

Prof. AHMET AYGÜN

Personal Information

Email: ahmet.aygun@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/ahmet.aygun>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-7745-3380

Yoksis Researcher ID: 136742

Education Information

Doctorate, Ankara University, Fen Bilimleri , Turkey 1998 - 2004

Postgraduate, Ankara University, Fen Bilimleri, Turkey 1995 - 1998

Undergraduate, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Turkey 1990 - 1995

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Dissertations

Doctorate, Ayva Genotiplerinde (*Cydonia spp*) in Vitro Organogenesis, Somatik Embriyogenesis ve Agrobacterium ile Gen Transferi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri, Bahçe Bitkileri, 2004

Postgraduate, Ayvada (*Cydonia vulgaris Pers.*) Çenek Yapraklardan Somatik Embriyo Oluşumu ve Somatik Embriyoların Bitkiye Dönüşümü, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri , Bahçe Bitkileri, 1998

Research Areas

Agriculture

Academic Titles / Tasks

Professor, Kocaeli University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, 2022 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Determination and comparison of morpho-physiological characteristics of Turkish sweet cherry (*Prunus avium L.*) grown in Afyonkarahisar: local cultivars and genotypes**
Kırca L., AYGÜN A.
Genetic Resources and Crop Evolution, 2024 (SCI-Expanded)
- Genetic diversity and population structure of apple germplasm from Eastern Black Sea region of Turkey by SSRs**

BAKIR M., DUMANOĞLU H., AYGÜN A., ERDOĞAN V., DOST S. E., Gulsen O., SERDAR Ü., KALKIŞIM Ö., Bastas K. SCIENTIA HORTICULTURAE, vol.294, 2022 (SCI-Expanded)

- III. **PRODUCTION OF AMYGDALIN BY MEANS OF CALLUS CULTURE IN SOME PRUNUS SPECIES**
Aygün A., Erdemel B. H.
PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY, vol.53, no.5, pp.1753-1758, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Antioxidant Activity and Total Phenolics of Local Apple Cultivars Encountered along the Coastal Zone of Northeastern Anatolia Region of Turkey**
DOST S. E., DUMANOĞLU H., AYGÜN A.
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BILIMLERI DERGISI, vol.26, no.4, pp.471-478, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Effects of methyl jasmonate and salicylic acid on the production of camphor and phenolic compounds in cell suspension culture of endemic Turkish yarrow (*Achillea gypsicola*) species**
Açıkgoz M. A., Kara Ş. M., Aygün A., Özcan M. M., Ay E. B.
Turkish Journal Of Agriculture And Forestry, vol.43, pp.351-359, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Analyses of fruit attributes by multidimensional scaling method of apple genetic resources from coastal zone of North Eastern Anatolia, Turkey**
DUMANOĞLU H., AYGÜN A., Delialioğlu R. A., ERDOĞAN V., SERDAR Ü., KALKIŞIM Ö., BAŞTAŞ K. K., KOCABAŞ Z. SCIENTIA HORTICULTURAE, vol.240, pp.147-154, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **In vitro shoot proliferation and in vitro and ex vitro root formation of *Pyrus elaeagnifolia* Pallas**
Aygün A., Dumanoglu H.
FRONTIERS IN PLANT SCIENCE, vol.6, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Determination of Stomatal Density and Distribution on Leaves of Turkish Hazelnut (*Corylus avellana* L.) Cultivars**
Avcı N., Aygün A.
TARIM BILIMLERI DERGISI-JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, vol.20, no.4, pp.454-459, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of wetted soil area on trunk growth, yield, and fruit quality of drip-irrigated sour cherry trees**
Yildirim O., Dumanoglu H., Gunes N. T., YILDIRIM M., Aygün A., San B.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.36, no.4, pp.439-450, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Assessment of Genetic Relationships among Turkish Hazelnut (*Corylus avellana* L.) Cultivars by RAPD Markers**
Erdogan V., Koksall A. I., Aygün A.
ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, vol.15, no.5, pp.5591-5601, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Analysis of clonal variations in cultivated quince (*Cydonia oblonga* 'Kalecik') based on fruit characteristics and SSR markers**
Dumanoglu H., Gunes N. T., Aygün A., San B., Akpinar A. E., Bakir M.
NEW ZEALAND JOURNAL OF CROP AND HORTICULTURAL SCIENCE, vol.37, no.2, pp.113-120, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **Induction of Somatic Embryogenesis from Immature Cotyledons in 'Tombul' Hazelnut**
Aygün A., San B., Erdogan V.
TARIM BILIMLERI DERGISI-JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, vol.15, no.2, pp.113-118, 2009 (SCI-Expanded)
- XIII. **Shoot Organogenesis From Leaf Discs in Some Quince (*Cydonia oblonga* Mill.) Genotypes**
Aygün A., Dumanoglu H.
TARIM BILIMLERI DERGISI-JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, vol.13, no.1, pp.54-61, 2007 (SCI-Expanded)
- XIV. **Propagation by mound layering of some selected "SO" quince genotypes (*Cydonia oblonga*) as compatible rootstocks for pears (*Pyrus communis*)**
Aygün A., San B., Dumanoglu H., Celik M.
NEW ZEALAND JOURNAL OF CROP AND HORTICULTURAL SCIENCE, vol.34, no.3, pp.191-193, 2006 (SCI-Expanded)
- XV. **Postharvest heat treatments for enhanced fruit quality during storage of early ripening European**

