

## Prof. Diğdem Arpalı

### Personal Information

Office Phone: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Extension: 21677

Email: [darpa@yyu.edu.tr](mailto:darpa@yyu.edu.tr)

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/darpa>

### Education Information

Doctorate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı, Turkey 1998 - 2003

Postgraduate, Van Yüzüncü Yil University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri, Turkey 1994 - 1997

Undergraduate, Van Yüzüncü Yil University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri, Turkey 1990 - 1994

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, ARPADA EKİM YÖNTEMLERİ VE EKİM SIKLIKLARININ VERİM VE VERİM ÖĞELERİ ÜZERİNE ETKİLERİ, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı, 2003

Postgraduate, VAN EKOLOJİK KOŞULLARINDA AZOT DOZU UYGULAMALARININ VERİM VE VERİM ÖĞELERİ ÜZERİNE ETKİLERİ , Van Yüzüncü Yil University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri, 1997

### Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Infield Plants, Cereal Grains (wheat, oats, rye, corn, barley, millets, rice,etc.), Hot Climate Cereals, Cool Climate Cereals

### Academic Titles / Tasks

Professor, Van Yüzüncü Yil University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri, 2017 - Continues

### Courses

TAHILLARDA ABİYOTİK STRES FAKTÖRLERİ, Undergraduate, 2015 - 2016

TOHUM FİZYOLOJİSİ, Postgraduate, 2015 - 2016

TOHURLUK TEKNİĞİ , Postgraduate, 2015 - 2016

SICAK İKLİM TAHILLARI, Undergraduate, 2015 - 2016

TAHILLARDA ABİYOTİK GERİLİM FİZYOLOJİSİ , Postgraduate, 2015 - 2016

SERİN İKLİM TAHILLARI, Undergraduate, 2015 - 2016

## Advising Theses

- Arpalı D., KURAKLIK STRESİNİN FARKLI BUĞDAY ÇEŞİTLERİNDE ÇİMLENME VE FİDE BÜYÜMESİ ÜZERİNE ETKİLERİ, Postgraduate, E.Saçak(Student), 2019
- Arpalı D., VAN EKOLJİK KOŞULLARINDA ARPADA TANE VERİMİ, VERİM ÖĞELERİ VE FENOLOJİK DÖNEMLER ARASINDAKİ İLİŞKİLER, Postgraduate, Y.Yılkan(Student), 2019
- Arpalı D., SALİSİLİK ASİTİN KURAKLIK STRESİNDEKİ EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNDE BÜYÜME VE BAZI FİZYOLOJİK ÖZELLİKLER ÜZERİNE ETKİLERİ, Doctorate, Y.ÖZTÜRKÇİ(Student), 2016
- Arpalı D., KURAKLIK STRESİNİN ARPADA İLK GELİŞME DÖNEMİ ÜZERİNE ETKİLERİ, Postgraduate, Ö.UĞUR(Student), 2015
- Arpalı D., ÇAVDARDA FARKLI SIRA ARALIKLARI VE TOHUM MİKTARLARININ VERİM VE BAZI VERİM ÖĞELERİNE ETKİLERİ, Postgraduate, Y.ÖZTÜRKÇİ(Student), 2009

## Jury Memberships

- Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Doçentlik Jüri Üyeliği, August, 2020
- Post Graduate, Post Graduate, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, August, 2020
- Doctorate, Doctorate, Ankara Üniversitesi, August, 2019
- Post Graduate, Yüksek lisans tez savunma sınavı, YYÜ ziraat fakültesi tarla bitkileri bölümü, January, 2019
- Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Doçentlik jürisi, June, 2018
- Doctorate, doktora tez savunma, yüzüncü yıl üniversitesi, August, 2017
- Doctorate, doktora tez savunma, YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ, February, 2016
- Post Graduate, TEZ SAVUNMA JÜRİSİ, YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ, June, 2015
- Doctorate, Yüksek Lisans Tez Savunma, YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ, September, 2014
- Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunma, YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ, June, 2009

