

Assoc. Prof. ÖZHAN ŞİMŞEK



Personal Information

Office Phone: [+90 352 437 1790](tel:+903524371790) Extension: 38553

Fax Phone: [+90 352 437 6209](tel:+903524376209)

Email: ozhansimsek@erciyes.edu.tr

Other Email: ozhan12@gmail.com

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/ozhansimsek>

Address: Erciyes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü, Talas/KAYSERİ



International Researcher IDs

ScholarID: [fx3_gQAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=fx3_gQAAAAJ)

ORCID: [0000-0001-5552-095X](https://orcid.org/0000-0001-5552-095X)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [J-1961-2018](https://publons.com/author/1961-2018)

ScopusID: [24281979400](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorid=24281979400)

Yoksis Researcher ID: [181601](https://yoksis.org.tr/yoksis-researcher-id/181601)

Education Information

Associate Degree, Anadolu University, Open Education Faculty, Web Tasarımı ve Kodlama, Turkey 2018 - 2021

Doctorate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bahçe Bitkileri, Turkey 2009 - 2016

Postgraduate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji, Turkey 2007 - 2009

Undergraduate, Dicle University, Faculty Of Science, Department Of Biology, Turkey 2002 - 2006

Biography

Doç. Dr. Özhan ŞİMŞEK, 2006 yılında Dicle Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümünden mezun olmuştur. Aynı yıl Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümünde Yüksek Lisans eğitime başlayan araştırmacı turunçgillerde mutasyon tespiti üzerine çalıştığı yüksek lisans tezini 2009 yılında tamamlayarak, aynı bölümde doktora eğitimine başlamıştır. 2010 yılında Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümünde Araştırma Görevlisi olarak çalışmaya başlayan araştırmacı, lisansüstü eğitimi süresince Hollanda Wageningen Üniversitesinde; Markır geliştirme Stratejileri, İtalya Catania Üniversitesinde; Turunçgillerde gen ekspresyonu ve İspanya Valencia Tarımsal Araştırma Enstitüsü Genomik Merkezi'nde; Turunçgillerde mutasyon tespiti konularındaki araştırmalara katılmıştır. Doktorasını 2016 Şubat'ta tamamlayan Özhan ŞİMŞEK 2019 Ekim ayında Erciyes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkilerine Dr. Öğr. Üyesi olarak atanmış ve aynı ay Doçent ünvanı almıştır. Özhan ŞİMŞEK'in uluslararası ve ulusal dergiler ile kongrelerde yayınlanmış çok sayıda bilimsel makalesi ve bildirisi bulunmaktadır. Özhan ŞİMŞEK evli ve Eva'nın babasıdır.

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Certificates, Courses and Trainings

- Vocational Training, Laboratuvarlarda İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Çukurova Üniversitesi İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2018
- Vocational Training, Yeni Nesil Dizileme Teknolojileri Veri Analizi, Eres Biyoteknoloji, 2017
- Vocational Training, Süs Bitkileri Islahı Kursu, Çukurova Üniversitesi Biyoteknoloji Araş. ve Uyg. Merkezi, 2016
- Vocational Training, Bitki Islahında Mutasyon ve İlgili Biyoteknolojik Teknikler Eğitimi, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu, Sarayköy Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi, 2015
- Vocational Training, TÜBİTAK-BİDEB 2237 Programı, Bilimsel Araştırma Projesi Hazırlama ve Proje Döngüsü Eğitimi, Tübitak, 2015
- Vocational Training, Bitki Islahında DNA Markırları, Gen Ekspresyonu ve Mikro RNA Teknolojisi Kursu , Çukurova Üniversitesi, 2015
- Vocational Training, Süs Bitkileri Islahı Kursu (Klasik ve Biyoteknolojik Yöntemler), Çukurova Üniversitesi, 2014
- Vocational Training, Uygulamalı Haploid Bitki Üretimi ve Kromozom Katlaması Kursu, Çukurova Üniversitesi, 2014
- Vocational Training, Uygulamalı DNA Markırları ve Bitki Islahında Kullanımı Kursu, Çukurova Üniversitesi, 2013
- Vocational Training, Bitki Doku Kültürleri ve Genetik Mühendisliği Kursu, Çukurova Üniversitesi, 2013
- Vocational Training, Nano Teknoloji Temelli Real-Time PCR Teknikleri Uygulamalı Kursu, Mersin Üniversitesi İleri Teknoloji Eğitim, Araş. ve Uyg. Merkezi, 2012
- Vocational Training, Genetik Çalışmalarda Biyoinformatik Uygulamalar: Genom Veri Bankaları ve DNA Dizi Analizi Programları Uygulamalı Eğitimi , TÜBİTAK-MAM, 2010
- Vocational Training, Genetik Kış Okulu, İstanbul Üniversitesi, 2010
- Vocational Training, Uygulamalı RNA İnterference Kursu, Ankara University, Biotechnology Institute, 2008

Dissertations

- Doctorate, Turunçgillerde Nüseller Embriyonu Mekanizmasında Etkin Olan Genlerin Moleküler Yöntemler ile Araştırılması, Cukurova University, 2016
- Postgraduate, Bazı Turunçgil Anaçlarında Demir (Fe) Klorozuna Dayanıklılıktan Sorumlu Genlerin SSCP Markırlarıyla Allelik Çeşitliliğinin Araştırılması, Cukurova University, 2009

Research Areas

Agriculture, Garden Plants, Fruit Breeding and Breeding, Biotechnology and Genetics, Plant Biology, Biotechnology, Molecular Biology and Genetics

Academic Titles / Tasks

- Associate Professor, Erciyes University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, 2019 - Continues
- Assistant Professor, Erciyes University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, 2019 - 2019
- Research Assistant, Cukurova University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, 2010 - 2019

Academic and Administrative Experience

- Araştırma ve Geliştirme Alt Çalışma Grubu, Erciyes University, Rektörlük, Rektörlük, 2024 - Continues
- Applied Research Center Board Member, Erciyes University, Rektörlük, Erciyes Üniversitesi Genom ve Kök Hücre

Merkezi, 2024 - Continues

Cinsiyet Eşitliği Komisyon Üyesi, Erciyes University, Rektörlük, --, 2023 - Continues

Fakülte Kurulu Üyesi, Erciyes University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, 2023 - Continues

ArGePark Tahsis Değerlendirme Kurulu Üyesi, Erciyes University, Rektörlük, --, 2023 - Continues

Dış İlişkiler Ofisi Yönetim Kurulu Üyesi, Erciyes University, Rektörlük, --, 2023 - Continues

Birim Kalite Komisyonu Başkanı, Erciyes University, Rektörlük, --, 2023 - Continues

Vice Dean, Erciyes University, Rektörlük, --, 2023 - Continues

Teknoloji Transferi Uygulama ve Araştırma Merkezi Danışma Kurulu Başkanı, Erciyes University, Rektörlük, --, 2022 - Continues

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Erciyes University, Rektörlük, --, 2022 - Continues

Manager of Research and Application Center, Erciyes University, Rektörlük, --, 2022 - Continues

Bitki Biyoteknolojisi Laboratuvar Sorumlusu, Erciyes University, Rektörlük, --, 2022 - Continues

Adaptation/Exemption Committee Member, Erciyes University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, 2019 - Continues

Erciyes University, 2022 - 2025

Erasmus Program Institutional Coordinator, Erciyes University, Ziraat Fakültesi, --, 2021 - 2024

Head of Department, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, --, 2021 - 2024

Erasmus Program Department Coordinator, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, --, 2021 - 2024

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Erciyes University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, 2019 - 2022

Danışmanlar Kurulu Üyesi, Cukurova University, Rektörlük, Biyoteknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi, 2016 - 2022

Moleküler Genetik Laboratuvar Sorumlusu, Erciyes University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, 2019 - 2021