pear

Gunes N. T., Aygun A., San B.

EUROPEAN JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE, vol.71, no.3, pp.135-142, 2006 (SCI-Expanded)

XVI. **Fatty acid composition and physical properties of Turkish tree hazel nuts**

Erdogan V., Aygun A.

CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS, vol.41, no.4, pp.378-381, 2005 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Propagation of Turkish hazelnut cultivars with softwood cuttings**
Akar A., Aygün A.
Acta Horticulturae, no.1379, pp.309-312, 2023 (Scopus)
- II. **Protein content in pollen of Turkish hazelnut cultivars**
Akar A., AYGÜN A.
Acta Horticulturae, no.1379, pp.121-124, 2023 (Scopus)
- III. **Callus Formation and Camphor Accumulation in Response to Sorbitol Stimulated Osmotic Stress in Yarrow**
Açıkgöz M. A., Aygün A., Ay E. B., Kara Ş. M.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE: FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.11, no.10, pp.1882-1888, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Influence of Selected Heavy Metals on Cell Growth and Camphor Secretion in *Achillea gypsicola* Hub. Mor. In vitro Cell Cultures**
Açıkgöz M. A., Ay E. B., Kara Ş. M., Aygün A.
Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.40, no.1, pp.11-18, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Light-Mediated Biosynthesis of Phenylpropanoid Metabolites in Cell Suspension Cultures of Turkish Yarrow (*Achillea gypsicola* Hub. Mor.)**
AÇIKGÖZ M. A., Bati Ay E., AYGÜN A., KARA Ş. M.
KSU TARIM VE DOĞA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, vol.25, no.6, pp.1234-1242, 2022 (ESCI)
- VI. **Türkiye Ayva Üretim Potansiyeli**
AYGÜN A.
Bahçe, vol.47, pp.45-49, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Trabzon İli'nde Yetiştirilen Yazlık Yerel Armut Çeşitlerinin Meyve Özelliklerinin Belirlenmesi**
SAĞIR N., AYGÜN A.
Bahçe, vol.47, pp.26-34, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Ahlat (*Pyrus elaeagrifolia* Pall.) Tohumlarının Çimlenmesi Üzerine Potasyumnitrat (KNO₃) Uygulamalarının Etkisi**
KIRCA L., AYGÜN A.
Bahçe, vol.47, pp.58-62, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Ordu ve Samsun yörelerindeki findık bahçelerinin bor beslenme durumunun belirlenmesi**
ÖZKUTLU F., KORKMAZ K., ŞAHİN Ö., AKGÜN M., ETE Ö., TAŞKIN M. B., ÖZCAN B., AYGÜN A.
Akademik Ziraat Dergisi, vol.6, pp.53-62, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Late spring frosts and its impact on Turkish hazelnut production and trade.**
ERDOĞAN V., AYGÜN A.
NUCIS, pp.25-27, 2017 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Ordu Merkez İlçedeki Bazı Findık Bahçelerinin Mineral Beslenme Durumunun Belirlenmesi**
ÖZKUTLU F., KORKMAZ K., ÖZENÇ N., AYGÜN A., ŞAHİN Ö., KARAMAN M., ETE Ö., AKGÜN M., TAŞKIN M. B.
Akademik Ziraat Dergisi, vol.5, pp.77-86, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Ceviz *Juglans regia* L çeşitlerinin RAPD Tekniği ile Genetik Tanımlanması**
ERDOĞAN V., AYGÜN A.