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **ADAPTIVE LASSO ANALYSIS FOR GRAIN YIELD AND YIELD COMPONENTS IN TWO-ROWED BARLEY UNDER RAINFED CONDITIONS**  
Akkol S., Arpalı D., YAĞMUR M.  
COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES, vol.71, no.9, pp.1279-1287, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- II. **THE EFFECTS OF SEWAGE SLUDGE TREATMENT ON TRITICALE STRAW YIELD AND ITS CHEMICAL CONTENTS IN RAINFED CONDITION**  
Yagmur M., Arpalı D., Gülser F.  
JOURNAL OF ANIMAL AND PLANT SCIENCES, vol.27, no.3, pp.971-977, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- III. **EFFECTS OF ZINC AND UREA AS FOLIAR APPLICATION ON NUTRITIONAL PROPERTIES AND GRAIN YIELD IN BARLEY (HORDEUM VULGARE L-CONY-DISTICHON) UNDER SEMI ARID CONDITION**  
YAĞMUR M., Arpalı D., Gülser F.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, no.10, pp.6085-6092, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **SEARCH FOR THE NEW GENETIC RESOURCES AGAINST TO DROUGHT**  
Furan M. A. , Arpalı D.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.25, no.8, pp.3169-3178, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- V. **THE EFFECTS OF SEWAGE SLUDGE APPLICATION ON GRAIN YIELD AND NUTRIENT STATUS OF GRAIN IN TRITICALE UNDER RAINFED CONDITIONS**  
Arpalı D., Gülser F., YAĞMUR M.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.25, no.11, pp.4848-4855, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **RECOVERING WHEAT (TRITICUM AESTIVUM L.) TO INTAKE MINERAL NUTRIENT COMPONENTS**

## UNDER DROUGHT STRESS WITH SALICYLIC ACID

Arpalı D., Furan M. A. , Ozturkci Y.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.25, no.9, pp.3395-3402, 2016 (Journal Indexed in SCI)

- VII. **Plant growth and protein ratio of spring sown chickpea with various combinations of rhizobium inoculation, nitrogen fertilizer and irrigation under rainfed.**

Yağmur M., Arpalı D.

AFRICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, vol.6, no.12, pp.2648-2654, 2011 (Journal Indexed in SCI Expanded)

- VIII. **“Ekim Yöntemi ve Sıklığının Buğdayda Tane Verimi, Bazı Verim Ögeleri ve Yabancı Otlar Üzerine Etkileri”.**

Arpalı D., Tepe I., Yağmur M., Yergin R.

TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ-JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, vol.17, no.7, pp.310-323, 2011 (Journal Indexed in SCI Expanded)

- IX. **The Effects of Different Sowing Depth on Grain yield and Some Grain Yield Components in Wheat (Triticum aestivum L.) Cultivars under Dryland Conditions**

Yağmur M., Arpalı D.

AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.8, no.2, pp.196-201, 2009 (Journal Indexed in SCI Expanded)

- X. **Germination seedling growth and relative water content of shoot in different seed size of triticale under osmotic stress of water and NaCl**

Arpalı D., Yağmur M.

AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, no.7, pp.2862-2868, 2008 (Journal Indexed in SCI Expanded)

- XI. **Van Ekolojik Koşullarında Bazı Ekmeklik Buğday (Triticum aestivum L.) Çeşitlerinin Verim ve Verim Ögeleri Üzerine Bir Araştırma**

Arpalı D., Yağmur M.

TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ-JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, vol.14, no.4, pp.350-358, 2008 (Journal Indexed in SCI Expanded)

- XII. **Bazı Triticale (x Tricosecale Wittmack) Çeşitlerinde Farklı Ekim Sıklıklarının Tane Verimi ve Verim Ögeleri Üzerine Etkileri**

Arpalı D., Yağmur M.

TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ-JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, vol.14, no.2, pp.175-182, 2008 (Journal Indexed in SCI Expanded)

- XIII. **Van Ekolojik Koşullarında Bazı İki Sıralı Arpa Çeşitlerinin (Hordeum vulgare L. conv. distichon) Verim ve Verim Ögeleri Üzerine Bir Araştırma**

Arpalı D., Yağmur M.

TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ-JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, no.13, pp.269-278, 2007 (Journal Indexed in SCI Expanded)

- XIV. **Effects of Salicylic Acid on the Growth and some Physiological Characters in salt Stressed Wheat (Triticum aestivum L.)**

Arpalı D., Yağmur M., Okut N.

TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ-JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, vol.13, no.2, pp.114-119, 2007 (Journal Indexed in SCI Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **The Effects of Salicylic Acid on The Growth and Some Physiological Properties of Bread Wheat Varieties Under Drought Stress**

Öztürkçi Y., Arpalı D.

