

Arş. Gör. Dr. Serap Demirel

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Dahili: 22204

E-posta: serapdemirel@yyu.edu.tr

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/serapdemirel>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: RT_pFFsAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1877-0797

Yoksis Araştırmacı ID: 248031

Eğitim Bilgileri

Doktora, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, Türkiye 2017 - 2022

Yüksek Lisans, Iğdır Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, Türkiye 2014 - 2018

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, Türkiye 2007 - 2011

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Bitki Moleküler Genetiği, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Evaluation of genetic diversity and population structure of peach (*Prunus persica* L.) genotypes using inter-simple sequence repeat (ISSR) markers**
Demirel S., Pehlivan M., ASLANTAŞ R.
Genetic Resources and Crop Evolution, cilt.71, sa.3, ss.1301-1312, 2024 (SCI-Expanded)
- Revealing Genetic Diversity and Population Structure in Türkiye's Wheat Germplasm Using iPBS-Retrotransposon Markers**
Demirel F., Yıldırım B., Eren B., Demirel S., Türkoğlu A., HALİLOĞLU K., Nowosad K., Bujak H., Bocianowski J.
Agronomy, cilt.14, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- Molecular identification and population structure of emmer and einkorn wheat lines with different ploidy levels using SSR markers**
Demirel S., Demirel F.
Genetic Resources and Crop Evolution, cilt.71, sa.1, ss.363-372, 2024 (SCI-Expanded)
- Coat protein of alfalfa mosaic alfamovirus (AMV) from Türkiye: genetic inference and in silico docking analysis for potential antiphytoviral purposes**
Demirel S., Güller A., Usta M., Kurt Z., Korkmaz G.
Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, cilt.52, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)

- V. **Machine Learning Analysis of the Impact of Silver Nitrate and Silver Nanoparticles on Wheat (*Triticum aestivum* L.): Callus Induction, Plant Regeneration, and DNA Methylation**
Türkoğlu A., HALİLOĞLU K., Demirel F., AYDIN M., ÇİÇEK S., YİĞİDER E., Demirel S., Piekutowska M., Szulc P., Niedbała G.
Plants, cilt.12, sa.24, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Usage of Machine Learning Algorithms for Establishing an Effective Protocol for the In Vitro Micropropagation Ability of Black Chokeberry (*Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliott)**
Demirel F., Uğur R., Popescu G. C., Demirel S., Popescu M.
Horticulturae, cilt.9, sa.10, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Genetic relationships of salep orchid species and gene flow among *Serapias vomeracea* x *Anacamptis morio* hybrids**
Palaz E. B., DEMİREL F., Adali S., Demirel S., YILMAZ A.
PLANT BIOTECHNOLOGY REPORTS, cilt.17, sa.2, ss.315-327, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Assessment of genetic diversity and population structure in local alfalfa genotypes using iPBS molecular markers**
EREN B., KESKİN B., DEMİREL F., Demirel S., Turkoglu A., YILMAZ A., HALİLOĞLU K.
GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION, cilt.70, sa.2, ss.617-628, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **New insights into tomato spotted wilt orthotospovirus (TSWV) infections in Türkiye: Molecular detection, phylogenetic analysis, and in silico docking study**
Usta M., Guller A., Demirel S., Korkmaz G., Kurt Z.
Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, cilt.51, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Molecular and agro-morphological characterization of ancient wheat landraces of turkey**
GÜRCAN K., DEMİREL F., TEKİN M., Demirel S., AKAR T.
BMC PLANT BIOLOGY, cilt.17, 2017 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **First Report of Natural Infection of Watermelon Mosaic Virus (WMV) Infecting Bottle Gourd and Snake Melon Su Kabağı ve Acur'da Doğal Enfeksiyona Neden Olan Karpuz Mozaik Virüsü (WMV)'nün İlk Raporu**
Güller A., Usta M., Korkmaz G., Demirel S.
Journal of Tekirdag Agricultural Faculty, cilt.21, sa.1, ss.206-218, 2024 (ESCI)
- II. **Genetic Diversity of Cucumber mosaic virus in Cucumber Plants Grown in Diyarbakır**
GÜLLER A., DEMİREL S., USTA M., KORKMAZ G.
Türk Doğa ve Fen Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.1-6, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **İğdir İli Kabakgil Bitkilerinde Bazı Mozaik Hastalıklarının In Silico ve Moleküler Analizi**
GÜLLER A., USTA M., Gülistan K., DEMİREL S.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURAL AND NATURAL SCIENCE, cilt.11, sa.1, ss.90-103, 2024 (Hakemli Dergi)
- IV. **Presence of 'Candidatus phytoplasma trifolii' in pepper plants showing yellowing and bushy appearance from Iğdır province of Turkey**
GÜLLER A., USTA M., KORKMAZ G., DEMİREL S., KURT Z.
Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, cilt.59, sa.3, ss.429-437, 2022 (Scopus)
- V. **Potato virus S (PVS)-Bitlis izolatının Kılıf Proteinin in silico Karakterizasyonu ve Konak Proteini ile Docking Analizi**
Korkmaz G., USTA M., DEMİREL S.
Journal of Agriculture, cilt.5, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **Biotechnological Advancements in Coriander (*Coriandrum sativum* L.)**
YILMAZ A., YILMAZ H., TURAN SİRKE S., ÇELİK A., NADEEM M. A., DEMİREL F., DEMİREL S., EREN B., EMİRALİOĞLU O., ARSLAN M.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, 2022 (Hakemli Dergi)

