



# MEHMET ARSLAN

## PROF. DR.

E-posta : mehmetarslan@akdeniz.edu.tr

İş Telefonu : [+90 242 310 6501](tel:+902423106501) Dahili: 6501

Fax Telefonu : [+90 242 227 4564](tel:+902422274564)

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2197-4969

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-1111-2016

Yoksis Araştırmacı ID: 200886



### Öğrenim Bilgisi

Doktora

2004 - 2008

Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri , Türkiye

Yüksek Lisans

2001 - 2003

Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Trala Bitkileri , Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Mısır (Zea mays) ve sorgumun (Sorghum bicolor) farklı bitkilerle birlikte yapılan silajlarının karşılaştırılması, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Tarla Bitkileri, 2008

Yüksek Lisans, FARKLI ÇİM TÜR VE ÇEŞİTLERİNİN ANTALYA İLİ SAHİL KOŞULLARINDA ADAPTASYON

YETENEKLERİNİN VE PERFORMANSLARININ BELİRLENMESİ, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Tarla Bitkileri, 2003

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr.

2024 - Devam Ediyor

Akdeniz Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü

Doç.Dr.

2018 - Devam Ediyor

Akdeniz Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü

Dr.Öğr.Üyesi

2018 - 2018

Akdeniz Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü

Yrd.Doç.Dr.

2014 - 2018

Akdeniz Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü

Yrd.Doç.Dr.

2012 - 2014

Akdeniz Üniversitesi, Gazipaşa Mustafa Rahmi Büyükballi Meslek Yüksekokulu

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Assessment of drought tolerance of sesame germplasm with agronomic and quality traits**  
Qureshi M., ARSLAN M., Golukcu M., Bera S. K., UZUN B., YOL E.  
Crop Science, cilt.63, sa.5, ss.2763-2777, 2023 (SCI-Expanded)
- Diversity for Fatty Acid and Organic Acid Contents in Mutant Grass Pea (*Lathyrus sativus* L.) Genotypes**  
ARSLAN M., Gökkaya T. H., Çetin E. D., ERKAYMAZ T., YOL E.  
Legume Research, cilt.46, sa.5, ss.541-547, 2023 (SCI-Expanded)
- FATTY ACID CONTENTS IN GRASS PEA ELITE LINES GROWN IN DIFFERENT ENVIRONMENTS**  
ARSLAN M., Gokkaya T. H., ERKAYMAZ T., YOL E., Turk M.  
TURKISH JOURNAL OF FIELD CROPS, sa.1, ss.94-101, 2023 (SCI-Expanded)
- Disentangling the Genetic Diversity of Grass Pea Germplasm Grown under Lowland and Highland Conditions**  
Arslan M., Yol E., Türk M.  
Agronomy, cilt.12, sa.10, 2022 (SCI-Expanded)
- Development and characterization of ethyl methane sulfonate (EMS) induced mutant population of grass pea with yield, quality and forage traits**  
Arslan M., Doğan E., Yol E.  
EMIRATES JOURNAL OF FOOD AND AGRICULTURE, cilt.34, sa.6, ss.528-536, 2022 (SCI-Expanded)
- Advantage of Multiple Pods and Compound Leaf in Kabuli Chickpea under Heat Stress Conditions**  
Eker T., SARI H., Sari D., ÇANCI H., ARSLAN M., AYDINOĞLU B., Ozay H., TOKER C.  
AGRONOMY-BASEL, cilt.12, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- AGRO-MORPHOLOGICAL PERFORMANCE OF GRASS PEA (*LATHYRUS SATIVUS* L.) GENOTYPES WITH LOW B-ODAP CONTENT GROWN UNDER MEDITERRANEAN ENVIRONMENTAL CONDITIONS**  
Aksu E., Dogan E., ARSLAN M.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.30, sa.1, ss.638-644, 2021 (SCI-Expanded)
- Genotyping of Low beta-ODAP Grass Pea (*Lathyrus sativus* L.) Germplasm with EST-SSR Markers**  
ARSLAN M., BASAK M., Aksu E., UZUN B., YOL E.  
BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY, cilt.63, 2020 (SCI-Expanded)
- EFFECTS OF SALINITY STRESS ON THE GROWTH CHARACTERISTICS OF FOUR TURFGRASS SPECIES**  
KEYIKOGLU R., Aksu E., ARSLAN M.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.28, sa.4, ss.2942-2948, 2019 (SCI-Expanded)
- EFFECT OF SEED COATING ON GERMINATION, EMERGENCE AND EARLY SEEDLING GROWTH IN ALFALFA (*MEDICAGO SATIVA* L.) UNDER SALINITY CONDITIONS**  
Bicakci T., Aksu E., ARSLAN M.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.27, sa.10, ss.6978-6984, 2018 (SCI-Expanded)
- Diversity for vitamin and amino acid content in grass pea (*Lathyrus sativus* L.)**

ARSLAN M.