Courses

Molecular Biology, Undergraduate, 2021 - 2022

Genetic, Undergraduate, 2021 - 2022

Analysis of Gene Expression, Postgraduate, 2019 - 2020

Seminar, Doctorate, 2020 - 2021

Seminar, Postgraduate, 2020 - 2021

Bahçe Bitkilerinde Sitolojik Esaslar, Postgraduate, 2020 - 2021

Agricultural Ecology, Undergraduate, 2019 - 2020

Bahçe Bitkileri Gen Kaynakları ve Değerlendirilmesi, Doctorate, 2020 - 2021

Molecular Markers in Plant Breeding, Doctorate, 2019 - 2020

Mezuniyet Çalışması, Undergraduate, 2019 - 2020

Botanic, Undergraduate, 2019 - 2020

Mesleki Uygulama, Undergraduate, 2019 - 2020

Advising Theses

Şimşek Ö., In vitro (*Rosmarinus officinalis* L.) response to nanoparticles and their effects on secondary metabolite and genetic variation, Postgraduate, H.BASIM(Student), 2023

Şimşek Ö., Üstün Özellikli Mersin Bitkisi Genotiplerinin In vitro Kuraklık Koşulları Altında Performanslarının Araştırılması, Postgraduate, Ü.BEKTAŞ(Student), 2023

Şimşek Ö., Seçilmiş Üstün Özellikli Mersin Bitkisi (*Myrtus comminus* L.) Genotiplerinde In Vitro Koşullarda Sentetik Tohum Üretimi ve Kriyoprezervasyon, Postgraduate, S.ÖZBAY(Student), 2022

Şimşek Ö., HAPLOID INDUCTION VIA UNFERTILIZED OVARY CULTURE IN WATERMELON, Postgraduate, M.ABDUKADIR(Student), 2022

Şimşek Ö., HAPLOID INDUCTION VIA UNFERTILIZED OVARY CULTURE IN CUCUMBER, Postgraduate, H.MAJEED(Student), 2022

Jury Memberships

Doctorate, Doctorate, Çukurova Üniversitesi, September, 2024
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Erciyes Üniversitesi, June, 2024
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Erciyes Üniversitesi, June, 2021
Doctorate, Doctorate, Çukurova Üniversitesi, June, 2021
Post Graduate, Post Graduate, Çukurova Üniversitesi, April, 2020
Doctorate, Doctorate, Çukurova Üniversitesi, April, 2020
Post Graduate, Post Graduate, Çukurova Üniversitesi, April, 2020
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Çukurova Üniversitesi, February, 2020
Post Graduate, Post Graduate, Çukurova Üniversitesi, February, 2020
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Çukurova Üniversitesi, October, 2019

Research Infrastructure Information

Şimşek Ö., Erü Araştırma Merkezleri ve Laboratuvarları, September 2022

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Nano silica's role in regulating heavy metal uptake in *Calendula officinalis***
Samani M., Ahlawat Y. K., Golchin A., Alikhani H. A., Baybord A., Mishra S., Simsek Ö.
BMC PLANT BIOLOGY, vol.24, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Ascorbic Acid Increases Cut Flower Longevity of Sword Lily by Regulating Oxidative Stress and Reducing Microbial Load**
Zulfiqar F., AL-Huqail A. A., Alghanem S. M. S., Alsudays I. M., Moosa A., Chen J., Soliman T. M. A., Simsek Ö., Tuetuencue M., Bozkurt T., et al.
JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION, vol.43, no.11, pp.4279-4289, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Efficacy of Plant Tissue Culture Techniques for Eliminating Black Mulberry Idaeovirus (BMIV) from Infected Black Mulberry (*Morus nigra*)**
Elansary D. W. A., Gürcan K., Roumi V., Şimşek Ö.
Plants, vol.13, no.21, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Genotype-specific responses to in vitro drought stress in myrtle (*Myrtus communis* L.): integrating machine learning techniques**
Bektaş Ü., Isak M. A., Bozkurt T., Dönmez D., İzgü T., Tütüncü M., Simsek Ö.
PEERJ, pp.1-24, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Study of variability, combining ability, genetics and association of different yield related traits in rice (*Oryza sativa* L.) genotypes**
Ali Z., Naeem M., Rafiq I., Ikram R. M., Akram M. I., Taha E. I., Bekhit M. M., ŞİMŞEK Ö., İzgu T., Ahmed T., et al.
GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Optimizing callogenesis in five potential medicinal herbs for the bioactive constituents: a sustainable approach to pharmaceutical production**
Haider M. W., Nafees M., Bint-e-Tariq M., Farooq U., Hussain T., Demir T., Masood A., Raza M. S., Mustafa A. E. M. A., Rizwana H., et al.
GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Evaluation of genetic diversity and population structure of the Chinese chestnut (*Castanea mollissima*) by using NR-SSR markers**
Zulfiqar S., Aslam M. M., Ditta A., Iqbal R., Mustafa A. E. M. A., Elshikh M. S., Uzair M., Aghayeva S., Qasim M., ERCİŞLİ

S., et al.

GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION, 2024 (SCI-Expanded)

- VIII. **Application of biogenic silver nanoparticles ameliorates salt stress and improves growth and flower quality of *Calendula officinalis* L.**
Zulfiqar F., Moosa A., Chen J., ŞİMŞEK Ö., Jabeen R., Tütüncü M., İzgü T., Mohammadi M., Masood H. A., Ali H. M., et al.
Scientia Horticulturae, vol.334, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **Antioxidative enzymes, phytochemicals and proximate components in jujube fruit (*Ziziphus mauritiana* L.) with respect to genotypes and harvest maturity**
Asghar Z., Amin M., Ullah S., Hassan H., Habiba U., Razzaq K., Rajwana I. A., Akhtar G., Faried H. N., Aiyub M., et al.
Food Bioscience, vol.60, 2024 (SCI-Expanded)
- X. **Optimizing the In Vitro Propagation of Tea Plants: A Comparative Analysis of Machine Learning Models**
Bozkurt T., İnan S., Dündar İ., Isak M. A., ŞİMŞEK Ö.
Horticulturae, vol.10, no.7, 2024 (SCI-Expanded)
- XI. **MICROPROPAGATION AND CRYOPRESERVATION OF THE RARE ENDEMIC *Colchicum figlalii* GERMLASM**
Kaya E., Koyuncu O., Simsek O., Curuk P. E., Mendi Y. Y.
CRYO-LETTERS, vol.45, no.4, pp.248-256, 2024 (SCI-Expanded)
- XII. **Leveraging machine learning to unravel the impact of cadmium stress on goji berry micropropagation**
Isak M. A., Bozkurt T., Tütüncü M., DÖNMEZ D., İzgü T., ŞİMŞEK Ö.
PLoS ONE, vol.19, no.6, 2024 (SCI-Expanded)
- XIII. **Decosaploid sour black mulberry (*Morus nigra* L.) in Western Asia: features, domestication history, and unique population genetics**
Kılınçer İ., Khanyile L., Gürcan K., Şimşek Ö., Uzun A., Nikbakht-Dehkordi A.
Genetic Resources and Crop Evolution, vol.71, no.5, pp.2229-2246, 2024 (SCI-Expanded)
- XIV. **Assessing Cadmium Stress Resilience in Myrtle Genotypes Using Machine Learning Predictive Models: A Comparative In Vitro Analysis**
Tütüncü M., Isak M. A., İzgü T., Dönmez D., KACAR Y. A., Şimşek Ö.
Horticulturae, vol.10, no.6, pp.1-16, 2024 (SCI-Expanded)
- XV. **Green Horizons: Navigating the Future of Agriculture through Sustainable Practices**
DÖNMEZ D., Isak M. A., İzgü T., ŞİMŞEK Ö.
Sustainability (Switzerland), vol.16, no.8, 2024 (SCI-Expanded)
- XVI. **Saffron In Vitro Propagation: An Innovative Method by Temporary Immersion System (TIS), Integrated with Machine Learning Analysis**
Tarraf W., İzgü T., Şimşek Ö., Cicco N., Benelli C.
Horticulturae, vol.10, no.5, pp.1-16, 2024 (SCI-Expanded)
- XVII. **Advanced Biotechnological Interventions in Mitigating Drought Stress in Plants**
Şimşek Ö., Isak M. A., Dönmez D., Dalda Şekerci A., İzgü T., Aka Kaçar Y.
PLANTS, vol.1, no.1, pp.1, 2024 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Machine Learning Offers Insights into the Impact of In Vitro Drought Stress on Strawberry Cultivars**
Şimşek Ö.
AGRICULTURE, vol.14, no.2, pp.1-17, 2024 (SCI-Expanded)
- XIX. **Optimizing Micropropagation and Rooting Protocols for Diverse Lavender Genotypes: A Synergistic Approach Integrating Machine Learning Techniques**
Şimşek Ö., Dalda Şekerci A., Isak M. A., Bulut F., İzgü T., Tütüncü M., Dönmez D.
HORTICULTURAE, vol.10, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
- XX. **Trehalose and melatonin interactions alleviate cadmium-incited oxidative stress via activating defense related genes and improve ornamental pepper growth**
Zulfiqar F., Moosa A., Alshehri D., Younis T., Sadique M. A., Alghanem S. M. S., Rehman T., Usama H. M., Chen J., ŞİMŞEK Ö., et al.

