



# jotaf

**Journal of Tekirdag  
Agricultural Faculty**

Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi

ISSN: 1302-7050  
e-ISSN: 2146-5894

**Issue: 4**  
**Volume: 20**  
**2023**



# jotaf

Journal of Tekirdag  
Agricultural Faculty

Tekirdağ Ziraat Fakóltesi Dergisi



ISSN:1302-7050

e-ISSN:2146-5894

Cilt / Volume 20

Sayı / Issue 4

Aralık / December 2023

<b>Owner (On Behalf of Faculty)</b>	<b>Sezen ARAT</b> Tekirdag Namık Kemal University
<b>Editor-in-Chef</b>	<b>Duygu BOYRAZ ERDEM</b> Tekirdag Namık Kemal University
<b>Editorial Management</b>	Hüseyin SARI, Tekirdag Namık Kemal University Hazım Serkan TENİKECİER, Tekirdag Namık Kemal University
<b>Section Editors</b>	Fatih KONUKÇU, Tekirdag Namık Kemal University Aydın ADİLOĞLU, Tekirdag Namık Kemal University H. Ersin ŞAMLI, Tekirdag Namık Kemal University Ömer AZABAĐAOĐLU, Tekirdag Namık Kemal University Süreyya ALTINTAŞ, Tekirdag Namık Kemal University İlker NİZAM, Tekirdag Namık Kemal University H. Murat VELİOĞLU, Tekirdag Namık Kemal University A. Şükrü DEMİRCİ, Tekirdag Namık Kemal University Arzu ÇOŞKUNTUNA, Tekirdag Namık Kemal University M. Recai DURGUT, Tekirdag Namık Kemal University Emine YILMAZ, Tekirdag Namık Kemal University
<b>Editorial Adviser Board</b>	Ayşe GÜL, Ege University Jim HANCOCK, Michigan State University Nasser MAHNA, University of Tabriz Bryan M. JENKIS, California University Peter KISS, Szent Istvan University Ali İhsan ACAR, Ankara University Hristo I. BELOEV, Ruse University Necdet DAĐDELEN, Adnan Menderes University Ünal KIZIL, Çanakkale Onsekiz Mart University Manzoor QADIR, United Nations University Mohammad T. SATTARI, University of Tabriz Erol BAYHAN, Dicle University Mammadova TURANE, Azerbaijan State Agrarian University Mammadova AYTEKİN, Azerbaijan State Agricultural University Gamze SANER, Ege University Mariana IVANOVA, Agribusiness and Rural Development University Alberto POMPO, El Colegio de la Frontera Norte Eugenia BEZIRTZOĐLOU, Thrace University Muhammet ARICI, Yıldız Teknik University Songül ÇAKMAKÇI, Atatürk University Nermina SPAHO, Sarajevo University Tuđrul GİRAY, Puerto Rico University Mehdi RAHİMİ, Graduate University of Advanced Technology M.Rüştü KARAMAN, Afyon Kocatepe University Josef GORRES, Vermont University Christina YANCHEVA, Agriculture University Cafer Sırrı SEVİMAY, Ankara University Abdurrahim Tanju GÖKSÖY, Bursa Uludađ University Nurettin TAHSİN, Agriculture University János PAUK, Szent István University Ramazan DOĐAN, Bursa Uludađ University Gürsel DELLAL, Ankara University Horia GROSU, Agr. Sciences and Veterinary Medicine University Türker SAVAŞ, Çanakkale Onsekiz Mart University Ignacy MISZTAL, Breeding and Genetics University Zlatko JANJEČIĆ, Zagreb University
<b>Language Editor</b>	Merve AYDOĐDU ÇELİK, Tekirdag Namık Kemal University
<b>Statistics Editor</b>	İsmet BAŞER, Tekirdag Namık Kemal University

jotaf



# jotaf

Journal of Tekirdağ  
Agricultural Faculty

Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi



ISSN:1302-7050

e-ISSN:2146-5894

**Yayın Tarihi / Publication Date**

**Aralık / December 2023**

**Yayıncı/Publisher**

Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi  
Tekirdağ Namık Kemal University, Faculty of Agriculture

**Yayın Türü/Type of Publication**

Uluslararası Süreli Yayın/International Periodical

**Yayın Dili/Type of Language**

Türkçe ve İngilizce /Turkish and English

**Yayın Periyodu/Publishing Period**

Dört ayda bir Ocak, Mayıs ve Eylül aylarında yayımlanır  
Triannual (January, May & September)

**Tarandığı İndeksler/Indexed by**

ESCI  
TR DİZİN  
ULAKBİM-Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi)  
SCOPUS  
AGRIS/CARIS (FAO-AGRIS veri tabanı)  
CABI  
EBSCO  
ProQuest

**İletişim/Correspondence**

Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi

**Telefon**

+90 282 250 20 00/22 03

**Web**

<http://jotaf.nku.edu.tr>  
([jotaf-en.nku.edu.tr](http://jotaf-en.nku.edu.tr))  
[dergipark.org.tr/tr/pub/jotaf](http://dergipark.org.tr/tr/pub/jotaf)  
([dergipark.org.tr/en/pub/jotaf](http://dergipark.org.tr/en/pub/jotaf))

**Elektronik posta/E-mail**

[ziraatdergi@nku.edu.tr](mailto:ziraatdergi@nku.edu.tr)  
[dboyraz@nku.edu.tr](mailto:dboyraz@nku.edu.tr)

Journal of Tekirdağ Agricultural Faculty, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi' nin ulusal, uluslararası ve hakemli dergisidir.  
Yayımlanan makalelerin sorumluluğu yazarına/yazarlarına aittir.