LEGUME RESEARCH, cilt.40, sa.5, ss.803-810, 2017 (SCI-Expanded)

12. **VARIATION OF SOME SEED TRACE ELEMENT CONTENTS IN GRASS PEA (LATHYRUS SATIVUS L.) GENOTYPES FROM TURKEY**

ARSLAN M.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.26, sa.5, ss.3676-3684, 2017 (SCI-Expanded)

13. **beta-N-oxalyl-L-2,3-diaminopropionic acid, L-homoarginine, and asparagine contents in the seeds of different genotypes Lathyrus sativus L. as determined by UHPLC-MS/MS**

ARSLAN M., OTEN M., ERKAYMAZ T., TONGUR T., Kilic M., Elmasulu S., CINAR A.

INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES, cilt.20, 2017 (SCI-Expanded)

14. **FARMYARD MANURE USAGE MITIGATES THE HARMFUL EFFECT OF NaCl ON GERMINATION AND SEEDLING GROWTH OF SILAGE MAIZE (ZEA MAYS L.)**

ARSLAN M., Citak S.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.25, sa.5, ss.1544-1549, 2016 (SCI-Expanded)

15. **Effects of NaCl concentrations on germination and early seedling growth of silage sorghum (Sorghum bicolor ( L.) Moench) varieties on different textured soils**

ARSLAN M., Erdurmus C., Cakmakci S.

JOURNAL OF FOOD AGRICULTURE & ENVIRONMENT, cilt.11, sa.2, ss.474-476, 2013 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

1. **Damage Mitigating Effects Of Salicylic Acid On Some Growth Parameters Of Maize Cultivars (Zea Mays L.) Exposed To Salinity Conditions**

Arslan M., Gökkaya T. H.

Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, cilt.3, sa.2, ss.255-269, 2023 (Hakemli Dergi)

2. **Exogenous Salicylic Acid Application During Germination of Silage Maize (Zea mays L.) Exposed to PEG-Induced Drought Condition**

Arslan M., Gökkaya T. H.

Turkish Journal of Range and Forage Science, cilt.4, sa.1, ss.43-52, 2023 (Hakemli Dergi)

3. **Germination and Growth Parameters in Sorghum Cultivars (Sorghum bicolor L.) Effected by Boron Application Under Salinity Stress**

GÖKKAYA T. H., ARSLAN M.

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tarım ve Doğa Dergisi, cilt.26, sa.3, ss.629-638, 2023 (Hakemli Dergi)

4. **The Boron Application Effects on Germination and Seedling Parameters of Sorghum Cultivars [Sorghum bicolor(L.) Moench] in Drought**

Arslan M., Gökkaya T. H.

Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences, cilt.33, sa.1, ss.140-149, 2023 (Scopus)

5. **Some Free Amino Acid Contents in the Seeds from Mutant Grass Pea Genotypes**

Arslan M., Gökkaya T. H., Doğan Çetin E., Erkaymaz T., Yol E.

TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURAL AND NATURAL SCIENCE, cilt.9, sa.4, ss.885-891, 2022 (Hakemli Dergi)

6. **Determination of Germination Characteristics of Covered Alfalfa (Medicago sativa L.) Seeds in Drought Stress Conditions**

Bicakci T., Aksu E., ARSLAN M.

JOURNAL OF TEKIRDAG AGRICULTURE FACULTY-TEKIRDAG ZIRAAT FAKULTESİ DERGİSİ, cilt.17, sa.2, ss.124-136, 2020 (ESCI)

7. **Küresel İklim Değişikliğinin Olumsuz Etkilerine Karşı Ümitvar Baklagiller Olarak Mürdümük (Lathyrus sativus L.) ve Burçak (Vicia ervilia L.)'ın Önemi**

ARSLAN M.

ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.16, sa.1, ss.97-104, 2019 (Hakemli Dergi)

8. **Kuraklık Stresine Tolerans Bakımından İki Mürdümük (Lathyrus sativus L.) Genotipinin**

## Değerlendirilmesi

ARSLAN M., Aksu E., Doğan E.

Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi, cilt.5, sa.3, ss.261-267, 2018 (Hakemli Dergi)

9. **Tuzluluk (NaCl) stresinin mürdümükde (Lathyrus sativus L.) çimlenme ve erken fide gelişme özelliklerine etkisi**  
ARSLAN M., AYDINOĞLU B.  
AKADEMİK ZİRAAT DERGİSİ, cilt.7, sa.1, ss.49-54, 2018 (Hakemli Dergi)
10. **Tuzluluk (NaCl) Stresinin Mürdümükde (Lathyrus sativus L.) Çimlenme ve Erken Fide Gelişme Özelliklerine Etkisi**  
ARSLAN M., AYDINOĞLU B.  
AKADEMİK ZİRAAT DERGİSİ, cilt.7, sa.1, ss.49-54, 2018 (Hakemli Dergi)
11. **Mısır (Zea mays L.) ile Leucaena leucocephala L. Bitkisinin Karıştırılmasıyla Hazırlanan Silajların Besin Değerinin Belirlenmesi**  
Arslan M., Erdurmuş C., Öten M., Aydınoglu B., Çakmakçı S.  
Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, cilt.54, sa.1, ss.101-106, 2017 (Hakemli Dergi)
12. **Sorgum ve Bazı Bitkilerin Farklı Oranlarda Karışımlarından Hazırlanan Silajların Kalite Özellikleri**  
ARSLAN M., Erdurmuş C., ÖTEN M., AYDINOĞLU B., ÇAKMAKÇI S.  
Namık Kemal Üniversitesi Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi, cilt.14, sa.2, ss.34-41, 2017 (Hakemli Dergi)
13. **Fatty acid characteristics of grass pea (Lathyrus sativus) in an East Mediterranean environment**  
ARSLAN M.  
COGENT CHEMISTRY, cilt.3, 2017 (ESCI)
14. **Quality Charecteristics of Sorghum and Some Plants Silages Mixed at Different Rates**  
ARSLAN M., Erdurmuş C., Oten M., AYDINOĞLU B., Cakmakci S.  
JOURNAL OF TEKIRDAG AGRICULTURE FACULTY-TEKIRDAG ZIRAAT FAKULTESİ DERGİSİ, cilt.14, sa.2, ss.34-41, 2017 (ESCI)
15. **Defining free amino acid contents of grass pea (Lathyrus sativus) genotypes in Turkey**  
ARSLAN M.  
COGENT CHEMISTRY, cilt.3, 2017 (ESCI)
16. **Mısır ile soyanın farklı oranlarda karıştırılmasıyla elde edilen silajlarda besin değerinin belirlenmesi**  
ARSLAN M., Erdurmuş C., ÖTEN M., AYDINOĞLU B., ÇAKMAKÇI S.  
Turkish Journal of Agricultural and Natural Science, cilt.31, sa.3, ss.417-422, 2016 (Hakemli Dergi)
17. **Mısırın (Zea mays L.) Çayır Dügmesi (Sanguisorba minor Scop) ile Farklı Oranlarda Karıştırılmasıyla Hazırlanan Silajların Ham Besin Madde İçerikleri ve Kalite Özellikleri**  
ARSLAN M., Erdurmuş C., ÖTEN M., AYDINOĞLU B., ÇAKMAKÇI S.  
Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi, cilt.3, sa.1, ss.98-104, 2016 (Hakemli Dergi)
18. **Türkiye’de Yem Bitkileri Üretiminde Yaygın Mürdümüğün (Lathyrus sativus L.) Önemi ve Mevcut Durumu**  
ARSLAN M.  
Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi, cilt.3, sa.1, ss.17-23, 2016 (Hakemli Dergi)
19. **Tuz Stresinin Bitki Gelişimindeki Olumsuz Etkileri ve Bazı Yem Bitkilerinin Tuzluluk Toleransları**  
ARSLAN M., ÇETİN S.  
Ziraat Mühendisliği, sa.360, ss.40-45, 2013 (Hakemli Dergi)
20. **Mısır (Zea mays) ve sorgumun (Sorghum bicolor) farklı bitkilerle birlikte yapılan silajlarının karşılaştırılmaları**  
ÇAKMAKÇI S., ARSLAN M.  
Akdeniz Üniv. Ziraat Fak. Derg, cilt.24, sa.1, ss.47-53, 2011 (Hakemli Dergi)
21. **Farklı Ekim Yöntemlerinin Fiğ (Vicia sativa L.) + İngiliz Çimi (Lolium perenne L.) Karışımlarının Ot Verimine Etkisi.**  
ÇAKMAKÇI S., AYDINOĞLU B., ARSLAN M.  
Akd. Üniv. Zir. Fak. Derg., cilt.18, sa.1, ss.107-112, 2005 (Hakemli Dergi)
22. **Farklı Çim Tür ve Çeşitlerinin Antalya İli Sahil Koşullarında Adaptasyon Yeteneklerinin ve**

### Performanslarının Belirlenmesi

ÇAKMAKÇI S., ARSLAN M.

