

TARIMSAL GENETİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİMDALİ İÇİN 2023-2024 YILLARI ARASINDA LİSANSÜSTÜ TEZLERDEN YAPILAN YAYINLAR VE PROJELERİN LİSTESİ

(2023-2024 yılında tamamlanan ve başlayıp devam eden)

ESERLER

A. SCI ve SCI-E indeksli dergilerde dergilerde yayımlanan makaleler :

A1. Optimization and Economic Perspective of Planting Density and Minituber Size in Potato Seed Production. ONARAN Ali, ÇALIŞKAN MEHMET EMİN, Uluslararası – Hakemli – SCI - Expanded- Özgün Makale - American Journal of Potato Research- Doi:10.1007/s12230-022-09902-2

A2. Morpho-Physiological Evaluation of Potato Genotypes Reveals Differential Responses to Drought Stress under Field Conditions. İBRAHİM SANI İBRAHİM, NAAWE ERIC KUOPUOBE, ÇALIŞKAN MEHMET EMİN, Uluslararası – Hakemli - **SCI-Expanded** - Özgün Makale - American Journal of Potato Research- Doi:10.1007/s12230-023-09925-3

A3. Induction of chromosomal aberrations with ectopic expression of native BABY BOOM1 (GmBBM1) in soybean. YAVUZ CANER, TEK AHMET LATİF, ÇALIŞKAN MEHMET EMİN, Uluslararası – Hakemli - **SCI-Expanded** - Özgün Makale - Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC) - Doi: 10.1007/s11240-024-02853-y

A4. SNP Markers Associated with Some Root, Stolon, and Tuber Traits in Tetraploid Potatoes (*Solanum tuberosum* L.) Grown Under Diverse Growing Systems. YOUSAF MUHAMMAD FARHAN, DEMİREL UFUK, NAEEM MUHAMMAD, NAAWE ERIC KUOPUOBE, ÇALIŞKAN MEHMET EMİN, Uluslararası – Hakemli - **SCI-Expanded** - Özgün Makale - Potato Research - Doi: 10.1007/s11540-024-09718-z

A5. Quality Performance of Durum Wheat (*Triticum durum* L.) Germplasm Under Rainfed and Irrigated Field Conditions. DEMİREL UFUK, KÖKEN İBRAHİM, ÇALIŞKAN MEHMET EMİN, ÖZKAN HAKAN, Uluslararası – Hakemli - **SCI-Expanded** - Özgün Makale - Turkish Journal of Field Crops

A6. Discovery and genome-wide characterization of a novel miniature inverted repeat transposable element reveal genome-specific distribution in Glycine. YILDIZ AKKAMIŞ HÜMEYRA, KAYA EMİR CAN, TEK AHMET LATİF, Uluslararası – Hakemli - **SCI-Expanded** - Özgün Makale - Genes & Genomics - Doi: 10.1007/s13258-024-01519-5

A7. Immunodetection of tubulin and centromeric histone H3 (CENH3) proteins in Glycine species. YILDIZ AKKAMIŞ HÜMEYRA, TEK AHMET LATİF, Uluslararası – Hakemli - **SCI-Expanded** - Özgün Makale - Molecular Biology Reports - Doi: 10.1007/s11033-024-09730-z

A8. Novel centromeric repetitive DNA elements reveal karyotype dynamics in polyploid sainfoin (*Onobrychis viciifolia*). KARA ÖZTÜRK SEVİM DÖNDÜ, TEK AHMET LATİF, Uluslararası – Hakemli - **SCI-Expanded** - Özgün Makale - Chromosoma - Doi: 10.1007/s00412-024-00824-y

A9. Chromosome-specific barcode system with centromeric repeat in cultivated soybean and wild progenitor. TEK AHMET LATİF, Nagaki Kiyotaka, YILDIZ AKKAMIŞ HÜMEYRA,

Tanaka Keisuke, Kobayashi Hisato, Uluslararası - Hakemli - **SCI-Expanded** - Özgün Makale - Life Science Alliance - Doi: 10.26508/lisa.202402802

A10. Assessment of salt and drought stress on the biochemical and molecular functioning of onion cultivars. Chaudhry Usman Khalid, ÖZTÜRK ZAHİDE NESLİHAN, GÖKÇE ALİ FUAT, Uluslararası - Hakemli - **SCI-Expanded** - Özgün Makale - Molecular Biology Reports - Doi: 10.1007/s11033-023-08923-2

