

TURJAF

10(5): 2022
TURKISH ISSUE



Photo Pixabay

Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology
International Peer-Reviewed Journal | ISSN: 2148-127X
www.agrifoodscience.com

Editorial Team

Editor in chief

1. [Prof.Dr. Musa Sarıca](#), Ondokuzmayıs University, Türkiye

Associate Editor

1. [Prof.Dr. Ahmet Sekeroğlu](#), Ömer Halisdemir University, Türkiye
2. [Prof.Dr. Hasan Eleroğlu](#), Cumhuriyet University, Türkiye

Editorial Board

1. [Prof.Dr. Ebubekir Altuntaş](#), Gaziosmanpaşa University, Türkiye
2. [Prof.Dr. Mustafa Avcı](#), Niğde Ömer Halisdemir University, Niğde, Türkiye
3. [Prof.Dr. Zeki Bayramoğlu](#), Selçuk University, Konya, Türkiye
4. [Prof.Dr. Kezban Candoğan](#), Ankara University, Türkiye
5. [Prof.Dr. Yusuf CUFADAR](#), Selçuk University, Konya, Türkiye
6. [Prof.Dr. Mahmut Çetin](#), Çukurova University, Adana, Türkiye
7. [Prof.Dr. Suat Dikel](#), Çukurova University, Türkiye
8. [Prof.Dr. Hasan Eleroğlu](#), Cumhuriyet University, Türkiye
9. [Prof.Dr. Naif Geboloğlu](#), Gaziosmanpaşa University, Türkiye
10. [Prof.Dr. Orhan Gündüz](#), Malatya Turgut Ozal University, Türkiye
11. [Prof.Dr. Sedat Karaman](#), Gaziosmanpaşa University, Türkiye
12. [Prof.Dr. Mustafa Karhan](#), Akdeniz Üniversitesi, Türkiye
13. [Prof.Dr. Hüseyin Karlıdağ](#), İnönü University, Türkiye
14. [Prof.Dr. Muharrem Kaya](#), İsparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Türkiye
15. [Prof.Dr. Halil Kızılaslan](#), Gaziosmanpaşa University, Türkiye
16. [Prof.Dr. Kürşat Korkmaz](#), Ordu University, Türkiye
17. [Prof.Dr. Abdulrezzak Memon](#), Uşak university Türkiye
18. [Prof.Dr. Yusuf Ziya Oğrak](#), Cumhuriyet University, Türkiye
19. [Prof. Dr. Bahri Devrim Özcan](#), Çukurova University, Türkiye
20. [Prof.Dr. Kadir Saltalı](#), Kahramanmaraş Sutcu Imam University, Türkiye
21. [Prof.Dr. Zeliha Selamoğlu](#), Niğde University, Türkiye
22. [Prof.Dr. Ahmet Şahin](#), Ahi Evran Üniversitesi, Türkiye
23. [Prof.Dr. Ahmet Sekeroğlu](#), Ömer Halisdemir University, Türkiye
24. [Prof.Dr. Yusuf Yanar](#), Gaziosmanpaşa University, Türkiye
25. [Prof. Dr. Arda Yıldırım](#), Tokat Gaziosmanpaşa University, Türkiye
26. [Prof.Dr. Metin Yıldırım](#), Niğde Ömer Halisdemir University, Türkiye
27. [Prof.Dr. Zeliha Yıldırım](#), Niğde Ömer Halisdemir University, Türkiye
28. [Associate Prof.Dr. Cem Baltacıoğlu](#), Ömer Halisdemir University, Türkiye
29. [Associate Prof.Dr. Hasan Gökhan Doğan](#), Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Türkiye
30. [Associate Prof.Dr. Aziz Gül](#), Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Türkiye
31. [Associate Prof.Dr. Sertaç Güngör](#), Selçuk University, Türkiye
32. [Associate Prof.Dr. Ekrem Mutlu](#), Kastamonu University, Türkiye
33. [Associate Prof. Dr. Cem Okan Özer](#), Nevşehir Hacı Bektaş Veli University, Türkiye
34. [Associate Prof.Dr. Emre Şirin](#), Ahi Evran Üniversitesi, Türkiye
35. [Associate Prof.Dr. Hasan Tançüler](#), Ömer Halisdemir University, Türkiye
36. [Associate Prof. Dr. Hatıra Taşkın](#), Çukurova University, Türkiye
37. [Associate Prof. Dr. Adnan ÜNALAN](#), Niğde Ömer Halisdemir University, Türkiye
38. [Dr. Emre Aksoy](#), Ömer Halisdemir University, Türkiye
39. [Dr. Allah Bakhsh](#), Niğde Ömer Halisdemir University, Türkiye
40. [Dr Faheem Shehzad Baloch](#), Sivas Science and Technology University, Türkiye
41. [Dr. Mustafa Duman](#), Niğde University, Türkiye
42. [Dr. Burak Sen](#), Ömer Halisdemir University, Türkiye