- Bahçe Dergisi, vol.45, pp.919-924, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Bazı Prunus spp Türlerinin Tohumlarından Kallus Kültürlerinin Oluşturulması**
ERDEMEL B. H., AYGÜN A.
Akademik Ziraat Dergisi, vol.5, pp.9-12, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Doğukardeniz Bölgesi Sahil Kuşağındaki Genetik Materyalinin Mikro Çoğalım Potansiyellerinin Belirlenmesi**
DUMANOĞLU H., AYGÜN A., ERDOĞAN V., SERDAR Ü., KALKIŞIM Ö., PAKYÜREK M., Güler G., BAŞTAŞ K. K., Maden S.
Bahçe Dergisi, vol.45, pp.80-84, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Elma Genotiplerinin Mikro Çoğaltımında Farklı Amonyum Nitrat Düzeylerinin Sürgün ve Kök Oluşumu Üzerine Etkileri**
DUMANOĞLU H., AYGÜN A., ERDOĞAN V.
Tarım Bilimleri Araştırma Dergisi, vol.2, pp.177-182, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Ankara İlinde Granny Smith Elma Çeşidinde Ekstrem Yaz İklimi Koşullarının Meyve Kalite Özellikleri Üzerine Etkisi**
DUMANOĞLU H., ERDOĞAN V., AYGÜN A., JAVADİSABER J.
Tarım Bilimleri Araştırma Dergisi, vol.2, pp.193-199, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Rize de Yetiştirilen Demir Elma Malus communis L Çeşidinin Bazı Meyve Özelliklerinin Belirlenmesi**
AYGÜN A., ÜLGEN S. A.
Tarım Bilimleri Araştırma Dergisi, vol.2, pp.201-205, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Clonal Selection of a Winter Type European Pear Cultivar Ankara Pyrus communis L**
DUMANOĞLU H., GÜNEŞ N., ERDOĞAN V., AYGÜN A., ŞAN B.
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.30, pp.355-363, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **The Late Spring Frost Hardiness of Some Apple Varieties at Various Stages of Flower Buds**
AYGÜN A., ŞAN B.
Tarım Bilimleri Dergisi, vol.11, pp.283-285, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Ahlatın Pyrus elaeagrifolia Pall Yesil Çeliklerinde Köklenme ve Sürme Üzerine Çelik Alma Zamanı İBA ve Putrescine in Etkileri**
DUMANOĞLU H., AYGÜN A., ALAY A., GÜNEŞ N., ÖZKAYA M. T.
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.23, pp.559-565, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Ayvada Cydonia vulgaris Pers Olgunlaşmamış Çenek Yapraklarından Somatik Embriyo Oluşumu Yüksek Lisans Tezinden Yapılmıştır**
AYGÜN A., DUMANOĞLU H.
Tarım Bilimleri Dergisi, vol.5, pp.50-57, 1999 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Effect of colemanite boron fertilization on hazelnut (Corylus Avellena L) yield and quality**
ÖZKUTLU F., AYGÜN A., KORKMAZ K., AKGÜN M., ETE AYDEMİR Ö., ŞAHİN Ö., TAŞKIN M. B., ÖZCAN B.
IX International Congress on Hazelnut, 15 - 19 August 2017, vol.1226, pp.265-272
- II. **Determination of Some Male Flower Characteristics of Turkish Hazelnut (Corylus avellane L.) Cultivars**
AYGÜN A., YILMAZ M.
IX. International Congress on Hazelnut, 15 - 19 August 2017, vol.1226, pp.137-140
- III. **Some fruit characteristics of new Turkish apple cultivars from Black Sea Region**
DUMANOĞLU H., AYGÜN A., ERDOĞAN V., SERDAR Ü., KALKIŞIM Ö., BAŞTAŞ K. K., DOST S. E.
International Symposium on Evaluation of Cultivars, Rootstocks and Management Systems for Sustainable Production of Deciduous Fruit Crops, Turkey, 12 - 16 August 2018, vol.1
- IV. **Eşme Ayva Çeşidinin Depolanması Üzerine Sıcaklık Uygulamalarının Etkileri.**
AYGÜN A., ŞAN B., TUNA GÜNEŞ N., ERDOĞAN V.
Uluslararası Tarım Kongresi, Komrat, Moldova, 3 - 06 May 2018, pp.298