Plant Growth Regulation, 2024 (SCI-Expanded)

- XXI. **Exploring the Effects of Methyl Jasmonate and Lipopeptides against Gray Mold in Strawberry fruit (*Fragaria x ananassa* Duch.)**
Malik J., AL-Huqail A. A., Alghanem S. M. S., Moosa A., Abeed A. H. A., Zulfiqar F., ŞİMŞEK Ö., Al-Asmari F., İzgü T., Ahmed T., et al.
Journal of Plant Growth Regulation, 2024 (SCI-Expanded)
- XXII. **Comprehensive assessment of genetic variation in native heterostylous primrose genotypes of Türkiye**
Tütüncü M., Dalda Şekerci A., Bulut F., Şimşek Ö.
NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA, vol.51, no.4, pp.1-16, 2023 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Molecular characterization and association of ISSR markers with some fruit properties of *Morus alba* L. genotypes in Southeastern Türkiye**
DÖNMEZ D., Karaat F. E., AKA KAÇAR Y., ŞİMŞEK Ö.
Genetic Resources and Crop Evolution, vol.70, no.7, pp.2129-2142, 2023 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Modern Approaches to In Vitro Clonal Banana Production: Next-Generation Tissue Culture Systems**
Erol M. H., DÖNMEZ D., Biçen B., ŞİMŞEK Ö., AKA KAÇAR Y.
Horticulturae, vol.9, no.10, 2023 (SCI-Expanded)
- XXV. **In vitro and ex vitro propagation of Turkish myrtles through conventional and plantform bioreactor systems**
ŞİMŞEK Ö., DÖNMEZ D., SARIDAŞ M. A., Acar E., AKA KAÇAR Y., PAYDAŞ KARGI S., İzgü T.
PeerJ, vol.11, 2023 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Evaluation of the Genetic Relationships of Some Endangered Tunisian Peas Adapted to Arid Regions and Turkish Accessions Revealed by Inter Simple Sequence Repeat (ISSR) Markers**
Mohamed A., AKA KAÇAR Y., TOKLU F., DÖNMEZ D., Erol M. H., ŞİMŞEK Ö., Biçen B., Karaköy T., Tlahig S., Loumerem M.
Polish Journal of Environmental Studies, vol.32, no.3, pp.2251-2260, 2023 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Development of Genic-SSR Markers in Myrtle by RNA-seq**
Simsek O., Acar E., DÖNMEZ D., ŞİMŞEK Ö., AKA KAÇAR Y.
ERWERBS-OBSTBAU, vol.64, no.3, pp.475-483, 2022 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **In vitro drought stress and drought-related gene expression in banana**
Zekai E., Acar E., DÖNMEZ D., ŞİMŞEK Ö., AKA KAÇAR Y.
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, vol.49, no.6, pp.5577-5583, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIX. **The fate of plant growth-promoting rhizobacteria in soilless agriculture: future perspectives**
AZİZOĞLU U., YILMAZ N., ŞİMŞEK Ö., Ibal J. C., Tägele S. B., Shin J.
3 BIOTECH, vol.11, no.8, 2021 (SCI-Expanded)
- XXX. **Genetic diversity and fruit characteristics of new superior hybrid strawberry (*Fragaria x ananassa* Duchesne ex Rozier) genotypes**
SARIDAŞ M. A., ŞİMŞEK Ö., DÖNMEZ D., AKA KAÇAR Y., Kargi S. P.
GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION, vol.68, no.2, pp.741-758, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Identification of genetic diversity among mutant lemon and mandarin varieties using different molecular markers**
Sülü G., Aka Kaçar Y., Polat İ., Kitapçı A., Turgutoğlu E., Şimşek Ö., Satar G.
Turkish Journal Of Agriculture And Forestry, vol.44, pp.465-478, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Genetic Relationship and Polymorphism of Turkish Myrtles (*Myrtus communis* L.) as Revealed by Inter Simple Sequence Repeat (ISSR)**
Şimşek Ö., Dönmez D., Sarıdaş M. A., Paydaş S., Aka Kaçar Y.
Applied Ecology And Environmental Research, vol.18, no.1, pp.1141-1149, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Evaluation and Comparison of A New Type of Temporary Immersion System (TIS) Bioreactors for Myrtle (*Myrtus communis* L.)**
Aka Kaçar Y., Biçen B., Şimşek Ö., Dönmez D., Erol M. H.
Applied Ecology And Environmental Research, vol.18, no.1, pp.1611-1620, 2020 (SCI-Expanded)

- XXXIV. **Comparative transcriptome sequencing to determine genes related to the nucellar embryony mechanism in citrus**
ŞİMŞEK Ö., DÖNMEZ D., ETİ S., YEŞİLOĞLU T., AKA KAÇAR Y.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.43, no.1, pp.58-68, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXV. **EFFECT OF DROUGHT STRESS IN IN VITRO AND DROUGHT RELATED GENE EXPRESSION IN CARRIZO CITRANGE**
ŞİMŞEK Ö.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.27, pp.9167-9171, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Molecular Characterization of Cyclamen Species Collected from Different Parts of Turkey by RAPD and SRAP Markers**
ŞİMŞEK Ö., ÇÜRÜK P., Aslan F., Bayramoglu M., Izgu T., da Silva J. A. T., Kacar Y. A., Mendi Y. Y.
BIOCHEMICAL GENETICS, vol.55, no.1, pp.87-102, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Development of an efficient regeneration protocol for four Cyclamen species endemic to Turkey**
Izgu T., Sevindik B., ÇÜRÜK P., ŞİMŞEK Ö., Kacar Y. A., da Silva J. A. T., Mendi Y. Y.
PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE, vol.127, no.1, pp.95-113, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Genetic Characterization of Turkish Snake Melon (*Cucumis melo* L. subsp *melo flexuosus* Group) Accessions Revealed by SSR Markers**
SOLMAZ İ., Kacar Y. A., ŞİMŞEK Ö., SARI N.
BIOCHEMICAL GENETICS, vol.54, no.4, pp.534-543, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Molecular Characterization of Turkish Cactus Pear (& IT;*Opuntia* & IT;spp.) by RAPD Markers**
Tutuncu M., ŞİMŞEK Ö., Kacar Y. A., KÜDEN A.
JOURNAL OF THE PROFESSIONAL ASSOCIATION FOR CACTUS DEVELOPMENT, vol.18, pp.65-77, 2016 (SCI-Expanded)
- XL. **Genetic diversity within Turkish watermelon [*Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsumura & Nakai] accessions revealed by SSR and SRAP markers**
SOLMAZ İ., AKA KAÇAR Y., SARI N., ŞİMŞEK Ö.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.40, no.3, pp.407-419, 2016 (SCI-Expanded)
- XLI. **Somatic embryogenesis of Turkish *Cyclamen persicum* Mill**
Kocak M., Izgu T., Sevindik B., Tutuncu M., ÇÜRÜK P., ŞİMŞEK Ö., Kacar Y. A., da Silva J. A. T., Mendi Y. Y.
SCIENTIA HORTICULTURAE, vol.172, pp.26-33, 2014 (SCI-Expanded)
- XLII. **Genetic relationships of some Citrus genotypes based on the candidate iron chlorosis genes**
Kacar Y. A., ŞİMŞEK Ö., DÖNMEZ D., Boncuk M., YEŞİLOĞLU T., Ollitrault P.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.38, no.3, pp.340-347, 2014 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Genetic Transformation in Citrus**
DÖNMEZ D., ŞİMŞEK Ö., Izgu T., Kacar Y. A., Mendi Y. Y.
SCIENTIFIC WORLD JOURNAL, 2013 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Genetic diversity among melon accessions (*Cucumis melo*) from Turkey based on SSR markers**
Kacar Y. A., ŞİMŞEK Ö., SOLMAZ İ., SARI N., Mendi Y. Y.
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, vol.11, no.4, pp.4622-4631, 2012 (SCI-Expanded)
- XLV. **Relationships among *Crataegus* accessions sampled from Hatay, Turkey, as assessed by fruit characteristics and RAPD**
Serce S., ŞİMŞEK Ö., Toplu C., Kamiloglu O., Caliskan O., Gunduz K., Ozgen M., Kacar Y. A.
GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION, vol.58, no.6, pp.933-942, 2011 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Discovery of mutations with TILLING and ECOTILLING in plant genomes**
ŞİMŞEK Ö., Kacar Y. A.
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.5, no.24, pp.3799-3802, 2010 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Genetic characterization of heat tolerant tomato (*Solanum lycopersicon*) genotypes by SRAP and RAPD markers**
Comlekcioglu N., ŞİMŞEK Ö., Boncuk M., Aka-Kacar Y.
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, vol.9, no.4, pp.2263-2274, 2010 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Relationships among myrtle accessions from Turkey as revealed by fruit characteristics and RAPD**