Section Editors

1. [Prof.Dr. Alper Durak](#), Turgut Özal Üniversitesi, Türkiye
2. [Prof.Dr. Gülistan Erdal](#), Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Türkiye
3. [Prof.Dr. Zeki Gökald](#), Erciyes University, Türkiye
4. [Prof.Dr. Rüstü Hatipoğlu](#), Çukurova University, Türkiye

5. [Prof.Dr. Teoman Kankılıç](#), Niğde Ömer Halisdemir University, Türkiye
6. [Prof.Dr. Osman Karkacier](#), Akdeniz University, Türkiye
7. [Prof.Dr. G. Tamer Kayaalp](#), Cukurova University, Türkiye
8. [Prof.Dr. Nuray Kızılaslan](#), Gaziosmanpaşa University, Türkiye
9. [Prof.Dr. Hasan Rüştü Kutlu](#), Cukurova University, Türkiye
10. [Prof.Dr. İbrahim Tapkı](#), Mustaf Kemal University, Türkiye
11. [Prof.Dr. Faruk Toklu](#), Çukurova University, Türkiye
12. [Prof.Dr. Necati Barış Tuncel](#), Onsekiz Mart Üniversitesi, Türkiye
13. [Prof.Dr. Erkan Yalçın](#), Bolu Abant İzzet Baysal University, Türkiye
14. [Prof.Dr. Durdane Yanar](#), Gaziosmanpaşa University, Türkiye
15. [Associate Prof.Dr. Hüsnü AKTAS](#), Mardin Artuklu Üniversitesi, Türkiye
16. [Associate Prof.Dr. Hatun Barut](#), Eastern Mediterranean Agricultural Research Institute, Türkiye
17. [Associate Prof. Dr. Berken Cimen](#), Cukurova University, Türkiye
18. [Associate Prof.Dr. Nazlı Ercan](#), Cumhuriyet University, Türkiye
19. [Associate Prof.Dr. Cemal Kurt](#), Cukurova University, Türkiye
20. [Assistant Prof. Muhammad Azhar Nadeem](#), Sivas Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi, Türkiye
21. [Associate Prof.Dr. Senay Uçur](#), Türkiye
22. [Associate Prof.Dr. Hülya Saygı](#), Ege University, Türkiye
23. [Associate Prof.Dr. Uğur Serbester](#), Çukurova University, Türkiye
24. [Associate Prof.Dr. Mustafa Sevindik](#), Osmaniye Korkut Ata University, Türkiye
25. [Assoc. Prof. Özhan Şimsek](#), Erciyes University, Türkiye
26. [Associate Prof.Dr. Gülsüm Yıldız](#), Abant İzzet Baysal University, Türkiye
27. [Dr. Gökhan BAKTEMUR](#), Sivas University of Science and Technology, Türkiye
28. [Dr. Sara Yasemin](#), Siirt University, Türkiye

Regional Editors

1. [Prof.Dr. Himayatullah Khan](#), KPK Agricultural University, Peshawar, Pakistan
2. [Dr. Abdul Hannan](#), University of Agriculture, Pakistan
3. [Dr. Claudio Ratti](#), University of Bologna, Italy
4. [Dr. Dima Alkadri](#), University of the Bologna, Italy
5. [Dr. Fernanda Cortez Lopes](#), Federal University of Rio Grande do Sul, Brazil, Brazil
6. [Dr. Gheorghe Cristian Popescu](#), University of Pitesti, Romania
7. [Dr. Idrees A. Nasir](#), University of the Punjab, Pakistan
8. [Dr. Jelena Zindovic](#), University of Montenegro, Montenegro
9. [Dr. Muhammad Amjad Ali](#), University of Agriculture, Faisalabad, Pakistan, Pakistan
10. [Dr. Muhammad Naeem Sattar](#), University of the Punjab, Sweden
11. [Dr. Muhammad Rizwan ShafiqShafiq](#), R. Friedrich-Wilhelms-University, Germany
12. [Dr. Muhammad Qasim Shahid](#), South China Agricultural University, China
13. [Dr. Muhammad Younas Khan](#), University of Quetta, Pakistan
14. [Dr. Neelesh Sharma](#), Division of Veterinary Medicine Faculty, India
15. [Dr. Noosheen Zahid](#), University of Nottingham, Malaysia