Akd. Üniv. Zir. Fak. Derg., cilt.17, sa.1, ss.31-42, 2004 (Hakemli Dergi)

23. **Determination of Optimum Winter Sowing Date for Some Forage Species in Terms of Forage Yield of Rangelands in the Continental Climate Zones.**

ÇAKMAKÇI S., AYDINOĞLU B., ARSLAN M., ÖZYİĞİT Y., TETİK M., BİLGİN M.

Akd. Üniv. Zir. Fak. Derg., cilt.17, sa.1, ss.43-47, 2004 (Hakemli Dergi)

24. **Burdur-Kemer ilçesi Akpınar yaylasında bitki ile kaplı alanın belirlenmesinde üç farklı ölçüm yönteminin kullanılması ve karşılaştırılması**

ÇAKMAKÇI S., AYDINOĞLU B., ÖZYİĞİT Y., ARSLAN M., Tetik M.

Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, cilt.15, ss.1-7, 2002 (Hakemli Dergi)

### Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- Determination of Germination Characteristics of Covered Lolium perenne (L.) Seeds under Drought Stress**  
Arslan M., Doğan Çetin E., Qureshi M.  
III. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2021, ss.892-896
- The Effect of Salt and Drought Stress on Germination and Early Seedling Growth of Lavandula stoechas Linn. Seeds.**  
Elmasulu S., Çınar A., Kocabaş Oğuz I., Arslan M.  
The 6th International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants (MESMAP-6), İzmir, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2020, ss.167-173
- THE IMPORTANCE OF PLANT GENETIC RESOURCES IN GLOBAL CLIMATE CHANGE CONDITIONS**  
ARSLAN M., ELMASULU S., ÇINAR A.  
The Turkey 6. Seed Congress with Internatıal Participation, Niğde, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2018, ss.347
- MÜRDÜMÜK (Lathyrus sativus L.) GENOTİPLERİNDE YAPRAK KLOROFİL YOĞUNLUKLARININ (SPAD) BELİRLENMESİ**  
Aksu E., Erdurmuş C., ARSLAN M.  
The Turkey 6. Seed Congress with Internatıal Participation, Niğde, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2018, ss.310
- Genetic diversity analysis of low beta-ODAP population of grass pea with SSR markers**  
ARSLAN M.  
European Biotechnology Congress, Athens, Yunanistan, 26 - 28 Nisan 2018, cilt.280
- Effect of Coating on Germination Characteristics in Alfalfa (Medicago sativa L.) Under The Drought Conditions**  
ARSLAN M., Bıçakçı T., Aksu E.  
International Symposium Ecology-2018, Kastamonu, Türkiye, 19 - 23 Haziran 2018, ss.808
- An Analitical Approach to Salinity Problems of Coastal Turfgrass Areas**  
ARSLAN M.  
International Ecology 2018 Symposium, Kastamonu, Türkiye, 19 - 23 Haziran 2018, ss.563
- Forage Production from Annual Ryegrass (Lolium Multiflorum Lam.) in Turkey**  
AYDINOĞLU B., ARSLAN M., ÇAKMAKÇI S.  
I.International Agricultural Science Congress, Van, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2018, ss.244
- Effect of Coating on Germination Characteristics in Alfalfa (Medicago Sativa L.) under the Salinity Conditions**  
ARSLAN M., Bıçakçı T., Aksu E.  
I.International Agricultural Science Congress, Van, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2018, ss.247
- The Importance of Grass Pea (Lathyrus Sativus L.) Rich in Nutrients as an Animal Feed**  
ARSLAN M., ELMASULU S.  
I.International Agricultural Science Congress, Van, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2018, ss.246

