



# jotaf

**Journal of Tekirdag  
Agricultural Faculty**

Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi

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

**Issue: 3  
Volume: 21  
2024**



# jotaf

Journal of Tekirdag  
Agricultural Faculty

Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi



ISSN:1302-7050

e-ISSN:2146-5894

Cilt / Volume 21

Sayı / Issue 3

Mayıs / May 2024

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Owner (On Behalf of Faculty)</b> | <b>Sezen ARAT</b><br>Tekirdag Namık Kemal University   |
| <b>Editor-in-Chef</b>               | <b>Duygu BOYRAZ ERDEM</b><br>Tekirdag Namık Kemal University   |
| <b>Editorial Management</b>         | Hüseyin SARI, Tekirdag Namık Kemal University<br>Hazım Serkan TENİKECİER, Tekirdag Namık Kemal University  |
| <b>Section Editors</b>              | Süreyya ALTINTAŞ, Tekirdag Namık Kemal University<br>Arzu COŞKUNTUNA, Tekirdag Namık Kemal University<br>Can Burak ŞİŞMAN, Tekirdag Namık Kemal University<br>M. Recai DURGUT, Tekirdag Namık Kemal University<br>İbrahim PALABIYIK, Tekirdag Namık Kemal University<br>M. Ömer AZABAĞAOĞLU, Tekirdag Namık Kemal University<br>Emine YILMAZ, Tekirdag Namık Kemal University<br>H. Murat VELİOĞLU, Tekirdag Namık Kemal University<br>İlker NİZAM, Tekirdag Namık Kemal University<br>Orhan YÜKSEL, Tekirdag Namık Kemal University<br>H. Ersin ŞAMLI, Tekirdag Namık Kemal University  |
| <b>Editorial Adviser Board</b>      | Ayşe GÜL, Ege University<br>Jim HANCOCK, Michigan State University<br>Nasser MAHNA, University of Tabriz<br>Bryan M. JENKIS, California University<br>Peter KISS, Szent Istvan University<br>Ali İhsan ACAR, Ankara University<br>Hristo I. BELOEV, Ruse University<br>Necdet DAĞDELEN, Adnan Menderes University<br>nal KIZIL, Çanakkale Onsekiz Mart University<br>Manzoor QADIR, United Nations University<br>Mohammad T. SATTARI, University of Tabriz<br>Erol BAYHAN, Dicle University<br>Mammadova TURANE, Azerbaijan State Agrarian University<br>Mammadova AYTEKİN, Azerbaijan State Agricultural University<br>Gamze SANER, Ege University<br>Mariana IVANOVA, Agribusiness and Rural Development University<br>Alberto POMPO, El Colegio de la Frontera Norte<br>Eugenia BEZIRTZOĞLOU, Thrace University<br>Muhammet ARICI, Yıldız Teknik University<br>Songl ÇAKMAKÇI, Atatrk University<br>Nermina SPAHO, Sarajevo University<br>Tuđrul GİRAY, Puerto Rico University<br>Mehdi RAHİMİ, Graduate University of Advanced Technology<br>M.Rşt KARAMAN, Afyon Kocatepe University<br>Josef GORRES, Vermont University<br>Christina YANCHEVA, Agriculture University<br>Cafer Sırrı SEVİMAY, Ankara University<br>Abdurrahim Tanju GKSY, Bursa Uludađ University<br>Nurettin TAHSİN, Agriculture University<br>János PAUK, Szent István University<br>Ramazan DOĐAN, Bursa Uludađ University<br>Grsel DELLAL, Ankara University<br>Horia GROSU, Agr. Sciences and Veterinary Medicine University<br>Türker SAVAŞ, Çanakkale Onsekiz Mart University<br>Ignacy MISZTAL, Breeding and Genetics University<br>Zlatko JANJEĆIĆ, 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