A11. High Quality and Purified DNA Extraction Protocol from Transplastomic Potato Lines by Cetyltrimethylammonium Bromide (CTAB)-Based Method. Hossain Jakir, BAKHSH ALLAH, Joiya Faiz Ahmad, AKSOY EMRE, ÖZTÜRK ZAHİDE NESLİHAN, Khan Muhammad Sarwar, Uluslararası - Hakemli - **R Discovery** - Özgün Makale - Trends in Current Biology - Doi: 10.14719/tcb.3114

A12. Investigation of drought induced biochemical and gene expression changes in carrot cultivars. Junaid Muhammad Daniyal, ÖZTÜRK GÖKÇE ZAHİDE NESLİHAN, GÖKÇE ALİ FUAT, Uluslararası - Hakemli - **SCI-Expanded** - Özgün Makale - Molecular Biology Reports - Doi: 10.1007/s11033-022-08050-4

A13. Evaluation of biochemical and molecular response of onion breeding lines to drought and salt stresses. GÖKÇE ALİ FUAT, ÖZTÜRK GÖKÇE ZAHİDE NESLİHAN, Junaid Muhammad Daniyal, Chaudhry Usman Khalid, Uluslararası - Hakemli - **SCI-Expanded** - Özgün Makale - Scientia Horticulturae - Doi: 10.1016/j.scienta.2022.111802

A14. Engineering of insecticidal hybrid gene into potato chloroplast genome exhibits promising control of Colorado potato beetle, *Leptinotarsa decemlineata* (Coleoptera: Chrysomelidae). Hossain Md. Jakir, BAKHSH ALLAH, Joyia Faiz Ahmad, AKSOY EMRE, ÖZTÜRK ZAHİDE NESLİHAN, Khan Muhammad Sarwar, Uluslararası - Hakemli - **SCI-Expanded** - Özgün Makale - Transgenic Research - Doi: 10.1007/s11248-023-00366-6

A15. Drought stress effects on morphophysiological and quality characteristics of commercial carrot cultivars. Junaid Muhammad Daniyal, ÖZTÜRK ZAHİDE NESLİHAN, GÖKÇE ALİ FUAT, Uluslararası - Hakemli - **SCI-Expanded** - Özgün Makale - Turkish Journal of Botany - Doi: 10.55730/1300-008X.2750

A16. Exploitation of tolerance to drought stress in carrot (*Daucus carota* L.): an overview. Junaid Muhammad Daniyal, ÖZTÜRK ZAHİDE NESLİHAN, GÖKÇE ALİ FUAT, Uluslararası - Hakemli - **SCOPUS** - Derleme Makale - Stress Biology - Doi: 10.1007/s44154-023-00130-0

A17. Expression of Jaburetox 2-Ec in Potato Encodes Resistance Against *Tuta absoluta* Meyrick (Lepidoptera: Gelechiidae). Tekinsoy, M., Bakhsh, A., & Çalışkan, M. E. (2024). *Potato Research*, 1–14. Uluslararası - Hakemli - **SCI-Expanded** - Özgün Makale DOI: 10.1007/RNA Interference (RNAi) and

A18. Harnessing plant-mediated RNAi for effective management of *Phthorimaea absoluta* by targeting AChE1 and SEC23 genes. Hashmi Muneeb Hassan, Tariq Haneef, Saeed Faisal, DEMİREL UFUK, GÖKÇE AYHAN, Merzendorfer Hans, AKSOY EMRE, BAKHSH ALLAH, Uluslararası - Hakemli - **ESCI** - Özgün Makale - PLANT STRESS - Doi: 10.1016/j.stress.2024.100569 -2024

A19. Elucidating the genetic diversity and population structure of international cotton germplasm using inter-primer binding site (iPBS) retrotransposon marker system. YEŞİL BAYRIL BİNNUR, BAKHSH ALLAH, NADEEM MUHAMMAD AZHAR, DEMİREL UFUK, Uluslararası - Hakemli - **SCI-Expanded** - Özgün Makale - GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION - Doi: 10.1007/s10722-023-01726-1 -2023