Serçe S., ŞİMŞEK Ö., Gunduz K., Aka-Kacar Y., ERCİŞLİ S.

ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, vol.13, no.6, pp.4054-4065, 2008 (SCI-Expanded)

XLIX. Molecular and pomological diversity among pomegranate (*Punica granatum L.*) cultivars in Eastern Mediterranean region of Turkey

Durgac C., Ozgen M., Simsek Ö., Kacar Y. A., Kiyga Y., Celebi S., Gunduz K., Serçe S.

AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.7, no.9, pp.1294-1301, 2008 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Effects of Ozone Treatments on in vitro Seed Germination of *Ruscus aculeatus*, *Ruscus hypoglossum* and *Danae racemosa***
TÜTÜNCÜ M., ANDIÇ M., KEBELİ F., ÇELİKEL F. G., ŞİMŞEK Ö.
Black Sea Journal of Agriculture, vol.7, no.5, pp.542-547, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Plant biostimulants in ornamentals: Enhancing growth and stress tolerance**
Tütüncü M., Dalda Şekerci A., Dönmez D., İzgü T., Isak M. A., Şimşek Ö.
ADVANCES IN HORTICULTURAL SCIENCE, vol.38, no.2, pp.211-222, 2024 (Scopus)
- III. **EVALUATION OF GENETIC DIVERSITY IN DAISY SPECIES BASED ON MORPHOLOGICAL AND MOLECULAR MARKERS**
ÖZSOY H., DALDA ŞEKERCİ A., ŞİMŞEK Ö.
International Journal of Agricultural and Natural Sciences, vol.16, no.3, pp.322-330, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **ROLE OF DIFFERENT PARAMETERS IN THE FORMATION OF EMBRYO-LIKE STRUCTURE AND CALLUS THROUGH OVARY CULTURE IN CUCUMBER (*Cucumis sativus L.*)**
Majed H., Isak M. A., Yetişir H., Şimşek Ö.
International Journal of Agricultural and Natural Sciences (IJANS), vol.16, no.1, pp.90-106, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **EVALUATION OF FACTORS AFFECTING EMBRYO-LIKE STRUCTURE AND CALLUS FORMATION IN UNPOLLINATED OVARY CULTURE OF WATERMELON (*Citrullus lanatus*)**
Musab Abdulkadir I., Huma M., Yetişir H., Şimşek Ö.
International Journal of Agricultural and Natural Sciences, vol.15, no.3, pp.319-335, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Investigation of micropropagation and rooting performances of some citrus hybrids in in vitro Conditions Bazı turunçgil melezlerinin in vitro koşullarda mikroçoğaltım ve köklenme performanslarının araştırılması**
Kurtuluş O., DÖNMEZ D., BİÇEN B., ŞİMŞEK Ö., ÇİMEN B., YEŞİLOĞLU T., KÜDEN A., AKA KAÇAR Y.
Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences, vol.31, no.1, pp.19-29, 2021 (Scopus)
- VII. **Farklı Böğürtlen (*Rubus fruticosus L.*) Çeşitlerinin Klasik ve Yeni Nesil Doku Kültürü Teknikleri ile Mikroçoğaltım Olanaklarının Araştırılması**
UMARUSMAN M. A., ŞİMŞEK Ö., BİÇEN B., SERÇE S., KAÇAR Y.
Alatarım, vol.19, no.2, pp.75-84, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **THE EFFECT OF DIFFERENT CONCENTRATIONS OF ACETOSYRINGONE ON TRANSFERRING rol GENES TO SOME CITRUS ROOTSTOCKS VIA *Agrobacterium rhizogenes***
Dönmez D., Şimşek Ö., Yalçın Mendi N. Y., Yeşiloğlu T., Aka Kaçar Y.
Journal of Applied Biological Sciences, vol.14, no.3, pp.281-295, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Insights into the Evolutionary Genetic History of Pak-Turk Bottle Gourds [*Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.]**
Miano T. F., Yetişir H., Şimşek Ö., Kılınçer İ., Miano T. F.
Merit Research Journal of Agricultural Science and Soil Sciences, vol.8, no.10, pp.154-162, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Micropropagation of *Spathiphyllum* with Temporary Immersion Bioreactor System**
Aka Kaçar Y., Dönmez D., Biçen B., Erol M. H., Şimşek Ö., Yalçın Mendi N. Y.
Turkish Journal of Agriculture-Food Science and Technology, vol.8, no.5, pp.1195-1200, 2020 (Peer-Reviewed)

Journal)