- VII. **Ekmeklik Buğday Bitkisinden Ribozom İnaktivite Eden Proteinin (Tritin) in Silico Analizi**
Demirel S., Usta M., Güller A.
European Journal of Science and Technology, sa.33, ss.79-87, 2022 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Bazı Soya (Glycine max L.) Çeşitlerinin IPBS Markörleriyle Moleküler Karakterizasyonu**
KUMLAY A. M., DEMİREL S., DEMİREL F., YILDIRIM B.
Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences, cilt.31, sa.1, ss.11-18, 2021 (Scopus)
- IX. **Molecular identification of 'Candidatus Phytoplasma solani' using SecY and Vmp1 Genes in Tomato Plants from Van province Van'dan Domates Bitkilerinde SecY ve Vmp1 Genlerini Kullanarak 'Candidatus Phytoplasma solani'nin Moleküler Tanımlanması**
Usta M., Güller A., Demirel S.
Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences, cilt.31, sa.4, ss.951-960, 2021 (Hakemli Dergi)
- X. **MIRACLE PLANT: BLACK CHOKEBERRY (Aronia melanocarpa)**
YILMAZ A., GÜLER E., SOYDEMİR H. E., DEMİREL S., MOLLAHALİLOĞLU S., KARADENİZ T., ÇİFTÇİ V.
MAS Journal of Applied Sciences, cilt.6, 2021 (Hakemli Dergi)
- XI. **Bazı Pamuk Çeşitlerinde iPBS Analiziyle Genetik Varyasyonun Ortaya Çıkarılması**
KUMLAY A. M., EREN B., DEMİREL S., DEMİREL F., YILDIRIM B.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.0, sa.21, ss.67-73, 2021 (Hakemli Dergi)
- XII. **Fitopatojenlere Karşı Dayanıklılıkta CRISPR/Cas Teknoloji**
Demirel S., Usta M., Demirel F.
European Journal of Science and Technology, sa.20, ss.693-702, 2020 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Fitopatojenlere Karşı Dayanıklılıkta CRISPR/Cas Teknolojisi**
DEMİREL S., USTA M., DEMİREL F.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.0, sa.20, ss.693-702, 2020 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Flow cytometry and plant breeding**
DEMİREL F., EREN B., DEMİREL S., EROL A.
Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi (Online), cilt.34, sa.1, ss.213-223, 2020 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Novel Approach: Targeted Genom Editing Through CRISPR/Cas Model in Crop Plants**
Demirel F., Demirel S., Eren B., Say A., Kumlay A. M.
I. International Agricultural Science Congress, Van, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2018, ss.14
- II. **Use of Ribosome-Inactivating Proteins (RIPs) in Agriculture**
Demirel S., Turan Sirke S., Yılmaz H.
International Conference on Global Practice of Multidisciplinary Scientific Studies-VI, Lisbon, Portekiz, 9 - 16 Nisan 2024
- III. **Use of Chloroplast Genomes in Plant Breeding**
Turan Sirke S., Yılmaz H., Demirel S.
International Conference on Global Practice of Multidisciplinary Scientific Studies-VI, Lisbon, Portekiz, 9 - 16 Nisan 2024
- IV. **The Role of WRKY Transcription Factors in Drought Stress Tolerance of Plants**
Yılmaz H., Demirel S., Turan Sirke S.
International Conference on Global Practice of Multidisciplinary Scientific Studies-VI, Lisbon, Portekiz, 9 - 16 Nisan 2024
- V. **Molecular Phylogeny of Watermelon mosaic virus (WMV) in Squash Plant Grown in Diyarbakir Province**
Korkmaz G., Demirel S., Usta M., Güller A.
ISPEC 6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURE, ANIMAL SCIENCE and RURAL DEVELOPMENT, Siirt, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2021, ss.98-99
- VI. **Molecular Phylogeny of Alfalfa Mosaic Virus (AMV) in Naturally Infected Alfalfa Plants in Iğdır**

