



# jotaf

**Journal of Tekirdag  
Agricultural Faculty**

**Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi**

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

**Issue: 1  
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 1

Ocak / January 2023

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Owner (On Behalf of Faculty)</b> | <b>Sezen ARAT</b><br>Tekirdag Namık Kemal University   |
| <b>Editor-in-Chief</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>              | Fatih KONUKÇU, Tekirdag Namık Kemal University<br>Aydın ADİLOĞLU, Tekirdag Namık Kemal University<br>H. Ersin ŞAMLI, Tekirdag Namık Kemal University<br>Gülen ÖZDEMİR, Tekirdag Namık Kemal University<br>Süreyya ALTINTAŞ, Tekirdag Namık Kemal University<br>İlker NİZAM, Tekirdag Namık Kemal University<br>H. Murat VELİOĞLU, Tekirdag Namık Kemal University<br>A. Şükrü DEMİRCİ, Tekirdag Namık Kemal University<br>Arzu ÇOŞKUNTUNA, Tekirdag Namık Kemal University<br>M. Recai DURGUT, 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 DAĐDELEN, Adnan Menderes University<br>Ünal 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 BEZIRTZOĐLOU, Thrace University<br>Muhammet ARICI, Yıldız Teknik University<br>Songül ÇAKMAKÇI, Atatürk University<br>Nermina SPAHO, Sarajevo University<br>Tuđrul GİRAY, Puerto Rico University<br>Mehdi RAHİMİ, Graduate University of Advanced Technology<br>M.Rüştü KARAMAN, Afyon Kocatepe University<br>Josef GORRES, Vermont University<br>Christina YANCHEVA, Agriculture University<br>Cafer Sırrı SEVİMAY, Ankara University<br>Abdurrahim Tanju GÖKSÖY, Bursa Uludađ University<br>Nurettin TAHSİN, Agriculture University<br>János PAUK, Szent István University<br>Ramazan DOĐAN, Bursa Uludađ University<br>Gürsel 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 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**

**Ocak / January 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 Tekirdağ 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

|   |         |
|---|---------|
| Buğdayda Farklı Fusarium culmorum İzolatları ile Pratylenchus thornei Etkileşimi .....  | 1-11    |
| Fatma Gül GÖZE ÖZDEMİR, Şerife Evrim ARICI, İbrahim Halil ELEKÇİOĞLU  |         |
| İkinci Ürün Olarak Yetiştirilen Silajlık Mısır Çeşitlerinin Silaj Verimi ve Bazı Kalite Özellikleri.....  | 12-24   |
| Levent BURGU, Hanife MUT  |         |
| Examination of Soil Analysis Applications and Soil Analysis Subsidies in terms of Producers in Edirne and Tekirdağ Provinces .....  | 25-40   |
| Başak AYDIN, Erol ÖZKAN, Emel KAYALI, Volkan ATAV, Mehmet Ali GÜRBÜZ, İlker KURŞUN, İhsan Engin KAYHAN  |         |
| Optimization of Drying Conditions of Kiwi Rings with Osmo-solar Dehydration .....   | 41-50   |
| Zehra YILDIZ*, Sabri Furkan GENCER  |         |
| Benchmarking of Irrigation Performance in Karataş and Karaçal Irrigation Associations.....  | 51-60   |
| Ahmed Qadar ABDISAMAD, Mehmet ŞENER   |         |
| Çukurova Koşullarında Yetiştirilen Tatlı Sorgum Genotiplerinin Selülozik Biyoetanol Veriminin Belirlenmesi .....  | 61-70   |
| Mine AKSOY, Ayşegül EFENDİOĞLU ÇELİK, Mahmut DOK, Celal YÜCEL, Kadir AYDIN  |         |
| Geleneksel ve Analize Dayalı Kimyevi Gübre Uygulamasının Mısır Verimi ve Yaprakta Bitki Besin Elementleri İçeriğine Etkisi .....  | 71-79   |
| Nureddin ÖNER, Filiz ÖNER   |         |
| Yonca Üretiminde Enerji Tüketimi: Hasat Sistemleri Arasında Bir Karşılaştırma .....   | 80-93   |
| Muttalip GÜNGÖRMEZ, Fulya TAN, Mehmet Fırat BARAN   |         |
| Effect of Cutting Treatment on Seed Yield and Seed Quality of Dill.....   | 94-103  |
| Özlem ALAN, Hulya ILBI  |         |
| Evaluation of NASA POWER Climatic Data against Ground-Based Observations in The Mediterranean and Continental Regions of Turkey .....   | 104-114 |
| Abdul Hasib HALİMİ, Cihan KARACA, Dursun BÜYÜKTAŞ   |         |
| Traditional Machine Learning-Based Classification of Cashew Kernels Using Colour Features .....   | 115-124 |
| Geoffrey Prudence BAITU, Omsalma Alsadig Adam GADALLA, Yeşim Benal ÖZTEKİN  |         |
| Seasonal Changes of FSH, LH, Total and Free Testosterone Hormones in Saanen Bucks .....   | 125-133 |
| Çağrı KANDEMİR, Turgay TAŞKIN, Nedim KOŞUM  |         |
| Taze Kesilmiş Pirasada Askorbik Asit Uygulamasının Soğukta Depolama Boyunca Kalite Değişimine Etkisi.....   | 134-144 |
| Bekir GÜLAL, Mehmet Ali KOYUNCU   |         |
| Effects of Combination of Copper Fungicide and Plant Activator on Late Blight and Quality Criteria of Potato .....  | 145-154 |
| Nilay ÖZDEMİR   |         |
| Isolation, Identification and Determination of Saccharomyces cerevisiae Yeast Species from The Wines Made by Spontaneous Fermentation Using Papazkarası Grapes from Thrace Region ..... | 155-165 |
| Çağrı ERSEÇ, Ahmet Şükrü DEMİRCİ  |         |
| A Comparison of Acrylamide Contents of Some Nuts Produced Organically and Conventionally .....  | 166-174 |
| Baha Aydın YILMAZ, Işın AYDIN UNSAL, Murat TAŞAN  |         |
| Biyogaz Tesislerinde Üretilen Gübrenin Çeşitli Değerlendirilme Metotları ve Fizibilite Hesapları .....  | 175-185 |
| Volkan ÇOBAN  |         |



# jotaf

Journal of Tekirdag  
Agricultural Faculty

Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi



ISSN:1302-7050

e-ISSN:2146-5894

Cilt / Volume 20

Sayı / Issue 1

Ocak / January 2023

## İçindekiler / Contents

### Araştırma Makaleleri / Research Articles

- Factors Influencing Participation in Self-Managed Livestock Markets in Rural Communities in the Republic of Benin ..... 186-196  
Oscar AKOUEGNONHOU, Nevin DEMİRBAŞ
- Analysis of Energy Use Efficiency and Greenhouse Gas Emission in Rainfed Canola Production (Case study: Çanakkale Province, Turkey) ..... 197-210  
Sakine ÖZPINAR
- In Silico Phylogeny, Sequence and Structure Analyses of Fungal Thermoacidophilic GH11 Xylanases ..... 211-229  
Yusuf SÜRMEİ

jotaf