Journal of Tekirdag Agricultural Faculty is the official peer-reviewed, international journal of Tekirdağ Namık Kemal University  
Agricultural Faculty. Authors bear responsibility for the content of their published articles.

**jotaf**



## İçindekiler / Contents

### Araştırma Makaleleri / Research Articles

- Alteration of Wheat Source-Sink Relation by Nitrogen and Spikelet Removal ..... 731-739  
Hassan HEIDARI
- Makarnalık Yerel Buğday Genotiplerinin (*Triticum durum* L.) Bazı Tarımsal Özellikler Bakımından Karakterizasyonu..... 740-754  
Abdurrahman DURMAZ, Hüsnü AKTAŞ
- Determination of Oil Quality Factors and Fatty Acid Compositions of Some Peanut Varieties ..... 755-764  
Mustafa YILMAZ, Cenk Burak SAHİN, Resat YILDIZ, Necmi ISLER
- Formulation of SCP-Based Coconut Sugar Marketing Model Through Analysis of Marketing Patterns in Central Java Province, Indonesia..... 765-772  
Pujiharto PUJIHARTO, Sri WAHYUNI
- Carbon Nanotubes (CNTS) and Frankincense Nanoparticles as Promising Insecticides to Control Onion Thrips ..... 773-783  
Abdulla N. Ali, Akram A. Mohammed, Sahar M. Jawad
- Image Processing and Traditional Machine Learning Based Classification of Brown Marmorated Stink Bug (*Halyomorpha Halys*) Defected Hazelnut ..... 784-798  
Omsalma Alsadig Adam GADALLA, Yeşim Benal ÖZTEKİN
- Agricultural Production Connectedness and Networks in Türkiye..... 799-810  
Türker Açıkgöz
- Toprakta Farklı Derinliklerde Gömülü *Ipomoea triloba* L. ve *Convolvulus arvensis* L. Tohumlarının Çıkış Derinliği ve Çimlenme Oranlarının Belirlenmesi..... 811-820  
Mine ÖZKİL, İlhan ÜREMİŞ
- Hububat Üreticilerinin Lisanslı Depoculuğa Bakış Açısı: Yozgat İli Yerköy İlçesi Örneği..... 821-831  
Zehra Meliha TENGİZ, Merve AYYILDIZ
- Huş Ağacında Zarar Yapan *Nematus (=Croesus) septentrionalis* (L., 1758) (Hymenoptera: Tenthredinidae)'in Biyolojisi..... 832-844  
Ahmet Buğra AYKAÇ, Önder ÇALMAŞUR
- Ozmotik Dehidrasyon ve Mikrodalga Kurutma ile Birlikte Limon Halkalarının Kurutma Koşullarının Optimizasyonu Analizi..... 845-856  
Zehra YILDIZ, Süleyman REYHAN
- Evaluation of Wild Annual Sunflower Species for Some Morphological, Phenological, and Agronomic Characters under Field Conditions ..... 857-870  
Fadul ÖNEMLİ, Gürkan ÖNEMLİ
- The Physical, Chemical, Sensory Properties and Aromatic Organic Substance Profile of Kefir Added Citrus Fruits in Different Proportions..... 871-878  
Halil İbrahim BİNİCİ, Cihat ÖZDEMİR, Salih ÖZDEMİR
- Germination and Seedling Properties of *Lotus corniculatus* L. Under Simulated Drought Stress ..... 879-889  
Ramazan BEYAZ
- InDel Variations of *PRL* and *GHR* Genes Associated with Litter Size in Pirlak Sheep Breed ..... 890-897  
Sude ATAY, Kadriye Gul YURDAGUL, Umit BILGINER, Taki KARSLI, Eymen DEMİR
- Fertility Characteristics of Soils in Different Stream Beds under Transitional Climate Conditions..... 898-917  
Bahadır ATMACA



# jotaf

Journal of Tekirdag  
Agricultural Faculty

Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi



ISSN:1302-7050

e-ISSN:2146-5894

Cilt / Volume 20

Sayı / Issue 4

Aralık / December 2023

## İçindekiler / Contents

### Araştırma Makaleleri / Research Articles

- Şarapçılık Atığı ile Yapısı Güçlendirilmiş Balık Jelatininin Reolojik Özellikleri Üzerine pH ve Gamma Işınlamanın Kombine Etkisi ..... 918-932  
Tuncay GÜMÜŞ, Deniz Damla ALTAN KAMER, Gülce Bedis KAYNARCA, Tuğba GÜNAYDI
- Evaluation of the Impacts of Climate Change on Sunflower with Aquacrop Model..... 933-947  
Hüdaverdi GÜRKAN
- Determination of Bioremediation Potentials and Plant Growth-Promoting Properties of Bacillus Species Isolated from The Rhizosphere of *Dactylorhiza urvilleana* ..... 948-958  
Ülkü Zeynep ÜREYEN ESERTAŞ, Arif BOZDEVECİ, Emel UZUNALIOĞLU, Şengül ALPAY KARAOĞLU
- Genetic Diversity of Kırklareli Honey Bee (*Apis mellifera* L.) Populations in Thrace Region of Turkey: Identification of Mitochondrial COI and ND5 Gene Regions..... 959-966  
İlknur GÖZE, Fulya ÖZDİL

jotaf