Province

Demirel S., Korkmaz G., Usta M., Güller A.

IGDIR INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS, Iğdır, Türkiye, 14 Nisan 2021, ss.153

- VII. **Retrotransposon-Based Molecular Markers for Genetic Diversity**
Demirel S., Demirel F., Eren B.
1. INTERNATIONAL GAP AGRICULTURE LIVESTOCK CONGRESS, Şanlıurfa, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018, ss.602
- VIII. **Bioinformatics-Based Evaluation of Phenylalanine Ammonia-lyase (PAL) of Bread Wheat**
Demirel S., Demirel F., Say A., Eren B.
I. International Agricultural Science Congress, Van, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2018, ss.16
- IX. **Plum Pox Virus and Molecular Resistance**
Demirel S., Say A., Demirel F.
I. International Agricultural Science Congress, Van, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2018, ss.27
- X. **Analysis as Bioinformatic of ERD4 (Early Responsive to Dehydration) Protein in Some Plants**
Demirel F., Demirel S., Eren B., Say A., Yıldırım B.
I. International Agricultural Science Congress, Van, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2018, ss.15
- XI. **In-silico Analysis in Chickpea for Proteins of Heat Shock Transcription Factors**
Demirel F., Demirel S., Eren B.
1. INTERNATIONAL GAP AGRICULTURE LIVESTOCK CONGRESS, Şanlıurfa, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018, ss.613
- XII. **Analysis of GST Protein with Bioinformatic Tools in Barley**
Demirel S., Demirel F., Eren B., Kumlay A. M.
1. INTERNATIONAL GAP AGRICULTURE LIVESTOCK CONGRESS, Şanlıurfa, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018, ss.610
- XIII. **Comparative Bioinformatic Analysis of Dehydrin Proteins in Alfalfa**
Demirel S., Demirel F., Eren B.
1. INTERNATIONAL GAP AGRICULTURE LIVESTOCK CONGRESS, Şanlıurfa, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018, ss.607
- XIV. **Medicago truncatula as Model Plant of Legu**
Eren B., Demirel F., Demirel S.
1. INTERNATIONAL GAP AGRICULTURE LIVESTOCK CONGRESS, Şanlıurfa, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018, ss.607
- XV. **Bioinformatic Evaluation of Chitinase Proteins in Bread Whe**
Demirel F., Demirel S., Eren B.
I. International Agricultural Science Congress, Şanlıurfa, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018, ss.608
- XVI. **Assesment of Mitogen Activated Protein Kinases in Oryza sativa**
Demirel F., Demirel S., Eren B.
1. INTERNATIONAL GAP AGRICULTURE LIVESTOCK CONGRESS , Şanlıurfa, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018, ss.609
- XVII. **Effects on Biodiversity of Organic and Intensive Agriculture**
Demirel S., Demirel F., Eren B.
II. International Iğdir Symposium, Iğdır, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2017, ss.392
- XVIII. **Organic Agriculture and Climate Change**
Demirel F., Demirel S., Eren B.
II. International Iğdir Symposium, Iğdır, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2017, ss.390
- XIX. **Organic Production Situation in Iğdır Province**
Demirel F., Demirel S., Eren B.
II. International Iğdir Symposium, Iğdır, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2017, ss.391
- XX. **Bioinformatic Analysis of LEA Proteins Associated with Salt Stress in Poacea**
DEMİREL F., DEMİREL S.
27th International Scientific- Expert Congress of Agriculture and Food Industry, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2016, ss.118
- XXI. **Potantial of DNA Barcoding of Turkey's Endemic Plant Species and Conservation of Endemic Plants**
Demirel S., DEMİREL F.
27th International Scientific- Expert Congress of Agriculture and Food Industry, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2016, ss.122
- XXII. **Plum pox virüs'ünün Bulaşıcı (Enfektif) Komplementer DNA (cDNA) Vektörünün Geliştirilmesi**

