30-35, Çanakkale (2003).

3.Yıldırım, İ. ve E. Turhan. “Ülkemiz Çilek Yetiştiriciliğinde Pestisit Kullanımı, Sorunları ve Çözüm Önerileri”, Ulusal Kivi ve Üzümü Meyveler Sempozyumu, Bildiri Kitabı, 259-265, Ordu (2003).

4.Turhan, E., H. Gülen, A. İpek ve A. Eriş., “Fiziksel ve Enzimatik Markırlar Kullanılarak Soğan (*Allium cepa* L.) Genotiplerinin Gruplandırılması”, VI.Sebze Tarımı Sempozyumu, Bildiri Kitabı,66-69,Kahramanmaraş (2006).

5. Köksal, N., E. Turhan, H. Gülen ve A. Eriş., “Bazı Yerel Fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.) Genotiplerinin Enzimatik Markırlar Kullanılarak Tanımlanması”, VI.Sebze Tarımı Sempozyumu, Bildiri Kitabı,414-418, Kahramanmaraş (2006).

6. Turhan, E. ve A.Eriş “NaCl Uygulamalarının Perlit ve Perlit:Zeolit Ortamlarında Yetiştirilen ‘Camarosa’ ve ‘Chandler’ Çilek Çeşitlerinde Verim ve Meyve Kalitesi Üzerine Etkileri”, Türkiye V. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Cilt 1: Meyvecilik, 241-245, Erzurum (2007).

7. Gülen, H., **E. Turhan**, A. İpek, N. Köksal, A. Cansev, M. Kesici ve A. Eriş “Bazı Çilek Çeşitlerinde Yüksek Sıcaklığa Toleransın Belirlenmesi” Türkiye V. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Cilt 1: Meyvecilik, 32-36, Erzurum (2007).
8. Gönenç S, **E. Turhan**, "Kapıdağ Yarımadası Mor Soğan Üreticilerinin Sosyo-Ekonomik Analizi" Türkiye V. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Kongre Kitabı, Cilt II: Sebzeçilik, Bağcılık, Süs Bitkileri, 123-127, Erzurum (2007).
9. Eriş A., H. Gülen, **E. Turhan**, N. Köksal ve A. Cansev, “Bağcılık ve Küresel Isınma” Ulusal Bağcılık-Şarapçılık Sempozyumu ve Sergisi, Denizli (2008).
10. Kayan, N., K. Sönmez, G. Çelik ve **E. Turhan**, “Bazı Bakla (*Vicia faba* L.) Çeşitlerinin Fide Döneminde Tuzluluğa Tolerans Düzeylerinin Belirlenmesi”. Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Cilt II (Poster Bildiriler) s:707-711 (2009).
11. Evrenosoğlu, Y., **E. Turhan**, C. Yılmaz, ve A. Baykul, "Eskişehir – Sarıcakaya Bölgesinde Zeytin (*Olea europaea*) Yetiştiriciliği ve Bazı Zeytin Çeşitlerinde Pomolojik Özelliklerin Belirlenmesi", Ulusal Zeytin Kongresi, Kongre Kitabı, s:226-231 (2011).
12. **Turhan, E.**, Ç. Aydoğan, “Bitkilerde Kadmiyum Toksisitesi”, Uluslararası Katılımlı I. Ali Numan Kırac Tarım Kongresi, Kongre Kitabı (Ed: H.Tosun, E. Turhan, Z.Aytaç), Cilt I, s:295-304 (2011).
13. **Turhan, E.**, G. Çelik, A. Baykul “Bazı Taze Fasulye Genotiplerinin Su Fazlalığına Tolerans Düzeylerinin Belirlenmesi”, Uluslararası Katılımlı I. Ali Numan Kırac Tarım Kongresi, Kongre Kitabı (Ed: H.Tosun, E. Turhan, Z.Aytaç), Cilt I s:887-891 (2011).
14. **Turhan E.**, Y. Evrenosoğlu, A. Baykul, Ç. Aydoğan “Bazı Çilek Çeşitlerinde Düşük Sıcaklığa Toleransın Belirlenmesi” Uluslararası Katılımlı I. Ali Numan Kırac Tarım Kongresi, Kongre Kitabı (Ed: H.Tosun, E. Turhan, Z.Aytaç), Cilt I, s: 893-897 (2011).
15. Baykul, A., **E. Turhan**, Y. Evrenosoğlu, Bazı Şeftali Ve Nektarin Çeşitlerinin Aktif Ve Durgun Büyüme Dönemlerinde Düşük Sıcaklıklara Toleransları. Uluslararası Katılımlı I. Ali Numan Kırac Tarım Kongresi, Kongre Kitabı (Ed: H.Tosun, E. Turhan, Z.Aytaç), Cilt I, s: 881-886 (2011).
16. Tosun H., **E. Turhan**, N. Gülmezoğlu, H. Savaş, M. Türköz, A. Orhan, E. Seyrek, M. Duran, “Maden Atık Barajlarının Tarım Alanlarına Etkisi Ve Bir Uygulama” Uluslararası Katılımlı I. Ali Numan Kırac Tarım Kongresi, Kongre Kitabı (Ed: H.Tosun, E. Turhan, Z.Aytaç), Cilt III, s:2071-2084 (2011).
17. Gülen, H. ,S. Ergin, M. Kesici, **E. Turhan**, A. İpek ve N. Köksal, “Çilekte Yüksek Sıcaklığa Bağlı Çiçek Tozu Canlılığı ve Çimlenme Oranı” Uluslararası Katılımlı I. Ali Numan Kırac Tarım Kongresi, Kongre Kitabı (Ed: H.Tosun, E. Turhan, Z.Aytaç), Cilt I, s:811-816 (2011).
18. Gülen, H., A. Cansev, M. Kesici, S. Ergin, **E. Turhan**, A. İpek, N Köksal, "Çilek Yaprak Dokularının Toplam Fenolik İçeriği ve Antioksidan Kapasitesi", Uluslararası Katılımlı I. Ali Numan Kırac Tarım Kongresi, Kongre Kitabı (Ed: H.Tosun, E. Turhan, Z.Aytaç), Cilt I, s:817-822 (2011).