- XI. **Narda (*Punica granatum L.*) Yeni Nesil Dizileme Teknolojisi Kullanılarak SSR Markırlarının Geliştirilmesi**
ŞİMŞEK Ö., DÖNMEZ D., İMRAK B., ÖZGÜVEN A. I., KAÇAR Y.
Uluslararası Tarım ve Yaban Hayatı Bilimleri Dergisi, vol.4, pp.161-167, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Bazı Turunçgil Anaçlarının In vitro Kuraklık Stresi Koşullarında Performanslarının Araştırılması**
ŞİMŞEK Ö., DÖNMEZ D., KAÇAR Y.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi, vol.28, pp.305-310, 2018 (Scopus)
- XIII. **Carrizo Sitranjı (*Citrus sinensis* Osb. X *Poncirus trifoliata* Raf. var "Carrizo")'nın Kök Eksplantlarından Bitki Rejenerasyonunun Optimizasyonu**
İnceoğlu Ü., DÖNMEZ D., ŞİMŞEK Ö., YEŞİLOĞLU T., KAÇAR Y.
Alatarım, vol.17, pp.18-26, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **The effects of different explants, basal media and growth regulators on regeneration of carob (*Ceratonia siliqua L.*)**
ÇÜRÜK P., İZGÜ T., ŞİMŞEK Ö., ÇÖMLEKÇİOĞLU S., YALÇIN MENDİ N. Y.
Journal of Applied Biological Sciences, vol.9, pp.1-9, 2017 (Scopus)
- XV. **Effects of Different Media on Micropropagation and Rooting of Myrtle (*Myrtus communis L.*) in In Vitro Conditions**
ŞİMŞEK Ö., BİÇEN B., DÖNMEZ D., KAÇAR Y.
International Journal of Environmental Agriculture Research, vol.3, pp.54-59, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **In Vitro Culture of Turkish *Origanum sipyleum L.***
SEVİNDİK B., İZGÜ T., ŞİMŞEK Ö., TÜTÜNCÜ M., ÇÜRÜK P., YILMAZ Ö., KAYNAK G., KAÇAR Y., TEIXEIRA DA SILVA J. A., YALÇIN MENDİ N. Y.
American Journal of Plant Biology, vol.2, pp.32-36, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **RNA-Seq Analysis in Fruit Science: A Review**
ŞİMŞEK Ö., DÖNMEZ D., KAÇAR Y.
American Journal of Plant Biology, vol.2, pp.1-7, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Genetic Engineering Techniques in Fruit Science**
DÖNMEZ D., ŞİMŞEK Ö., KAÇAR Y.
International Journal of Environmental Agriculture Research, vol.2, pp.115-128, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Bazı Kavun Çeşitlerine NHX-1 Geninin Transformasyonu**
İZGÜ T., SEVİNDİK B., ŞİMŞEK Ö., YALÇIN MENDİ N. Y.
ÇUKUROVA TARIM VE GIDA BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.31, pp.1-8, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Yeni Nesil DNA Dizileme Teknolojileri ve Bitkilerde Kullanımı**
DÖNMEZ D., KAÇAR Y., ŞİMŞEK Ö.
Türk Bilimsel Derlemeler Dergisi, vol.8, pp.30-37, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **W. Murcott mandarin çeşidinde anter kültürü çalışmaları**
KAÇAR Y., ŞİMŞEK Ö., DÖNMEZ D., BONCUK M., YEŞİLOĞLU T., AKGÖL M.
DERİM, vol.31, pp.37-50, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Turunçgil sektörünün gereksinim duyduğu yeni çeşitlerin geliştirilmesi**
YEŞİLOĞLU T., ÇİMEN B., İNCESU M., YILMAZ B., KAÇAR Y., ŞİMŞEK Ö.
TARIM BİLİMLERİ ARAŞTIRMA DERGİSİ, vol.7, pp.80-85, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Giberellik ASiT(GA3) Uygulamalarının Iris germanica (Süsen)'da Gelişme ve Çiçeklenme Üzerine Etkileri**
ÇÜRÜK P., İZGÜ T., KOÇAK M., TÜTÜNCÜ M., TAGİPUR E., ŞİMŞEK Ö., YALÇIN MENDİ N. Y., ÖZGÜVEN A. I.
Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.27, pp.21-26, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Bitkilerde Mutasyonların Tespiti için Kullanılan Moleküler Yöntemler**
ŞİMŞEK Ö., KAÇAR Y.
ALATARIM, vol.10, pp.50-56, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **IN VİTRO DOKU KÜLTÜRÜ VE SU KÜLTÜRÜ KOŞULLARINDA MAXMA 14 KİRAZ ANACINA ARTAN DOZLARDA UYGULANAN KADMİYUM'UN BİTKİ BÜYÜMESİ VE KADMİYUM ALIMINA ETKİSİ**

ALKAN TORUN A., KAÇAR Y., ÇAKMAK Ö., ŞİMŞEK Ö., ERDEM H., YARDIM P., TOLAY İ.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.13, pp.1-11, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

XXVI. **Bazı Turunçgil Anaçlarının SSR Markırları ile Moleküler Tanımlanması**

KAÇAR Y., YEŞİLOĞLU T., YILMAZ B., ŞİMŞEK Ö., İNCESU M., UYSAL KAMİLOĞLU M., TUZCU Ö.
ALATARIM, vol.8, pp.8-16, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

XXVII. **BAZI MEYVE TÜRLERİNDE DNA İZOLASYON YÖNTEMLERİNİN ETKİNLİĞİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**

ŞİMŞEK Ö., KANAT F. E., SERÇE S., KAÇAR Y.
DERİM, vol.25, pp.59-69, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. **Propagation**

Bozkurt T., Şimşek Ö.
in: Dragon Fruit, Sisir Mitra, Editor, CAB International , London, pp.93-101, 2024

II. **DNA'DAN PROTEİNE**

KARATAŞ M., ŞİMŞEK Ö., DALDA ŞEKERCİ A.
in: BİYOTEKNOLOJİ, KARATAŞ, M, Editor, NOBEL AKADEMİK YAYINCILIK EĞİTİM DANIŞMANLIK TİC. LTD. ŞTİ,
pp.33-61, 2023

III. **BİYOTEKNOLOJİDE LABORATUVAR UYGULAMALARI TEMEL PRENSİPLERİ**

KARATAŞ M., DAĞ İ., ŞİMŞEK Ö., ASIM M., DALDA ŞEKERCİ A.
in: BİYOTEKNOLOJİ, KARATAŞ, M, Editor, NOBEL AKADEMİK YAYINCILIK EĞİTİM DANIŞMANLIK TİC. LTD. ŞTİ,
pp.63-107, 2023

IV. **BİTKİ BİYOTEKNOLOJİSİ**

ŞİMŞEK Ö., DÖNMEZ D., ISAK M. A.
in: BİYOTEKNOLOJİ, Karataş Mehmet, Editor, NOBEL AKADEMİK YAYINCILIK EĞİTİM DANIŞMANLIK TİC. LTD. ŞTİ,
pp.197-224, 2023

V. **Sebze ve Tohum Fidelerinde Genetik Saflık**

Şimşek Ö., Yetişir H., Fidan H.
in: Sebze ve Tohum Yetiştiriciliği-1, Şebnem Ellialtıoğlu, Halit Yetişir, Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.381-409, 2022

VI. **RESPONSES OF PLANTS UNDER ABIOTIC STRESS AT THE IN VITRO AND MOLECULAR LEVEL IN SUSTAINABLE AGRICULTURE**

Sezer M., Zekai E., Şimşek Ö., Aka Kaçar Y.
in: AGRICULTURAL PRACTICES AND SUSTAINABLE MANAGEMENT IN TÜRKİYE , Assoc. Prof. Dr. Korkmaz BELLİTÜRK Dr. Yusuf SOLMAZ, Editor, İksad Yayınevi, Ankara, pp.279-302, 2022

VII. **Süs Bitkilerinde Moleküler Makırlar**

DÖNMEZ D., ŞİMŞEK Ö., KAÇAR Y.
in: Süs Bitkileri Islahı (Klasik ve Biyoteknolojik Yöntemler), Yeşim Yalçın Mendi, Soner Kazaz, Editor, Gece Akademi,
Ankara, pp.511-530, 2021

VIII. **Academic Writing A Handbook for International Students**

Karataş M., Şimşek Ö., Dönmez D., Tütüncü M.
in: Akademik Yazma Uluslararası Öğrenciler İçin El Kitabı, Mehmet Karataş, Editor, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara,
pp.1-81, 2020

IX. **MOLECULAR TECHNIQUES IN STRAWBERRY**

SARIDAŞ M. A., ŞİMŞEK Ö.
in: BIOTECHNOLOGICAL APPROACHES ON HORTICULTURAL CROPS, Yıldız KAÇAR, Yeşim MENDİ, Editor,
Akademisyen Kitabevi A.Ş., pp.15-32, 2020

X. **GENETIC BACKGROUND OF NUCELLAR EMBRYONY IN CITRUS**

Şimşek Ö., Dönmez D., Aka Kaçar Y.
in: Trends in Landscape, Agriculture, Forest and Natural Science, Murat ZENCİRKIRAN, Editor, Cambridge Scholar
Publishing, Newcastle-Upon-Tyne, pp.312-319, 2020

- XI. **AGROBACTERIUM RHIZOGENES VE ROL GENLERİNİN MEYVE TÜRLERİNDE KULLANIMI** Yazarlar Dicle Dönmez, Özhan Şimşek, Yıldız Aka Kaçar
DÖNMEZ D., ŞİMŞEK Ö., KAÇAR Y.
in: ZIRAAT, ORMAN VE SU ÜRÜNLERİ ALANINDA YENİLİKÇİ YAKLAŞIMLAR, Prof. Dr. Nigar YARPUZ-BOZDOĞAN, Doç. Dr. Emrah DÖNMEZ, Doç. Dr. Ufuk ÇOŞKUN, Editor, Gece Akademi, Ankara, pp.90-106, 2018
- XII. **Transgenik Tarla Denemeleri**
Yalçın Mendi N. Y., Aka Kaçar Y., İzgü T., Şimşek Ö., Çürük P.
in: Bitki Biyoteknolojisi ve Genetik, Hüseyin Avni ÖKTEM, Meral YÜCEL, Editor, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, pp.320-340, 2016
- XIII. **Genler ve Genomlar**
KAÇAR Y., ŞİMŞEK Ö., YALÇIN MENDİ N. Y.
in: Moleküler Biyoloji, Mehmet KARATAŞ, Editor, Nobel Akademik Yayıncılık, pp.159-172, 2014