- V. **Genetic characterization of apple germplasm resources from coastal line of Eastern Black Sea Region in Turkey by SSRs**
DUMANOĞLU H., AYGÜN A., BAKIR M., ERDOĞAN V., SERDAR Ü., KALKIŞIM Ö., BAŞTAŞ K. K.
3 rd International Symposium for Agriculture and Food - ISAF 2017, Ohrid, Macedonia, 18 October - 20 November 2017, vol.1, pp.242
- VI. **KIRŞEHİR-KAMAN BÖLGESİN'DEN ELDE EDİLEN BAZI ÜSTÜN ÖZELLİKLİ CEVİZ GENOTİPLERİN TOPLAM FENOLİK MADDE İÇERİKLERİ VE ANTIOKSİDAN AKTİVİTELERİ**
TURAN E., AYGÜN A., ŞİMŞEK A.
Central Anatolia Region Third Agriculture and Food Congress, Sivas, Turkey, 26 - 28 October 2017, pp.479-480
- VII. **Genetic characterization of apple germplasm resources from coastal line of Eastern Black Sea Region in Turkey by SSRs**
DUMANOĞLU H., AYGÜN A., BAKIR M., ERDOĞAN V., SERDAR Ü., KALKIŞIM Ö., BAŞTAŞ K. K.
3rd International Symposium for Agriculture and Food-ISAF 2017, Ohrid, Macedonia, 18 - 20 October 2017, vol.1, pp.242
- VIII. **Drying Kinetics of Diospyros Lotus L. Fruitin a Tunnel Dryer**
AKGÜN M., AYGÜN A., AVCI M.
3 rd International Conference on Engineering and Natural Sciences, Budapest, Hungary, 3 - 07 May 2017
- IX. **Nutritional status of hazelnut orchards in the district of Çarşamba and Terme in Turkey**
KORKMAZ K., ÖZKUTLU F., ÇEKER K., AKGÜN M., ŞAHİN Ö., TAŞKIN M. B., AYGÜN A.
IX International Congress on Hazelnut, 15 - 19 August 2017
- X. **Ordu ve Samsun Yörelerinde Fındığın Bor Beslenme Durumunun İncelenmesi ve Toprak veYapraktan Yapılan Bor Gübrelemesinin Verime Etkisinin Belirlenmesi**
KORKMAZ K., ŞAHİN Ö., ÖZENÇ N., AKGÜN M., ETE Ö., AYGÜN A.
ULUSLARARASI TARIMDABOR SEMPOZYUMU, 16 - 18 November 2016, vol.1, pp.31-32
- XI. **MINERAL COMPOSITION IN FRUIT OF MEDLAR *Mespilus germanica* L GENOPTYPES GROWN IN ORDU TURKEY**
AYGÜN A., KORKMAZ K., AKGÜN M.
The 6th International Scientific Agriculture Symposium Agrosym 2015, 15 - 18 October 2015
- XII. **Doğu Karadeniz Sahil Bölgesinde Yetiştirilen Yerel Armut *Pyrus spp* Çeşitlerinin Bazı Özelliklerinin Belirlenmesi**
ÇİFTÇİ T. D., SAĞIR N., BAĞCI M. D., AYGÜN A.
Türkiye VI. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Turkey, 04 October 2011 - 08 September 2007, vol.1, pp.798-806
- XIII. **Doğu Karadeniz Bölgesi Sahil Kuşağındaki Bazı Yerel Elma Çeşitlerinin Meyve Özellikleri Bakımından Değerlendirilmesi**
DUMANOĞLU H., AYGÜN A., ERDOĞAN V., SERDAR Ü., KALKIŞIM Ö., AKŞEHİRLİ PAKYÜREK M., MADEN S.
Türkiye VI. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Turkey, 4 - 08 October 2011, vol.1, pp.173-180
- XIV. **Some Fruit Characteristics of Medlar *Mespilus germanica* L Genotypes in Ordu Turkey**
AYGÜN A., ALİ RIZA T.
The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest "Agriculture for Life, Life for Agriculture", 4 - 06 June 2013, vol.57, pp.149-151
- XV. **Selection od Native Cherry Laurels *Prunus laurocerasus* L in The Blacksea Region**
İSLAM A., ÇELİK H., AYGÜN A., KALKIŞIM Ö.
International Conference on Organic Agriculture in Scope of Environmental Problems, 3 - 07 February 2010, vol.1, pp.15-16
- XVI. **Effect of Foliar Boron Application on Fruit Set in Tombul Hazelnut**
ERDOĞAN V., AYGÜN A.
VIIth Intern. Congress on Hazelnut, 23 - 27 June 2008, vol.1, pp.331-336
- XVII. **Effect of Some Pretreatments on Seed Germination of Turkish Hazel *Corylus colurna* L**
AYGÜN A., ERDOĞAN V., BOZKURT E.
VIIth Intern. Congress on Hazelnut, 23 - 27 June 2008, vol.1, pp.203-206
- XVIII. **Ankara Armudu *Pyrus communis* Klonlarında Çekirdek Sayısı ile Diğer Meyve Özellikleri Arasındaki**