11. **Öğretmenlik Meslek Etiğine İlişkin Öğretmen Görüşlerinin Belirlenmesi**  
ARSLAN M., KARATAŞ S.  
27. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi (ICES/UEBK-2018), Antalya, Türkiye, 18 - 22 Nisan 2018, ss.1309-1312
12. **Grasspea and  $\beta$ -ODAP determination studies in Turkey**  
ARSLAN M.  
III. Plant Breeding Congress, Girne, Türkiye, 15 - 19 Ekim 2017, ss.28
13. **Tohum Kaplama Tekniğinin Yem Bitkilerinde Kullanım Olanakları**  
ARSLAN M.  
12. Tarla Bitkileri Kongresi, Kahramanmaraş, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.203
14. **A valuable patrimony that is neglected at human nutrition: Grass Pea (*Lathyrus sativus* L.)**  
ARSLAN M.  
The International Symposium on Biodiversity and Edible Wild Species, Antalya, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2017, ss.89
15. **Two Legumes Tolerant to Extreme Environmental Conditions: *Lathyrus sativus* L. ve *Vicia ervilia* L.**  
ARSLAN M.  
International Conference on Biological Sciences, Konya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2016, ss.128
16. **Antalya Sahil Koşullarında Silajlık Sorgum Yetiştiriciliğinde Organik Gübrelemenin Etkisi**  
ARSLAN M.  
3. Ulusal Tarım Kongresi, Afyonkarahisar, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2016, ss.1-6
17. **Fertility Bulding Crops: Legumes in Organic Farming**  
ARSLAN M., Çıtak S.  
ICAE 2016: 18th International Conference on Agricultural Engineering, Venice, İtalya, 13 - 14 Haziran 2016, ss.1321-1322
18. **Türkiye’de Organik Yem Bitkileri Tarımına Genel Bir Bakış**  
ARSLAN M., Çıtak S.  
Doğu Karadeniz 2. Organik Tarım Kongresi, Rize, Türkiye, 6 - 09 Ekim 2015, ss.488-491

## Akademik İdari Deneyim

|             |            |                                                |
|-------------|------------|------------------------------------------------|
| 2021 - 2022 | MYO Müdürü | Akdeniz Üniversitesi, Serik Meslek Yüksekokulu |
| 2012 - 2016 | MYO Müdürü | Akdeniz Üniversitesi, Gazipaşa M.R.B. Myo      |

## Verdiği Dersler

Bitki Islahında Kalitatif ve Kantitatif Kalıtım, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Tohumluk Bilimi ve Teknolojisi, Lisans, 2018 - 2019

Yeşil Alan Bitkileri, Lisans, 2018 - 2019

## Yönetilen Tezler

Arslan M., MİKROBİYAL İÇERİKLİ TOHUM KAPLAMA PREPARATI İLE KAPLANAN YONCA(MEDİCAGO SATİVA L.) TOHURLARININ KURAKLIK VE TUZ STRESİ KOŞULLARINDAÇİMLENME ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, Yüksek Lisans, T.BİÇAKCI(Öğrenci), 2019

Arslan M., MISIR (*Zea mays* L.) ve YONCA (*Medicago sativa* L.) BİTKİLERİNİN FARKLI ORANLARDAKİ KARİŞTİRİLMASIYLA ELDE EDİLEN SİLAJLARIN KALİTE ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, Yüksek Lisans, A.Türker(Öğrenci), 2019

Arslan M., DÜŞÜK ODAP ( $\beta$ -N-oxalyl-L-?, $\beta$ -diaminopropionic) İÇERİĞİNE SAHİP MÜRDÜMÜK (*Lathyrus sativus* L.) HATLARININ ANTALYA SAHİL KOŞULLARINDA TOHUM VERİMİ VE BİTKİSEL ÖZELLİKLERİ, Yüksek Lisans, E.Aksu(Öğrenci), 2019

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Ziraat Yüksek Mühendisleri Birliği, Başkan Yardımcısı, 2012 - 2016

Ziraat Mühendisleri Odası Antalya Şubesi, Üye, 2004 - 2015

## Metrikler

Yayın: 57

Atıf (WoS): 69

Atıf (Scopus): 52

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 4

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Internatioanal Ecology 2018 Symposium, Katılımcı, Kastamonu, Türkiye, 2018

International Agricultural Science Congress, Katılımcı, Van, Türkiye, 2018

European Biotechnology Congress, Katılımcı, Athens, Yunanistan, 2018

## Araştırma Alanları

Tarımsal Bilimler, Ziraat, Tarla Bitkileri, Yem Bitkileri Yetiştiriciliği ve Islahı, Çim Bitkileri