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Transferring of rolabc genes in some citrus rootstock through Agrobacterium rhizogenes**
Dönmez D., Şimşek Ö., La Malfa S., Yalçın Mendi N. Y., Yeşiloğlu T., Aka Kaçar Y.
XXX International Horticultural Congress IHC2018: II International Symposium on Plant Breeding in Horticulture, İstanbul, Turkey, 12 - 16 August 2018, no.1282, pp.107-114
- II. **The Effect of Different Concentrations of BAP on Micropropagation of Hawthorn**
DÖNMEZ D., YANAR M., ŞİMŞEK Ö., BİÇEN B., KAÇAR Y.
8th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, 17 - 20 December 2019
- III. **Plant Genome Sequences: Past, Present and Future**
ŞİMŞEK Ö.
Plant Science and Technology Congress, 18 - 20 December 2019
- IV. **TRANSCRIPTOME ANALYSIS OF FRUIT CRACKING MECHANISM IN POMEGRANATE (PUNICA GRANATUM L.) BY RNA-SEQ**
Açar E., ŞİMŞEK Ö., DÖNMEZ D., KAÇAR Y.
III. International Eurasian Agriculture And Natural Sciences Congress, 17 - 20 October 2019
- V. **Shifts in the elemental composition of some Citrus genotype during in vitro drought stress**
ŞİMŞEK Ö., ALKAN TORUN A., AYDIN O., DÖNMEZ D., KAÇAR Y.
II International Plant Science and Technology Congress, 7 - 10 October 2018
- VI. **TRANSFER OF RolABCD GENES IN SOME CITRUS ROOTSTOCK THROUGH Agrobacterium rhizogenes**
DÖNMEZ D., ŞİMŞEK Ö., LA MALFA S., YALÇIN MENDİ N. Y., YEŞİLOĞLU T., KAÇAR Y.
30th International Horticultural Congress IHC2018-Symposium 20 Plant Breeding in Horticulture (2nd International Symposium), 12 - 16 August 2018
- VII. **Cryopreservation of Some Cyclamen Species embryonic callus by vitrification and genetic stability**
İZGÜ T., YALÇIN MENDİ N. Y., SEVİNDİK B., KOÇAK M., TÜTÜNCÜ M., ŞİMŞEK Ö.
The Third International Symposium on Plant Cryopreservation, BANGKOK, Thailand, 26 - 28 March 2018
- VIII. **Preservation and micropropagation of cyclamen species using biotechnological methods**
Izgu T., Sevindik B., Tutuncu M., ÇÜRÜK P., ŞİMŞEK Ö., Kacar Y. A., Mendi N. Y. Y.
European Biotechnology Congress, Dubrovnik, Croatia, 25 - 27 May 2017, vol.256
- IX. **Effects of different media on micropropagation and rooting of myrtle (Myrtus communis L.) in in vitro conditions**
Bicen B., DÖNMEZ D., ŞİMŞEK Ö., Kacar Y. A.
European Biotechnology Congress, Dubrovnik, Croatia, 25 - 27 May 2017, vol.256
- X. **Evaluation of genetic relationships among Hungarian and Turkish melon (Cucumis melo L.) accessions by SSR markers**
SZAMOSI C., ŞİMŞEK Ö., KAÇAR Y., SOLMAZ İ., SARI N.
V International Symposium on Cucurbits, Murcia, Spain, 22 June 2015, pp.95-100

- XI. **In vitro rooting of micropropagated shoots from *Myrtus communis* Linn: influence of activated charcoal and indole-3-butyric acid (IBA)**
KAÇAR Y., ŞİMŞEK Ö., BİÇEN B., DAL B.
VI International Symposium on Production and Establishment of Micropropagated Plants, SANREMO, Italy, 19 - 24 April 2015
- XII. **Morphological and genetic characterization of indeterminate green bean genotypes having different seed coat color collected from Turkey**
SARI N., SOLMAZ İ., ŞİMŞEK Ö., KAÇAR Y.
XXIX International Horticultural Congress on Horticulture: Sustaining Lives, Livelihoods and Landscapes (IHC2014): International Symposium on Plant Breeding in Horticulture, 17 - 22 August 2014, pp.471-478
- XIII. **Research of transformation efficiencies of Cm-AAT genes (1, 3 and 4) responsible for aroma synthesis in melon (*Cucumis melo* L., var. *cantalupensis* Naud)**
İZGÜ T., EL SHARKAWY I., KOCAMAN E., ŞİMŞEK Ö., YALÇIN MENDİ N. Y.
International Symposium on Biotechnology and Other Omics in Vegetable Science, Antalya, Turkey, 29 April - 02 May 2012, pp.121-128
- XIV. **Evaluation and Comparison of A New Type of Temporary Immersion System (TIS) Bioreactors for Myrtle (*Myrtus communis* L.)**
ŞİMŞEK Ö., BİÇEN B., DÖNMEZ D., KAÇAR Y.
III International Symposium on Horticulture in Europe, Greece, 17 - 21 October 2016, pp.91
- XV. **Determination of genes involved in drought mechanism in melon genetic resources**
TORUN A., SARI N., KAÇAR Y., ŞİMŞEK Ö.
20th Eucarpia General Congress, Switzerland, 29 August - 01 September 2016, pp.159
- XVI. **Bazı Zeytin Çeşitlerinin Köklenme Olanaklarının Araştırılması**
TÜTÜNCÜ M., ÇÖMLEKÇİOĞLU S., ŞİMŞEK Ö., İZGÜ T., KÜDEN A.
VII. Bahçe Bitkileri Kongresi, Turkey, 25 August 2015, vol.45
- XVII. **Nar'da (*Punica granatum* L.) Yumuşak Sert Çekirdeklik Oluşum Mekanizmasının Histolojik Yöntemlerle Araştırılması**
AKGÖL M., ŞİMŞEK Ö., KARATAŞ N., ETİ S., ÖZGÜVEN A. I., KAÇAR Y.
VII. ULUSAL BAHÇE BİTKİLERİ KONGRESİ, Turkey, 25 - 29 August 2015
- XVIII. **Determination of self-incompatibility status of some clementine (*Citrus clementina*) genotypes by histological analysis**
KAÇAR Y., ASLAN F., ETİ S., BONCUK M., ŞİMŞEK Ö., YILMAZ B., YALÇIN MENDİ N. Y., YEŞİLOĞLU T., DISTEFANO G., LA MALFA S.
XII International Citrus Congress, Valencia, Spain, 18 November 2012, vol.3, pp.523-528
- XIX. **Genetic transformation in melon**
YALÇIN MENDİ N. Y., İZGÜ T., KAÇAR Y., SOLMAZ İ., ŞİMŞEK Ö., SARI N.
Xth EUCARPIA Meeting on Genetics and Breeding of Cucurbitaceae, Antalya, Turkey, 15 - 18 October 2012, pp.528-530
- XX. **Evaluation of genetic relationships on single, triple and double cross melon (*Cucumis melo* var. *cantalupensis*) hybrids by SSR markers**
YILMAZ N., KAÇAR Y., SARI N., ŞİMŞEK Ö., SOLMAZ İ.
Xth EUCARPIA Meeting on Genetics and Breeding of Cucurbitaceae, 15 - 18 October 2012
- XXI. **Hint İnciri (*Opuntia ficus indica*)' nin İn vitro Koşullarda Çoğaltımı ve Rejenerasyonu**
EMAN Ş. B., BONCUK M., ŞİMŞEK Ö., KAÇAR Y.
VI. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Turkey, 4 - 08 October 2011, pp.608-611
- XXII. **Safran ve Bazı *Crocus* Türlerinin RAPD Markırları ile Genetik İlişkilerinin Araştırılması**
DÖNMEZ D., SEVİNDİK B., İZGÜ T., ŞİMŞEK Ö., KAÇAR Y.
VI. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Turkey, 4 - 08 October 2011
- XXIII. **Cucurbitaceae Familyasındaki Bazı Çeşitlerde İn vitro Tuz Stresinin Çimlenme Üzerine Etkisinin Araştırılması**
İZGÜ T., DÖNER A., DEMİRHAN Ş., TULUKOĞLU K. S., ŞİMŞEK Ö., YALÇIN MENDİ N. Y.