19. Gülen,H., **E. Turhan**, A. İpek, ,N. Köksal, S. Ergin, M. Kesici ve A. Eriş, "Çilek Bitkisinin Yüksek Sıcaklığa Toleransında Moleküler Değişimler" , Uluslararası Katılımlı I. Ali Numan Kırarç Tarım Kongresi, Özet Kitabı (2011).
20. Balabanlar, M., Ç. Aydoğan, A. Baykul, **E. Turhan**, "Kadmiyumun Sakız Bakla Çeşidi Üzerinde Bazı Morfolojik ve Fizyolojik Etkileri" ", Uluslararası Katılımlı I. Ali Numan Kırarç Tarım Kongresi, Özet Kitabı (2011).
- 21.**Turhan E**, Ç. Aydoğan, A. Akoğlu, N. Uzun "Sakız Bakla Çeşidinin Tuz Stresine Toleransının Belirlenmesi" 9. Sebze Tarımı Sempozyumu Bildiri Kitabı, s:349-352 (2012).
22. Aydoğan, Ç ve *E. Turhan* "Bazı Taze Fasulye Genotiplerinin Su Basması Stresine Toleransları ve Geri Kazanım Kapasiteleri.9. Sebze Tarımı Sempozyumu Bildiri Kitabı, s:670-671 (2012) (Özet metin).
- 23.**Turhan, E.**, Ç. Aydoğan, A. Akoğlu, A. Baykul ve Y. Evrenosoğlu. "Aromas" ve "Diamante" Çilek Çeşitlerinin Düşük Sıcaklıklara Toleranslarının Antioksidatif Enzimler Yönünden Araştırılması, Üzümsü Meyveler Sempozyumu IV: Ulusal Üzümsü Meyveler Sempozyumu Bildiriler Kitabı, s:105-113 (2012).
- 24.Aydoğan, Ç. ve **E.Turhan**. "Bazı Taze Fasulye Genotiplerinin Su Basması ve Geri Kazanım Koşullarındaki Tolerans Oranlarının Belirlenmesi" İç Anadolu Bölgesi 1. Tarım ve Gıda Kongresi, Bildiriler, Cilt I, Bitkisel Üretim, s:272-277 (2013).
- 25.Aydoğan, Ç. ve **E.Turhan**. "Yüksek Sıcaklık Uygulamasının Keklik Barbunya Çeşidinin Bazı Fizyolojik Özelliklerine Etkisi"" İç Anadolu Bölgesi 1. Tarım ve Gıda Kongresi, Bildiriler, Cilt I, Bitkisel Üretim, s:278-283 (2013).
26. Aydoğan, C., S. Ergin, N. Öztürk, **E. Turhan**, "Farklı Hıyar Çeşitlerinde Yüksek Sıcaklığın Hücre Membran Zararlanması ve Peroksidaz Aktivitesi Üzerine Etkisi", VII. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 25 -29 Ağustos 2015 Çanakkale, Bildiri Özetleri Kitabı, s:236.
27. Aydoğan, C., S. Ergin, N. Öztürk, **E. Turhan**. "Yüksek Sıcaklığın "Asma" Kabak (*Cucurbita pepo* L.) Çeşidinde Antioksidan Enzimlere Etkisi", VII. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 25 -29 Ağustos 2015 Çanakkale, Bildiri Özetleri Kitabı, s:236. (2015).
28. Ergin, S., C. Aydogan, N. Öztürk, **E. Turhan**, "Yüksek Sıcaklık Stresinin Hıyar (*Cucumis sativus* L.) Çeşitlerinde Fizyolojik Etkileri", 1.Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, 01-04 Eylül 2015, Erzurum, Bildiri Özetleri Kitabı, s:33 (2015).
29. Ergin, S., M.Kesici, C. Aydogan, **E. Turhan**, H.Gülen, N. Öztürk, Yüksek Sıcaklık Stresi Sırasında Çilek (*Fragaria x ananassa* Duch.) Bitkisinde Meydana Gelen Fizyolojik Değişimler", 1.Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, 01-04 Eylül 2015, Erzurum, Bildiri Özetleri Kitabı, s:128 (2015).
30. Kutlu, İ ve **E. Turhan**, "Yulaf (*Avena sativa* L.) Bitkisinde Düşük Sıcaklık Uygulamalarının Teşvik Ettiği Bazı Fizyolojik Değişiklikler ve Antioksidan Enzim Aktivitelerinde Değişim", 11. Tarla Bitkileri Kongresi, 7-10 Eylül 2015, Çanakkale, (2015).

