

## **EDİTÖR KURULU / EDITORIAL BOARD**

---

### **EDİTÖR / EDITOR**

Doç. Dr. Seyithan SEYDOŞOĞLU / Assoc. Prof. Dr. Seyithan SEYDOŞOĞLU  
Siirt Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü / Siirt University, Faculty of  
Agriculture, Department of Field Crops

### **Editör Yardımcısı / Associate Editor(s)**

Doç. Dr. Duygu UDUM / Assoc. Prof. Dr. Duygu UDUM  
Bursa Uludağ Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Veteriner Hekimliği Temel Bilimler Bölümü/  
Bursa Uludag University, Faculty of Veterinary, Department of Basic Sciences of Veterinary  
Medicine

## BİLİMSEL DANIŞMA KURULU / EDITORIAL ADVISORY BOARD

---

**Prof. Dr. Oksana SYTAR**

Taras Shevchenko National University of Kyiv

**Prof. Dr. Ali BİLGİLİ**

Ankara Üniversitesi

**Prof. Dr. M. Shohidul ISLAM**

Hajee Mohammad Danesh Science and Technology University

**Prof. Dr. Disna RATNASEKERA**

University of Ruhuna Sri Lanka

**Doç. Dr. Arda AYDIN**

Çanakkale 18 Mart Üniversitesi

**Doç. Dr. Ahmet ÇELİK**

Adıyaman Üniversitesi

**Doç. Dr. Korkmaz BELLİTÜRK**

Namık Kemal Üniversitesi

**Doç. Dr. Mehmet DEMİREL**

Adıyaman Üniversitesi

**Doç. Dr. Fatih ÇİĞ**

Siirt Üniversitesi

**Dr. Öğr. Üyesi Murat DOĞRUYOL**

Siirt Üniversitesi

**Dr. Öğr. Üyesi Yusuf BAŞOĞUL**

Adıyaman Üniversitesi

**Dr. Öğr. Üyesi Betül UYAR**

Dicle Üniversitesi

**Dr. Muhammad Ali Raza**

Sichuan Agricultural University

**Dr. Muhammad Habib Ur Rahman**

University Bonn

**Dr. Muhammad Aamir Iqba**

University of the Poonch Rawalakot

**Dr. Öğr. Üyesi Ali İhsan KARA**

Adıyaman Üniversitesi

**Dr. Öğr. Üyesi Gurbet ÖRÇEN**

Dicle Üniversitesi

**Dr. Öğr. Üyesi Ceyda BAŞOĞUL**  
Adıyaman Üniversitesi

**Dr. Akbar HOSSAIN**  
Bangladesh Wheat and Maize Research Institute


**Dr. Shah FAHAD**  
The University of Swabi

**Dr. Arpna KUMARI**  
Department of Botanical and Environmental Sciences Guru Nanak Dev University

## ÜRÜN BİLGİSİ / PRODUCT INFORMATION

**Dergi Kapsamı:** MAS Journal of Applied Sciences, IKSAD tarafından yayınlanan açık erişimli, Uluslararası hakemli ve indeksli bir dergidir. Temel amacımız uluslararası akademisyenler için entelektüel bir platform sağlamaktır. Matematik, Mühendislik, Sağlık ve Doğa bilimleri alanlarında disiplinler arası çalışmalarını teşvik etmeyi ve bu alanda önde gelen dergi olmayı hedefliyoruz.

**Scope of the Journal:** MAS Journal of Applied Sciences is an open access, internationally refereed and indexed journal published by IKSAD. Our main goal is to provide an intellectual platform for international academics. We aim to encourage interdisciplinary studies in the fields of Mathematics, Engineering, Health and Natural sciences and to become the leading journal in this field.

|   |  |
|---|--|
| Yayımlayan / Publisher                          | IKSAD / IKSAD  |
| Yayın Dili / Language                           | Türkçe-İngilizce-Rusça / Turkish-English-Russian   |
| Basım Tarihi / Date of Publication              | 25/12/2021   |
| Yayın Aralığı / Frequency                       | Yılda dört kez (Mart-Haziran-Eylül-Aralık) yayınlanır.<br>Published four times a year (March-June-September-December)  |
| Tarandığı İndeksler / Indexed and Abstracted in |       |