TÜRKİYE VI. ULUSAL BAHÇE BİTKİLERİ KONGRESİ, Turkey, 4 - 08 October 2011

- XXIV. **Maturation in fruits of clementine: biochemical and molecular analysis**
DISTEFANO G., CARUSO M., LAS CASAS G., LA MALFA S., GENTILE A., TRIBULATO E., ŞİMŞEK Ö., RAPISARDA P.
II International Symposium on Citrus Biotechnology, Catania, Italy, 30 November - 02 December 2009, pp.329-334
- XXV. **IN VITRO PLANT REGENERATION OF 'CARRIZO' CITRANGE AND 'CLEOPATRA' MANDARIN BY ORGANOGENESIS**
KAÇAR Y., YALÇIN MENDİ N. Y., ŞİMŞEK Ö., YEŞİLOĞLU T., BONCUK M.
II International Symposium on Citrus Biotechnology, Catania, Italy, 30 November 2009
- XXVI. **Determination by SSCP markers of the allelic diversity of candidate genes for tolerance to iron chlorosis in citrus germplasm**
ŞİMŞEK Ö., KAÇAR Y., YEŞİLOĞLU T., OLLITRAULT P.
II International Symposium on Citrus Biotechnology, Catania, Italy, 30 November 2009
- XXVII. **Cyclamen (Cyclamen sp.)'de in vitro rejenerasyon**
YALÇIN MENDİ N. Y., İZGÜ T., ÇÖMLEKÇİOĞLU S., KOÇAK M., ÇÜRÜK P., ŞİMŞEK Ö., TAGİPUR E.
IV. Süs Bitkileri Kongresi, Turkey, 20 - 22 October 2010
- XXVIII. **Keçiboynuzu (Ceratonia silica) genotiplerinin RAPD ve SRAP teknikleriyle Moleküler Karakterizasyonu**
KAÇAR Y., ŞİMŞEK Ö., BONCUK M., ASLAN F., YILMAZ N., YALÇIN MENDİ N. Y.
IV. Süs Bitkileri Kongresi, Turkey, 20 - 22 October 2010
- XXIX. **Efficiency of different culture mediums and explant types of some Citrus rootstocks on somatic embryogenesis**
KAÇAR Y., BİÇEN B., VAROL İ., YEŞİLOĞLU T., YILMAZ B., ŞİMŞEK Ö., TUZCU Ö., OLLITRAULT P.
XIth International Congress Citrus, China, 26 - 30 October 2008
- XXX. **Turunçgil Genetik Kaynaklarının RAPD Markırları ile Moleküler Karakterizasyonu**
KAÇAR Y., ŞİMŞEK Ö., YILMAZ B., YEŞİLOĞLU T., TUZCU Ö.
15. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 28 - 31 October 2007

Supported Projects

KARAMAN K., ŞİMŞEK Ö., DALDA ŞEKERCİ A., OKUMUŞ O., SAĞDIÇ O., TEMUR ÇINAR C., AKIN E., KANATBEKOVA K.,

Project Supported by Higher Education Institutions, Sürdürülebilir tarım uygulamalarında laktik asit bakterisi ve postbiyotiklerinin biyostimülant ve biyokoruyucu olarak kullanım potansiyelinin araştırılması, 2024 - Continues
ŞİMŞEK Ö., DALDA ŞEKERCİ A., GÜRCAN K., DÖNMEZ D., KILIÇ DOKAN F., Project Supported by Higher Education Institutions, Aronyada Yeni Nesil Doku Kültürü Teknikleri ve Nanopartiküller Kullanılarak Mikroçoğaltım ve Köklenme Olanaklarının Araştırılması, 2023 - Continues

ZARARSIZ G., SÖNMEZ C., ŞİMŞEK Ö., CEPHE A., TIRAŞ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Veri Analitiğine Dayalı Kurumsal Araştırma Performansının Araştırılması ve Geliştirilmesi, 2023 - Continues

GÜRCAN K., ÇAĞLAYAN K., ŞİMŞEK Ö., GHARİB OTHMAN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Ekşi karadutta Morus nigra L doku kültürü yöntemleri ile virüsten ari bitki çoğaltım metodunun geliştirilmesi dut badnavirüs 1 MBV1 ve kara dut idaeovirüs BMIV moleküler epidemiyolojisi farklı türlerden konukçularının belirlenmesi, 2022 - Continues

Şimşek Ö., Dalda Şekerci A., TUBITAK Project, Türkiye Tarımsal Üretiminde Küresel İklim Değişikliğine Uyumlu Sürdürülebilir Tarım Teknolojileri Platformu, 2023 - 2027

Uzun A., Yıldız E., Pınar H., Şimşek Ö., Yaman M., H2020 Project, Valorizing some pome and stone fruit germplasm variability to ensure resilience to climate change in the Mediterranean area, 2022 - 2025

ŞİMŞEK Ö., BEKTAŞ Ü., Project Supported by Higher Education Institutions, Üstün Özellikli Mersin Bitkisi Genotiplerinin In vitro Kuraklık Koşulları Altında Performanslarının Araştırılması, 2023 - 2024

DALDA ŞEKERCİ A., SAY A., ŞİMŞEK Ö., YETİŞİR H., ÜNLÜ E., İRİK H. A., ÖZTÜRK Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Kısıtlı Sulama Şartlarında Yeşil Fasulyede Uygulanan Nitrik Oksit (NO) ve Bitki Gelişimini Teşvik Eden Rizobakteri (PGPR) Uygulamalarının Bitki Gelişimi Fizyolojisi ve Biyokimyasal İçeriğine Etkileri, 2023 - 2024

Şimşek Ö., Çürük S., Külahlıoğlu Çeçil İ., TUBITAK Project, Solanum linnaeanum Türünün Verticillium dahliae'ye Karşı

Dayanım Mekanizmasında Etkin Olan Genlerin RNA Sekans Analizi ile Belirlenmesi, 2021 - 2024

Şimşek Ö., Küden A., Aka Kaçar Y., Dönmez D., Çömlekçioğlu S., H2020 Project, Akdeniz Ülkeleri Sürdürülebilir Tarımı İçin İncir (*Ficus carica* L.) Çeşitliliğinin Değerlendirilmesi, 2020 - 2024

UZUN A., PINAR H., ŞİMŞEK Ö., YILDIZ E., YAMAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Aronya *Aronia melanocarpa* ve Mürver Çeşit ve Genotiplerinin In Vitro ve In Vivo Çoğaltım Etkinliklerinin Arttırılması, 2020 - 2023

ŞİMŞEK Ö., UZUN A., SARIDAŞ M. A., PAYDAŞ KARGI S., Project Supported by Higher Education Institutions, Melez Çilek Akenlerinde In Vitro Kaplamanın Çimlenme Üzerine Etkileri ve ISSR Markılarıyla Karakterizasyon, 2020 - 2022

Şimşek Ö., Aka Kaçar Y., Dönmez D., TUBITAK Project, IN VİTRO KLONAL MUZ ÜRETİMİNDE MODERN YAKLAŞIMLAR: YENİ NESİL DOKU KÜLTÜRÜ SİSTEMLERİ, 2020 - 2022

Şimşek Ö., Küden A., H2020 Project, Akdeniz Bölgesindeki Bazı Meyve Türlerinin İklim Değişikliğine Adaptasyonları, 2019 - 2022

Şimşek Ö., Yalçın Mendi N. Y., TUBITAK Project, Türkiye'de Doğal Olarak Yayılış Gösteren ve Endemik Bazı *Colchicum* Türlerinde Somatik Embriyogenezis, Kriyoprezervasyon ve Sentetik Tohum Üretim Protokollerinin Geliştirilmesi, 2018 - 2021

ŞİMŞEK Ö., AKA KAÇAR Y., PAYDAŞ KARGI S., DÖNMEZ D., SARIDAŞ M. A., TUBITAK Project, Seçilmiş Üstün Özellikli Mersin Bitkisi Genotiplerinin Klasik ve Biyoteknolojik Yöntemlerle Çoğalma Performansları, 2019 - 2020