- Demirel S., Akbulut M., Ulubaş Serçe Ç., Akbaş B., Kaymak S., Değirmenci K., Gürcan K.
Uluslararası Katılımlı Türkiye VI. Bitki Koruma Kongresi, Konya, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2016, ss.572
- XXIII. **Buğday Tanesinde Gerçekleştirilen Proteomiks Çalışmalarının Önemi**
Demirel F., Demirel S., Metin Kumlay A., Yıldırım B.
I. Ulusal Tarımsal Biyoteknoloji Kongresi, Samsun, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2016, ss.29
- XXIV. **Iğdır İlinde Ekonomik Açından Önemli Bazı Meyve Türleri ve Genetik Kaynaklarının In Vitro Muhafaza Olanakları**
Demirel S., Demirel F., Pehlivan M., Metin Kumlay A.
I. Ulusal Tarımsal Biyoteknoloji Kongresi, Samsun, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2016, ss.30
- XXV. **Sustainable Agriculture and The Role of Biotechnology In The Future**
Demirel F., Demirel S.
2nd International Conference on Sustainable Agriculture and Environment, Konya, Türkiye, 30 Eylül - 03 Ekim 2015, ss.257
- XXVI. **Gelecekte Buğday Üretiminde Klasik Bitki Islahı ve Biyoteknolojinin Rolü**
Demirel F., Demirel S., Yıldırım B., Metin Kumlay A.
Ulusal Bitki Biyolojisi Kongresi, Bolu, Türkiye, 2 - 04 Eylül 2015, ss.166
- XXVII. **Türkiye'den toplanan süs kabaklarının ISSR markırları kullanılarak genetik çeşitliliğin belirlenmesi**
Yetişir H., Comart S., Gürcan K.
10. Sebze Tarımı Sempozyumu, Tekirdağ, Türkiye, 2 - 04 Eylül 2014, cilt.1, sa.1, ss.553
- XXVIII. **Detection and Discrimination of Plum Pox Virus D, M and T strains with High resolution melting analysis**
Comart S., Gürcan K., Say A., Akbulut M., Ulubaş Serçe Ç., Kaymak S.
2nd International Symposium on Plum Pox Virus, Olomouc, Çek Cumhuriyeti, 3 - 06 Eylül 2013, ss.20
- XXIX. **Plum Pox Virus D in Turkey**
Gürcan K., Ceylan A., Akbulut M., Comart S., Akbaş B., Ghaderi M.
2nd International Symposium on Plum Pox Virus, Olomouc, Çek Cumhuriyeti, 3 - 06 Eylül 2013, ss.22

Desteklenen Projeler

Eroğlu A., Demirel S., DEMİREL F., EREN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuraklık Stresine Maruz Kalan Siyez buğdayında (*Triticum monococcum*) Genetik ve Epigenetik Değişiklikler Üzerine Putresinin Etkisinin Belirlenmesi, 2019 - 2022

Metrikler

Yayın: 53

Atf (WoS): 4

Atf (Scopus): 25

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 3