Mayıs / May 2024

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

- Development of a Low-Cost Portable Two Row Pea Planter for the Hilly Terrain of Kashmir Valley ..... 561-577  
Muzamil Hamid WANİ, Mohammad MUZAMIL, Jagvir DIXIT, Shahzad FAISAL, Akhtar Ali KHAN
- Ön Lisans Öğrencilerinin Hazır Gıda Tüketim Tercihlerinin Araştırılması: Namik Kemal Üniversitesi Örneği ..... 578-590  
Serap KAYIŞOĞLU, Aysel İÇÖZ
- Current Status of Herbicide Resistance of Wild Oats (*Avena* spp) in Wheat Fields in Mardin and Şanlıurfa Provinces of Türkiye ..... 591-601  
İslam Emrah SÜER, Erdal ATEŞ, Nihat TURSUN, Cumali ÖZASLAN, Ahmet ULUDAĞ
- Which Method Is Better for Preserving Meat and Cheese: Coating Propolis on The Packaging Material or Spraying Directly onto The Food? ..... 602-618  
Ezgi KARPUZ, İbrahim PALABIYIK
- Modeling Drinking Milk Consumption Preferences under Climate Change and the Covid-19 Pandemics Conditions ..... 619-633  
Yavuz TOPCU
- Determination of Consumer Perceptions of Eco-Friendly Food Products Using Unsupervised Machine Learning..... 634-647  
Yusuf ÇAKMAKÇI, Harun HURMA, Cihan ÇAKMAKÇI
- Kullanımda Olan Sera Pülverizatörlerindeki Meme Plakalarının Püskürtme Özelliklerinin Belirlenmesi ..... 648-665  
Mehmet SİVRİ, Murad ÇANAKCI
- The Effect of Wild Mushroom Collection in The Mountains of Strandja on The Economic Development of The People Living in The Region ..... 666-682  
Emine Yılmaz
- Finansal Performansın Derinlemesine İncelenmesi: Aşağısevindikli Kalkınma Kooperatifinin Du-Pont Analizi Örneği ..... 683-693  
Tayfun VARNALI, Gülen ÖZDEMİR
- Mısır Bitkisinin Gelişimi, Zn ve P Geri Alım Etkinliği Üzerine Farklı Fosfor Ortamlarında Organik ve İnorganik Formlu Çinko Kaynaklarının Etkileri ..... 694-704  
Ayşegül KORKMAZ, Şerife AVCI, Fatma GÖKMEN YILMAZ, Sait GEZGİN
- Arazi Toplulaştırma Projelerinde Yol ve Parsel Yoğunluklarının İncelenmesi ..... 705-721  
Fırat ARSLAN, Hasan DEĞİRMENCİ
- Factor Determining the Smallholder Farmer's Perception on Organic Farming: A Case of Makmur Sejahtera Farmers Group, Batu City, Indonesia ..... 722-731  
Annisa FIRDAUZI, Titik EKOWATI, Agus Subhan PRASETYO, Joko MARIYONO
- Bazı Organik Maddelerin Çilek Bitkisinin Gelişimine ve *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid.'nın Neden Olduğu Taç ve Kök Çürüklüğü Hastalığı ile Toprakta Mikrosklerot Sayısı Üzerine Etkisi ..... 732-747  
Çiğdem KÖROĞLU, Ayhan YILDIZ
- Influence of FeSO<sub>4</sub>.7H<sub>2</sub>O, Indole-3-Butyric Acid and Different Nutrient Medium on In Vitro Sapling Propagation and Micrografting of Walnut (*Juglans Regia* L.) ..... 748-758  
Tuba TÜREN, Şeyda SAVALAN, Elif Ceren PEHLİVAN
- Effects of Nettle (*Urtica dioica*) Extract on Versus Pathogenic Microorganisms in Yogurt Production ..... 759-770  
Barış GÜLHAN, Filiz YANGILAR
- Effect of Suction Heads and Nutrient Solutions on Flow-Rates of Peristaltic Pumps Used in Hydroponics ..... 771-782  
Cafer GENÇOĞLAN, Serpil GENÇOĞLAN



# jotaf

Journal of Tekirdag  
Agricultural Faculty

Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi

ISSN:1302-7050

e-ISSN:2146-5894



Cilt / Volume 21

Sayı / Issue 3

Mayıs / May 2024

## İçindekiler / Contents

### Araştırma Makaleleri / Research Articles

- Balıkesir Yöresinden Toplanan Biberiye ve Fesleğen Bitkilerine Ait Uçucu Yağların Antioksidan ve Antimikotik Özelliklerinin Belirlenmesi ..... 783-794  
Merve Nur ASLAN ÖZ, Hasan Murat VELİOĞLU
- Investigation of the Bioaccessibility of Functional Ice Cream with Blueberry Enriched with Whey Protein Gel..... 795-806  
Halime PEHLİVANOĞLU, Zeynep SUNAL, Mustafa YAMAN, Aslı AKSOY
- Investigation of Grain Yield and Biscuit Quality Capacities of Soft Bread Wheat (T. aestivum L.) Advanced Lines ... 807-815  
Sultan ERENLER, Oğuz BİLGİN, Alpay BALKAN\*, Damla BALABAN GÖÇMEN, İsmet BAŞER
- Nutrient Composition and Metabolic Energy of Different Fruit Tree Leaves as Feeding Sources for Ruminants ..... 816-829  
Filiz KOCADAYIOĞULLARI, Mustafa BOĞA, Orhan ERMETİN

jotaf