Şimşek Ö., Dönmez D., Project Supported by Higher Education Institutions, Alç Bitkisinin Plantform Biyoreaktör Sistemi ile Mikroçoğaltımı, 2019 - 2020

Şimşek Ö., Aka Kaçar Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Sphathiphyllumun Klasik ve Yeni Nesil Doku Kültürü Teknikleri Kullanılarak Mikroçoğaltımı, 2018 - 2019

Şimşek Ö., Çürük P., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Klasik Melezleme ve Haploidizasyon Yöntemleriyle Siklamen Gen Kaynağının Oluşturulması ve Islah Çalışması için Uygun Genotiplerin Seçimi, 2015 - 2019

Şimşek Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Turuncgil Anaçlarının In Vitro Kuraklık Stresi Koşullarında Performanslarının Araştırılması ve Kuraklık ile İlişkili Önemli Genlerin İfade Seviyelerinin Belirlenmesi, 2016 - 2017

Şimşek Ö., Aka Kaçar Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Narda (*Punica granatum* L.) Yeni Nesil DNA Dizileme Teknolojisi İle SSR Markırlarının Geliştirilmesi ve Moleküler Karakterizasyon, 2016 - 2017

Şimşek Ö., Aka Kaçar Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Geçici Daldırma Yönteminin In vitro Koşullarda Mersin Bitkisinin (*Myrtus communis* L.) Çoğalma ve Köklenmesi Üzerine Etkileri, 2015 - 2017

Yeşiloğlu T., TUBITAK Project, Turuncgillerde Sektörel Gelişim ve İhracat Şansını Artıracak Çeşit ve Anaç Geliştirme, 2013 - 2017

Şimşek Ö., Solmaz İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Acur Genotiplerinin SSR Markırları ile Genetik Karakterizasyonu, 2014 - 2016

Şimşek Ö., Aka Kaçar Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Turuncgillerde Nüseller Embriyoni Mekanizmasının Moleküler Yöntemlerle Araştırılması, 2012 - 2016

Yeşiloğlu T., TUBITAK Project, Klasik ve Somatik Melezleme Yöntemleri Kullanılarak Turunca Alternatif Yeni Turuncgil Anaçların Geliştirilmesi, 2012 - 2015

Şimşek Ö., Aka Kaçar Y., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Turuncgil Bodur Anaç Islahında Biyoteknolojik Yaklaşımlar, 2011 - 2015

Şimşek Ö., Aka Kaçar Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Mandarin Çeşitleri (*C. reticulata*) ve Melezlerinde Anter Kültürü Tekniği ile Haploid Bitki Elde Etme Olanaklarının Araştırılması, 2012 - 2014

Şimşek Ö., Işık Özgüven A., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Türkiye'de Doğal Olarak Yetişen Bazı Endemik Türlerin Klasik ve Biyoteknolojik Yöntemlerle Kültüre Alınması ve Ekonomiye Kazandırılması, 2011 - 2013

Şimşek Ö., Aka Kaçar Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Turuncgillerde Demir (Fe) Klorozuna Dayanıklılıktan Sorumlu Genlerin Allelik Çeşitliliğinin Araştırılması Ç.Ü. Bilimsel Araştırma Projeleri, 2010 - 2011

Aka Kaçar Y., TUBITAK Project, Turuncgillerde Eşeyssel Uyuşmazlık Mekanizmasının Moleküler ve Histolojik Yöntemlerle Araştırılması, 2009 - 2011

Yalçın Mendi N. Y., Aka Kaçar Y., Sarı N., Satar S., TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project,

Kavun (Cucumis melo L.) Islahında Yeni Yaklaşımlar ve Genetik Çeşitlilik Üzerinde Araştırmalar , 2008 - 2011
Şimşek Ö., Aka Kaçar Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Turunçgil Anaçlarında Demir (Fe) Klorozuna Dayanıklılıktan Sorumlu Aday Genlerin SSCP Markılarıyla Allelik Çeşitliliğinin Araştırılması , 2009 - 2009

Activities in Scientific Journals

Çukurova Journal of Agriculture and Food Sciences, Committee Member, 2020 - Continues
International Journal of Agriculture and Natural Sciences, First Editor, 2019 - Continues
Çukurova Tarım ve Gıda Bilimleri Dergisi, Assistant Editor/Section Editor, 2019 - 2020

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

International Society for Citriculture, Member, 2016 - Continues
European Association for Research on Plant Breeding, Member, 2012 - Continues
Bahçe Bitkileri Derneği, Member, 2010 - Continues
International Society for Horticultural Science (ISHS), Member, 2010 - Continues
Biyoteknoloji Derneği, Member, 2007 - Continues

Scientific Refereeing

TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, SCI Journal, June 2022
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, SCI Journal, May 2022
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, SCI Journal, April 2022
SCIENTIA HORTICULTURAE, SCI Journal, April 2022
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, SCI Journal, April 2022
GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION, SCI Journal, February 2022
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi , Other Indexed Journal, June 2021
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, SCI Journal, June 2021
TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, 2535 TÜBİTAK-İRAN MSRT, Erciyes University, Turkey, March 2021
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, SCI Journal, October 2020
TÜRK TARIM - GIDA BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, September 2020
TUBITAK Project, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Erciyes University, Turkey, June 2020
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Erciyes University, Turkey, May 2020
TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Erciyes University, Turkey, February 2020
TÜRK TARIM - GIDA BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, January 2019
BMC GENETICS, SCI Journal, January 2018
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, SCI Journal, December 2017
TÜRK TARIM - GIDA BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, October 2017
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, SCI Journal, October 2016
BIOCHEMICAL GENETICS, SCI Journal, March 2016

Tasks In Event Organizations

Şimşek Ö., Çalış M., Yoğurt A. İ., IV. ARAŞTIRMA VE İNOVASYON ÇALIŞTAYI, Workshop Organization, Kayseri, Turkey, Temmuz 2022
Şimşek Ö., 7. Ulusal Tarım Kongresi, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Ekim 2020

Şimşek Ö., International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Scientific Congress, Afyon, Turkey, Aralık 2017
Şimşek Ö., Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Scientific Congress, Adana, Turkey, Ekim 2017
Şimşek Ö., Üzümsü Meyveler Sempozyumu, Scientific Congress, Adana, Turkey, Eylül 2016
Şimşek Ö., Xth EUCARPIA Meeting on Genetics and Breeding of Cucurbitaceae, Scientific Congress, Antalya, Turkey, Ekim 2012

Metrics

Publication: 120
Citation (WoS): 364
Citation (Scopus): 452
H-Index (WoS): 12
H-Index (Scopus): 13

Congress and Symposium Activities

TÜGİP Gıda Arz Güvenliği için Ar-Ge ve İnovasyon Çalışma Toplantısı, Working Group, Kocaeli, Turkey, 2022
VII. Hacettepe Biyoloji ve Uygulamaları Kongresi, Invited Speaker, Ankara, Turkey, 2022
10. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Invited Speaker, İstanbul, Turkey, 2022
7. Ulusal Tarım Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2020
7. Ulusal Botanik Kongresi, Attendee, Edirne, Turkey, 2020
International Plant Science and Technology Congress, Invited Speaker, Afyon, Turkey, 2019

Invited Talks

IV. Ulusal Hacettepe Biyoloji ve Uygulamaları Kongresi/DNA Dizileme Teknolojileri ve Biyoinformatik, Conference, Hacettepe Üniversitesi, Turkey, June 2022

Scholarships

Erasmus Bursu, European Commission, 2012 - 2012
Erasmus Bursu, European Commission, 2009 - 2009
Lisans Başarılı Öğrenci Bursu, Other Government Agencies, 2002 - 2006

Awards

Şimşek Ö., Bitki Biyoteknolojisi Alanında Yılın Genç Bilim İnsanı Ödülü, Nobel Bilim Ve Araştırma Merkezi, January 2022

Representation and Promotion Activities

Institutional Representation, T.C. Cumhurbaşkanlığı, Turkey, Ankara, 2022 - 2022
Institutional Representation, TÜBİTAK, Turkey, Ankara, 2021 - 2021

Non Academic Experience

Çukurova Üniversitesi/Ziraat Fakültesi