A20. SNP Markers Associated with Some Root, Stolon, and Tuber Traits in Tetraploid Potatoes (*Solanum tuberosum* L.) Grown Under Diverse Growing Systems. Yousaf Muhammad Farhan, DEMİREL UFUK, Naeem Muhammad, Naawe Eric Kuopuobe, ÇALIŞKAN MEHMET EMİN, Uluslararası - Hakemli - **SCI-Expanded** - Özgün Makale - Potato Research - Doi: 10.1007/s11540-024-09718-z

A21. QUALITY PERFORMANCE OF DURUM WHEAT (*Triticum durum* L.) GERMPLASM UNDER RAINFED AND IRRIGATED FIELD CONDITIONS. DEMİREL UFUK, KÖKEN İBRAHİM, ÇALIŞKAN MEHMET EMİN, ÖZKAN HAKAN, Uluslararası - Hakemli - **SCI-Expanded** - Özgün Makale - Turkish Journal of Field Crops - Doi: 10.17557/tjfc.1258301 -2023

A22. Identification and characterization of RNA polymerase II (RNAP) C-Terminal domain phosphatase-like 3 (SICPL3) in tomato under biotic stress. Saeed Faisal, Hashmi Munee Hassan, AKSOY EMRE, DEMİREL UFUK, BAKHSH ALLAH, Uluslararası - Hakemli - **SCI-Expanded** - Özgün Makale - MOLECULAR BIOLOGY REPORTS - Doi: 10.1007/s11033-023-08564-5 -2023

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

B1. Azospirillum brasilense bakterisinin patatestin in vitro mikroçoğaltım performansı üzerine etkileri, ABDİMALIKOVA AZHAR, ÇALIŞKAN MEHMET EMİN, Uluslararası - Tam metin bildiri - (19.12.2024 -), Uluslararası - VI. International Turkic World Congress on Science and Engineering

B2. RNA Interference (RNAi) and Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats (CRISPR) Cas9 approaches in obtaining male sterile plants, TEKİNSOY MERVE, YAVUZ CANER, ÇALIŞKAN MEHMET EMİN, Uluslararası - Tam metin bildiri - (19.12.2024 -) - VI. International Turkic World Congress on Science and Engineering

B3. Field Performance of Tuber Yield and Quality Characteristics in Potato Breeding Lines. TEKİNSOY MERVE, YAVUZ CANER, AYTEKİN RAMAZAN İLHAN, KÖKEN İBRAHİM, ABDİMALIKOVA AZHAR, ÜNAL GİZEM, NAAWE ERIC KUOPUOBE, AKKAMIŞ MUSTAFA, ISSE YAHYA ABDULLAHİ, DEMİREL UFUK, ÇALIŞKAN SEVGİ, ÇALIŞKAN MEHMET EMİN, Uluslararası - **Tam metin bildiri** - (18.09.2023 - 20.09.2023) - V. International Agricultural, Biological & Life Science Conference

B4. Assessment of Heat Tolerant Breeding Lines For Climate Resilience Breeding: A Physio-Biochemical Approach. NAAWE ERIC KUOPUOBE, ÇALIŞKAN MEHMET EMİN, Uluslararası - **Tam metin bildiri** - (18.09.2023 - 20.09.2023) - V. International Agricultural, Biological & Life Science Conference

B5. OBSERVATION AND MEASUREMENT OF DIFFERENT BUD STAGES ON NIĞDE APPLE. GENCER ORKUN, SERÇE SEDAT, Uluslararası - **Özet bildiri** - (18.09.2024 - 20.09.2024) - V. INTERNATIONAL AGRICULTURAL, BIOLOGICAL, LIFE SCIENCE CONFERENCE AGBIOL 2024

B5. A perspective on genome and polyploid dynamics in agriculture: an example of legume forage crop sainfoin (*Onobrychis viciifolia*). TEK AHMET LATİF, KARA ÖZTÜRK SEVİM DÖNDÜ, Uluslararası - **Özet bildiri** - (09.12.2024 - 12.12.2024) - VIII. International Seed Congress, Antalya, 2024

B6. Repetitive DNA Composition and Dynamics of Soybean Genome. TEK AHMET LATİF, YILDIZ AKKAMIŞ HÜMEYRA, KAYA EMİR CAN, Uluslararası - **Özet bildiri** - (16.10.2024 - 18.10.2024) - International Conference of the Genetics Society of Korea (ICGSK 2024)