İlişkiler

ŞAN B., DUMANOĞLU H., GÜNEŞ N., ERDOĞAN V., AYGÜN A.

Türkiye V. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Turkey, 4 - 07 September 2007, vol.1, pp.1-5

XIX. Ümitvar Ankara Armudu Klonlarında Meyvelerin Soğukta Muhafazası

GÜNEŞ N., ŞAN B., AYGÜN A., ERDOĞAN V., AYSUN K., DUMANOĞLU H.

Türkiye V. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Turkey, 4 - 07 September 2007, vol.1, pp.469-473

XX. Ankara Armudu Klonlarının Sürgün Ucu Kültürü İle İn Vitro Çoğaltımı

AYGÜN A., ŞAN B., AYSUN K., ERDOĞAN V., GÜNEŞ N., DUMANOĞLU H.

Türkiye V. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Turkey, 4 - 07 September 2007, vol.1, pp.202-206

XXI. Ankara Armudu *Pyrus communis* L Klonlarının RAPD Tekniği ile Moleküler Analizi

ERDOĞAN V., AYGÜN A., ŞAN B., AYSUN K., GÜNEŞ N., DUMANOĞLU H.

Türkiye V. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Turkey, 4 - 07 September 2007, vol.1, pp.56-59

XXII. Giresun Şebinkarahisar da Dut Seleksiyonu

İSLAM A., TURAN A., TURGUT Ş., KURT H., AYGÜN A.

II. Üzümsü Meyveler Sempozyumu, Turkey, 14 - 16 September 2006, vol.1, pp.185-188

XXIII. Karadut un *Morus nigra* L Yeşil Çelikle Çoğaltılması Üzerine Bir Araştırma

ERDOĞAN V., AYGÜN A.

II. Üzümsü Meyveler Sempozyumu, Turkey, 14 - 16 September 2006, vol.1, pp.172-175

XXIV. Sıcaklık Uygulamalarının Gloster Elma Çeşidinin Muhafazı Üzerine Etkisi

GÜNEŞ N., ŞAN B., AYGÜN A., ERDOĞAN V.

III. Bahçe Ürünlerinde Muhafaza ve Pazarlama Sempozyumu, Turkey, 6 - 09 September 2005

XXV. Seçilmiş Bazı S Ö Ayva Anaçlarında Mikroçeliklerin İn vitro Köklenmesi Üzerine İBA NAA ve Karanlık Uygulamalarının Etkileri

DUMANOĞLU H., AYGÜN A.

Türkiye III. Bahçe Bitkileri Kongresi, Turkey, 14 - 17 September 1999, vol.1, pp.233-242

XXVI. A Study on Pomological Characteristics of Local Cultivars in Northern Turkey

BOSTAN S. Z., İSLAM A., AYGÜN A.

I. International Symposium on Fig, 23 - 27 June 2008, vol.480, pp.71-73

Metrics

Publication: 63

Citation (WoS): 135

Citation (Scopus): 186

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 7