



**Dergi/Journal** : Ecological Life Sciences  
**Yayıncı/Publisher** : NWSA Academic Journals  
**ISSN** : 1308 7258  
**Yıl/Year** : 2020  
**Cilt/Volume** : 15  
**Sayı/Number** : 3  
Uluslararası Hakemli E-Dergi/ International Peer-Reviewed E-Journal  
Üç ayda bir yayınlanır (Ocak, Nisan, Temmuz ve Ekim).  
Published three-monthly (January, April, July, and October).

**İndeksleme, Arşivleme ve Erişilebilirlik/Indexing, Archiving, and Accessibility**

ARI, BASE, CIF, CrossRef, DOI, DRJI, ESJI, Google Scholar, PIIA, SIS

**Yazışma Adresi/Address of Correspondence**

- 1) NWSA Fırat Teknokent TGB ArGe 2 Binası No:63/18 Elazığ-Turkey
- 2) NWSA P.K. 23 Elazığ-Turkey; www.nwsajournals.com

**Ekolojik Yaşam Bilimleri Yayın Yönetmeni/Chief in Editor of Ecological Life Sciences**

Dr. Nuri Başusta Fırat University

**Editörler/Editors**

Dr. Azize Topper Kaygın Bartın University  
Dr. Fatin Cedden Ankara University  
Dr. Erdoğın Güneş Ankara University  
Dr. Fehiman Çiner Niğde Ömer Halisdemir University  
Dr. Emine Fiğen İlke Ankara University  
Dr. Hakan Ulukan Ankara University  
Dr. Halil Fidan Ankara University  
Dr. Mustafa Avcı Süleyman Demirel University  
Dr. Nuri Başusta Fırat University  
Dr. Selima Khatun Burdwan University  
Dr. Uğur Çakılçioğlu Munzur University

**Editör Yardımcıları/Subeditors**

Dr. Asiye Başusta Fırat University  
Dr. Erdoğın Çiçek Nevşehir University  
Dr. Ebru Yüce Babacan Munzur University  
Dr. Hülya Hoşgören Dicle University  
Dr. Mahmut Ali Gökçe İzmir Ekonomi University  
Dr. Muammer Bahşi Fırat University  
Dr. Nesrin Karaca Munzur University  
Dr. Perihan Güler Kırıkkale University  
Dr. Rıdvan Polat MEB  
Dr. Sertaç Güngör Selçuk University  
Dr. Sunil Kumarkhan Sreegopal Banerjee College  
Dr. Süleyman Korkut Düzce University  
Dr. Tuğçe Fafal Ege University  
Dr. Tuncay Ateşşahin Fırat University

**Yabancı Dil Editörü/Foreign Language Editor**

Elif Müge Orakoğlu Fırat Fırat University

**Yazı İşleri Müdürü/Desk Editor**

Belkis Elyiğit Fırat Akademi A.Ş. (NWSA)

**Yayın Sekreterleri/Editorial Secretaries**

Melek Dikmen Munzur University

**Yayın Kurulu/Editorial Board**

Dr. A.Harun Evren Fırat University  
Dr. Ahmet Aşan Trakya University  
Dr. Apostolos E.Papalois Patras University  
Dr. Bülent Kaygın Bartın University  
Dr. Bülent Şen Fırat University  
Dr. Ercüment Genç Ankara University  
Dr. Eteri Jakeli Batumi State University  
Dr. İlkan Ali Olgunoğlu Adıyaman University  
Dr. Jasmina Havranek Zagreb University  
Dr. Kamal Bouarab Sherbrooke University  
Dr. Levent Bat Sinop University  
Dr. Mircea Nicuşor Nicoara University of Iasi  
Dr. Narayan Birasal KLE Society's GH College  
Dr. Ömer Kara Karadeniz Teknik University  
Dr. Temel Göktürk Artvin Çoruh University

**Hakemler-Danışmanlar/Academic Referee-Adviser**

Dr. Dilek Türker Çakır	Balıkesir University
Dr. Elizabeth Grace Tunka Bengil	Girne American University
Dr. İsmail Türkoğlu	Fırat University
Dr. Mustafa Dörücü	Fırat University
Dr. Mustafa Kahyaoğlu	Siirt University
Dr. Mustafa Oskay	Celal Bayar University
Dr. Özgür Canpolat	Fırat University

**Sayının Diğer Hakemleri-Danışmanları****Other Academic Referees-Advisers For Issue**

Dr. Burcu Kenanoğlu	Uşak University
Dr. Hayriye Didem Sağlam Altınköy	Kırşehir Ahi Evran University
Dr. Mehmet Yalçın	Mustafa Kemal University
Dr. Mustafa Sevindik	Akdeniz University
Dr. Rahmi Aydın	Munzur University
Dr. Serap Saler	Fırat University

İçindekiler/Contents	Sayfa Aralığı Page Range
ALÜMİNYUM TOKSİSİTESİNE <i>Ocimum basilicum</i> var. <i>Purpurascens</i> 'İN FİZYOLOJİK YANITLARI Makale Yazar(lar)/Article Author(s): 1. Pınar Aksoy 2. Muhittin Doğan Doi Numarası/Doi Number : 10.12739/NWSA.2020.15.3.5A0135 Statü/Status : Research Article	85-93
THE ZOOPLANKTON OF SOME STREAMS FLOW INTO THE ZAB RIVER, (NORTHERN IRAQ) Makale Yazar(lar)/Article Author(s): 1. Hilal Bulut 2. Rzgar Farooq Rashid Doi Numarası/Doi Number : 10.12739/NWSA.2020.15.3.5A0136 Statü/Status : Research Article	94-98
GREEN AREA GRASS PLANT FROM PLANTS USAGE AREA AND THE PROBLEMS ENCOUNTERED DETERMINATION Makale Yazar(lar)/Article Author(s): 1. Ayşe Çalık Doi Numarası/Doi Number : 10.12739/NWSA.2020.15.3.5A0137 Statü/Status : Research Article	99-110