B7. Bioinformatics, molecular and cytogenetic characterization of highly repetitive DNA elements in *Glycine tomentella*. YILDIZ HÜMEYRA, TEK AHMET LATİF, Uluslararası - **Özet bildiri** - (18.10.2023 - 20.10.2023) - The International Conference of Genetics Society of Korea 2023 (ICGSK 2023)

B8. Development of meiotic atlas and investigation of common genome elements in golden thistle (*Scolymus hispanicus* L.). KAYA EMİR CAN, KÖKSAL ELİF SENA, KARA ÖZTÜRK SEVİM DÖNDÜ, YILDIZ HÜMEYRA, TEK AHMET LATİF, Uluslararası - **Özet bildiri** - (18.09.2023 - 21.09.2023) - 8th Asia-Pacific Chromosome Colloquium (APCC8)

B9. Identification of sainfoin (*Onobrychis viciifolia*) heterochromatin regions in terms of repetitive DNA elements. KARA ÖZTÜRK SEVİM DÖNDÜ, TEK AHMET LATİF, Uluslararası - **Özet bildiri** - (18.09.2023 - 21.09.2023) - 8th Asia-Pacific Chromosome Colloquium (APCC8)

B10. Characterization of centromere-specific histone H3 (CENH3) and centromeric repeat in wild diploid *Glycine clandestina*. YILDIZ HÜMEYRA, TEK AHMET LATİF, Uluslararası - **Özet bildiri** - (18.09.2023 - 21.09.2023) - 8th Asia-Pacific Chromosome Colloquium (APCC8)

B11. Molecular cloning and bioinformatic analysis of centromeric histone H3 (CenH3) genes in *Onobrychis* species, AKSOY TUANA, TEK AHMET LATİF, Uluslararası - **Özet bildiri** - (18.09.2023 - 21.09.2023) - 8th Asia-Pacific Chromosome Colloquium (APCC8)

B12. Investigation of morphological, physiological and biochemical responses to abiotic stress of carrot. YILDIRIM BİLGE ŞEVVAL, ÖZTÜRK ZAHİDE NESLİHAN, Uluslararası - **Özet bildiri** - (19.12.2024 - 21.12.2024) - VI. International Turkic World Congress on Science and Engineering

A18. Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats (CRISPR) Cas9 Approaches in Obtaining Male Sterile Plants Tekinsoy, Merve & Çalışkan, Mehmet Emin Uluslararası - Özet Bildiri-2024

C. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler :

C1.

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

D1.

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

E1.

F. Diğer yayınlar :

PROJELER

G. Uluslararası projeler

H. Ulusal projeler

H1.-Tübitak 1002 Devam Ediyor Yerel Niğde Elmalarının Ateş Yanıklığı Ve Kara Lekeye Dayanıklılığı İle Kendine Uyumazlık Özelliklerinin Moleküler Markörler İle Belirlenmesi (05.03.2024-)

H2. Tübitak 1001 Devam Ediyor Baklagillerde endojen pararetrovirüs (EPRV) DNA dizilerinin biyoinformatik, moleküler ve sitogenetik analizi (01.03.2023-)

H3. Tübitak 1007 Tamamlandı Kışlık Sebze Yetiştiriciliğinde Hat Ve/Veya Çeşit Geliştirme (15.12.2018-15.06.2023)

H4. Tübitak 1002 Devam Ediyor. Havuç (Daucus Carota L.) Bitkisinde in silico Tanımlanan CCCH-Tipi Çinko Parmak Transkripsiyon Faktör Ailesinden Abiyotik Stres Cevabında Görevli Olabilecek Aday Genlerin Kuraklık, Tuz ve Soğuk Streslerinde İfade Değişikliklerine Bağlı Rollerinin Değerlendirilmesi (01.04.2024-)

H5. Tübitak 1001 Devam Ediyor. Biyopolimer Temelli Kontrollü Salım Sistemi ile Tohum Kaplama Malzemesinin Geliştirilmesi (15.09.2023-)

I. BAP projeleri

I.1. Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi. Tamamlandı. Onobrychis cinsine ait türlerde sentromerik histon H3 (CenH3) geninin moleküler klonlaması ve biyoinformatik analizi (13.01.2023-28.11.2024)

I.2. Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi. Tamamlandı Korunga, Onobrychis viciifolia, sentromerik histon H3 genine ait genomik dizi bölgesinin moleküler klonlanması (17.11.2020-01.02.2023)