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

**In vitro mass propagation of *Muscari neglectum* Guss. Ex. Ten.**

Çiğdem Alev ÖZEL, Fatma ÜNAL.....1091

**The Effect of Silicon Applications on the Macro Element Content of Barley (*Hordeum vulgare* L.) in Lead Pollution**

Ferit SÖNMEZ, Füsun GÜLSER.....1103

**Effects of Different Heavy Metal Applications on Plant Growth and Physiology of Annual Ryegrass (*Lolium multiflorum*)**

Zeynep GÜL, Abdullah YAZICI.....1110

**Some Natural and Weeds Used for Food and Folk Medicine in Erüh District of Siirt/Turkey**

Mesut SIRRI Cumali ÖZASLAN, Mehmet FİDAN.....1118

**Safflower (*Carthamus tinctorius* L.) : Utilisation, Genetics and Agronomy**

Aynur BİLMEZ ÖZÇINAR.....1130

**Effect Of Different Levels Of Leonardite Applications On Yield And Some Macro And Micro Element Contents Of Sultani Seedless Grape (*Vitis vinifera* L.)**

Serkan KARAKILIÇ, Şenay AYDIN, Bülent YAĞMUR.....1137

**Determination of the Effects of Worm Fertilizer on Yield and Yield Traits of Durum Wheat (*Triticum durum* L.) Cultivars**

Nazlı KALENDER, Yusuf DOĞAN.....1149

**Boron Status of Big Soil Groups in Van Lake Basin**

Füsun GÜLSER, İlhan KARAÇAL.....1160

**An Investigation On The Herbage Yield And Other Characteristics Of Some Forage Crops Grown Between Cherry Trees**

Ertuğrul BALEKOĞLU, Behçet KIR.....1167

**Determination and Damage of *Plodia interpunctella* Hübner (Lepidoptera: Pyralidae) in Siirt Pistachio Storages**

Cevdet KAPLAN, Halil DİLMEN.....1177

**Heavy Metal Contents of Sultana Seedless Vineyards: Salihli Case**

Bihter ÇOLAK ESETLİLİ, Onur BAYIZ.....1184

**Propagation of Hybrid Almond and Peach Rootstocks by Cuttings**

Adem TATLI, Halit Seyfettin ATLI, Ruhan İlknur G. ŞENSOY.....1196

**Mental Health Nursing**

Emral GÜLÇEK.....1217

**Plant-Based Food Preservatives: An Overview of Some Essential Oils, Spices and Fruit Extracts**

Halenur YILDIZ, Buket ER DEMİRHAN, Burak DEMİRHAN.....1225

**School Health Nursing**

Emral GÜLÇEK.....1235

**Watermelon Cultivation in Siirt Conditions As a Second Crop**

M. Zeki KARİPÇİN.....1243

**The Effect of Anatolian Myths on Urban Landscape And Identity**

Eylem AKGÜL YALÇIN, Emel BAYLAN.....1259

**Investigation of Leaf Micronutrient Contents of Some Apricot Varieties Grafted on Different Prunus Rootstocks**

Muhammed Ali GUNDESLI, Murat GUNEY.....1271

**A Taxonomic Study on Bee Plants of the Sütey Plateau (Suphan Mountain / Adilcevaz / Bitlis)**

Kumru Özge GÖRHAN, Fazlı ÖZTÜRK.....1281

**Investigation of Some Antioxidant Enzyme Activities in an Experimental Colon Cancer Rat Model**

Arzu KOÇAK MUTLU, Dursun KISA, Necmettin YILMAZ, Ercan ÇAÇAN.....1294

**Potato (*Solanum tuberosum* L.) Agriculture and Importance**

Zeynep DUMANOĞLU, Gülsüm ÖZTÜRK.....1307

**Determination Of Ecological Design Awareness Levels İn Interior Architecture Students**

Mine SUNGUR, Kübra MÜEZZİNOĞLU.....1316

**The Effects of Long-Term Exposure To Textile Dyes On Serum Cytokine And Antioxidant Enzyme Activities**

Naci Ömer ALAYUNT, Sercan TAŞĞIN, Zafer ÇAMBAY, Sevgi GÜNEŞ.....1331

**Traditional Gardens of Anatolia in term of the Vineyard and Vegetables: The Case Study Siirt Gardens**

Şevket ALP, Yahya MELİKOĞLU.....1339

**Studies On Walnuts (*Juglans regia* L.) Breeding By Selection in The Bahçesaray Region**

Adnan YAVIÇ, Seyit Mehmet ŞEN.....1345