Statistics Editor

1. [Prof. Dr. Soner Çankaya](#), Ondokuz Mayıs University, Türkiye
2. [Prof.Dr. Hüdaverdi Bircan](#), Cumhuriyet Üniversitesi, Türkiye
3. [Associate Prof. Dr. Adnan ÜNALAN](#), Niğde Ömer Halisdemir University, Türkiye

Foreign Relations

1. [Emre Aksoy](#), Ömer Halisdemir University, Faculty of Agricultural Sciences and Technologies, Türkiye

Indexing Services



This work is licensed under [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)

[ISSN: 2148-127X](https://www.issn.org/issn/2148-127X)



Turkish JAF Sci.Tech.

Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology (TURJAF) is indexed by the following national and international scientific indexing services:

- [Directory of Open Access Journals \(DOAJ\)](#),
- [Index Copernicus \(ICI\)](#),
- [National Library of Australia \(TROVE\)](#),
- [WorldCat libraries\(WorldCat\)](#),
- [Ingenta \(Ingenta \)](#),
- [World Agricultural Economics and Rural Sociology Abstracts \(CABI \)](#),
- [Google \(Scholar \)](#),
- [Crossref \(Journals\)](#),
- [Sobiad Citation Index](#),
- [SciMatic \(SciMatic\)](#),
- [The Food and Agriculture Organization \(AGRIS\)](#),
- [Idealonline Index](#),
- [Scilit \(SCILIT\)](#),
- [Weill Cornell Medicine - Qatar](#),
- [Indiana University Kokomo](#),
- [Academic Search Engine \(SCINAPSE\)](#),
- [Fatcat Editor \(FATCAT\)](#),
- [Academic Research Index \(ACARINDEX\)](#),
- [Information Matrix for the Analysis of Journals \(MIAR\)](#),
- [The Turkish Academic Network and Information Centre \(ULAKBIM\)](#),
- [ULAKBIM TR Index list of Journals \(TR-INDEX\)](#),



Türk Tarım - Gıda Bilim ve Teknoloji dergisi

(Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology)

Editör: Hasan Eleroğlu Web: <http://www.agrifoodscience.com> ISSN: 2148-127X / 2148-127X Yayına Başladığı Yıl: 2013

Yayıncı: Yeni Adı: Eski Adı:

Yıllık Yayın Sayısı: 12

Yayın Yapması Gereken Aylar: Ocak, Şubat, Mart, Nisan, Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül, Ekim, Kasım, Aralık

Yayın Dili: İngilizce, Türkçe Yayın Formatı: Elektronik

Konu Kategorisi: Ziraat Mühendislik Konu Alanları: Ziraat Mühendisliği Gıda Bilimi ve Teknolojisi

28631

Makale Sayısı	Aldığı Atıf Sayısı	Atıf Ortalaması	Kendine Atıf Sayısı	Kendine Atıf Oranı(%)	Atıf Alan Makale Sayısı
1965	548	0,28	239	43,61	293

Dizinlendiği Yıllar

Yıl	Konu Alanı
2014	Fen
2015	Fen
2016	Fen
2017	Fen
2018	Fen
2019	Fen
2020	Fen
2021	Fen

Makale ve Atıf Sayıları

Vol 10, No 5 (2022)