31. Ergin, S., Ç.Aydoğan, N. Ozturk ve **E. Turhan**. "Yüksek Sıcaklık Stresi Koşullarında Karpuz Bitkisinde Protein Metabolizmasında Meydana Gelen Değişimler", I. Ulusal Tarımsal Biyoteknoloji Kongresi (Özet Bildiri), Samsun. (2016).
32. Aydoğan, Ç. ve **E. Turhan**. "Su Basması ve Geri Kazanım Koşullarının Taze Fasulye Genotiplerinde Dehidrin Proteinlerine Etkisi I. Ulusal Tarımsal Biyoteknoloji Kongresi (Özet Bildiri) (2016).
33. Gülen, H., **E. Turhan** ve A.Eriş. "Çilek Bitkisinin Abiyotik Stres Koşullarına Verdiği Moleküler ve Fizyolojik Cevaplar". II. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, 31 Ağustos-03 Eylül 2016, Mersin, Bildiri Özetleri Kitabı, s:117 (2016).
34. Aydoğan, C., **E. Turhan**, S. Ergin, N. Öztürk "Yüksek Sıcaklık Stresi Koşullarında Kabak (*Cucurbita pepo* L.) Bitkisinde Peroksidaz İzoenzimi ve Protein Profillerinde Değişimler", II. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, 31 Ağustos-03 Eylül 2016, Mersin, Bildiri Özetleri Kitabı, s:136 (2016).
35. **Turhan, E.**, H.Gülen, A. Cansev, A. Eriş "Biyoetik ve Genetik Kaynakların Kullanılması (Bioethics and Using of Genetic Resources)". 1. Tarım ve Gıda Etiği Kongresi (Uluslararası Katılımlı), at Ankara University.
36. Gülen, H. **E.Turhan**, A. Cansev, A. Eriş "Etik Çerçeve de Biyoçeşitlilik ve Fikri Mülkiyet Hakları (Biodiversity and Intellectual Property Rights in the Frame of Ethics). 1. Tarım ve Gıda Etiği Kongresi (Uluslararası Katılımlı), at Ankara University.
37. Kutlu,İ. **E. Turhan**, Ö. Yorgancılar ve A. Yorgancılar "Kuraklık Stresinde Buğday Genotiplerinde Verim Komponentleri ve Antioksidan Enzim Metabolizmasında Değişimler". Türkiye 12. Tarla Bitkileri Kongresi, 12-15 Eylül, 2017, Kahramanmaraş (2017).

Diğer yayınlar :

1. **Turhan, E.**, "Çilek Yetiştiriciliğinde Topraksız Kültür Sistemlerinin Kullanım Olanakları", Bursa'da Tarım, 7, 12-15 (2000).
2. **Turhan, E.**, "Çilek'te Tuza Dayanım Mekanizması", Bursa'da Tarım, 2, 29-30 (2006).
3. **Turhan, E.**, "Çilek Bitkisinde Tuz Stresine Karşı Ortaya Çıkan Bazı Fizyolojik Reaksiyonlar", Bursa'da Gıda&Tarım, 4, 18-20 (2006).
4. **Turhan, E.** and S.P. Kargi., "Strawberry Growing in Turkey", *Chronica Horticulturae*, 47: (2), 18-20 (2007).
5. **Turhan, E.** and C. Aydoğan "Changes in Some Physiological Properties and Antioxidant Enzyme Activities in Melon (*Cucumis melo* L.) Plants Subjected to Heat Stress", Annual Plant Biology Meeting, Providence, Rhode Island, USA, July 20 – 24 (2013).