Table of Contents

Research Paper

Determination of Metric and Meristic Characteristics of Three Luciobarbus Species (Luciobarbus barbulus, Luciobarbus esocinus and Luciobarbus xanthopterus) Living in Özlüce Dam Lake Mustafa Düşükcan, Mücahit Eroğlu, Mehmet Zülfü Çoban	PDF (TÜRKÇE) 811-820
Effect of Blackberry and Oat Bran Addition on Lactobacillus acidophilus Viability and Antioxidant Activity of Probiotic Yogurt Ecem akan	PDF (TÜRKÇE) 838-845
Technical and Socio-Economic Beekeeping Enterprises of Yozgat Province Investigation of Status Adil Koray Yıldız, Merve Ayyıldız, Bekir Ayyıldız, Servet Arslan	PDF (TÜRKÇE) 846-852
Analytical Approach to The Spice Consumption Pattern of Consumers: Example of Central Counrty of Tokat City Esra Kaplan, Arslan Zafer Gürler	PDF (TÜRKÇE) 861-870
Effect of Monochromatic LED Lighting on Performance, Breast Meat Quality, Characteristics of Tibia Bone and Level of Immunoglobulin G of Broiler Chickens Tolga Bingöl, Mustafa Akşit	PDF (TÜRKÇE) 871-878
Barriers to Climate Change Adaptation of Wheat Producing Farmers; the Case of Çorum Province-Türkiye Güngör Karakaş	PDF (TÜRKÇE) 879-885
Organic Beekeeping and Honey Production Approach in Iğdır Region of Türkiye Fatih Araz, Başaran Karademir, İbrahim Hakkı Kadirhanoğulları	PDF (TÜRKÇE) 886-892
Spreadable Pumpkin Seed Cream Production and Determination of Its Nutritional, Textural and Sensory Properties Ezgi Demir Özer, Rümeyza Hacer Güneş, Muhammed Furkan Yılmaz	PDF (TÜRKÇE) 893-898
Determination of Factors Affecting Adoption of High System Viticulture by Geographically Indicated Erbaa Narince Vineyard Leaf Producers Nuray Kızılaslan, Zafer Hızarcı	PDF (TÜRKÇE) 899-906
Evaluation of Olive and Olive Oil Marketing Organization and Marketing Activities in TR 22 Region Halil Kızılaslan, Serkan Birsin	PDF (TÜRKÇE) 907-917
Angiotensin Converting Enzyme and Dipeptidyl Peptidase IV Inhibitory Activity of Protein Hydrolysates Obtained from Sunflower Meal Şebnem Şimşek	PDF (TÜRKÇE) 918-924
Determination of Some Population Parameters of Freshwater Crayfish (Astacus leptodactylus Eschscholtz, 1823) in Tatlı and Gici Lakes from Bafra Fish Lakes Gülşen Uzun Gören, Sedat Karayücel	PDF (TÜRKÇE) 925-932
Growth Performances of Shibot Fish (Tor grypus) Fry Fed with Diets Containing Different Protein Levels Suat Dikel, İlgin Özşahinoğlu, Mustafa Öz, İbrahim Demirkale	PDF (TÜRKÇE) 933-940
The Effect of Sodium Formate Supplementation to the Diet of Quail on Performance, Egg Quality and Serum Parameters Seyit Ahmet Gökmen, Esra Tuğçe Gül, Osman Olgun	PDF (TÜRKÇE) 941-945
Effect of Dietary Threonine Addition on Growth Performance, Carcass Characteristics and Serum Parameters in Growing Quails Mustafa Döner, Alpönder Yıldız	PDF (TÜRKÇE) 946-950
The Effects of Bacillus subtilis Addition to the Diet on Growth Performance, Organ Weights and Some Serum Parameters in Growing Japanese Quails Yusuf Cufadar, Barışcan Curabay, Rukiye Doğan	PDF (TÜRKÇE) 951-957
Determination of Biogas Potential from Animal Waste in Tokat Province Burcu Aksüt, Samet Kaya Dursun, Gazanfer Ergüneş	PDF (TÜRKÇE) 958-963

Review Articles

Biological Activities of Olive Oil Wastes and Their Potential for Use in Foods Aycan Ede, Sedef Nehir El	PDF (TÜRKÇE) 798-810
Nanotechnology-Based Antimicrobial Surface-Coating Technologies and Their Potential Applications Gökhan Gurur Gökmen, Duygu Kışla	PDF (TÜRKÇE) 821-837
Methane Emissions, Reduction Strategies and Measurement Methods in Ruminants Özlem Boran, Uğur Serbestir	PDF (TÜRKÇE) 853-860