Journal of The Institute of Science and Technology (JIST), vol.9, no.3, pp.1737-1746, 2019 (International Refereed University Journal)

- II. **Dayanıklı R55 (6AL/6VS) Translokasyon Hattı İle Lokusa Özel SSR Markerleri Kullanılarak Endemik**

**Tir Buğday (*Triticum aestivum* L. ssp. *vulgare* Vill. v. *Leucospermum* Körn) Genotipinin Yr-26 Sarı Pas Hastalık Direncinin Değerlendirilmesi**

Furan M. A. , Geboloğlu M. D. , Arpalı D.

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi \*, vol.27, no.4, pp.522-531, 2017 (National Refreed University Journal)

- III. **The Determination of Selection Criteria Using Path Analysis in Two Rowed Barley (*Hordeum vulgare* L. Conv. *Distichion*)**  
Arpalı D., Yağmur M.  
Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi, vol.2, no.3, pp.248-255, 2015 (Other Refereed National Journals)
- IV. **Early Seedling Growth and Relative Water Content of Triticale Varieties under Osmotic Stress of Water and NaCl**  
Yağmur M., Arpalı D.  
Research Journal of Agriculture and Biological Sciences, vol.4, no.6, pp.767-772, 2008 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **“Kışlık Buğdayda Tane Verimi, Verim Öğeleri ve Fenolojik Dönemler Arasındaki İlişkiler,”**  
Yağmur M., Arpalı D.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.12, no.4, pp.9-18, 2008 (National Refreed University Journal)
- VI. **Tuz Stresi Koşullarına Uygun Buğday Islahı ve Yetiştiriciliği**  
Arpalı D., Yağmur M., Okut N.  
Yüzüncü Yıl Üniv. Fen Bilimleri Dergisi, vol.11, no.1, pp.62-68, 2006 (National Refreed University Journal)
- VII. **“Potasyum Uygulamasının Tuz Stresindeki Arpanın Fotosentetik Pigment İçeriği, Ozmotik Potansiyel, K+ Bitki Büyümesindeki Etkileri,”**  
Yağmur M., Arpalı D., Okut N.  
Ankara Üniv. Tarım Bilimleri Dergisi, vol.12, no.2, pp.188-194, 2006 (National Refreed University Journal)
- VIII. **Tuz Stresi Koşullarına Uygun Buğday Islahı ve Yetiştiriciliği**  
Arpalı D., YAGMUR M., Okut N.  
Yüzüncü Yıl Üniv. Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.11, no.1, pp.62-68, 2006 (National Refreed University Journal)
- IX. **Different Intercrop Arrangements with Lentil and Barley under Dryland Condition**  
Yağmur M., Arpalı D.  
Pakistan Journal of Biological Sciences, vol.9, no.10, pp.1917-1922, 2006 (Refereed Journals of Other Institutions)
- X. **Potasyum Uygulamasının Tuz Stresindeki Arpanın Fotosentetik Pigment İçeriği, Ozmotik Potansiyel, K+/Na+ Oranı ile Bitki Büyümesindeki Etkileri**  
YAGMUR M., Arpalı D., Okut N.  
ANKARA ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.12, no.2, pp.188-194, 2006 (National Refreed University Journal)
- XI. **“Farklı Salisilik Asit Dozları ve Uygulama Şekillerinin Buğday (*Triticum aestivum* L.) ve Mercimekte (*Lens culinaris* Medik.) Verim ve Verim Öğeleri Üzerine Etkileri,”**  
Arpalı D., Yağmur M.  
ANKARA ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.12, no.3, pp.285-293, 2006 (National Refreed University Journal)
- XII. **“Kuru Fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.) Yetiştiriciliğinde Farklı Ekim Sıklığı ve Fosforlu Gübre Dozlarının Tane Verimi ve Verim Öğeleri Üzerine Etkileri,”**  
Arpalı D., Yağmur M., Engin M.  
Çukurova Üniv. Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.20, no.1, pp.59-68, 2005 (National Refreed University Journal)
- XIII. **Effects of Sewage Biosolid Application on Seed Protein Ratios, Seed N P Contents, Some Morphological and Yield Characters in Lentil (*Lens culinaris* Medic.)**  
Yağmur M., Arpalı D., Arvas Ö.  
Research Journal of Agriculture and Biological Sciences, vol.1, no.4, pp.308-314, 2005 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XIV. **“Mercimek (*Lens culinaris* Medik.)’te Yapraftan Gübrelemenin Tane Verimi ile Bazı Verim**

### **Özelliklerine Etkisi,”**

Yağmur M., Arpalı D.

Yüzüncü Yıl Üniv. Tarım Bilimleri Dergisi, vol.15, no.1, pp.31-37, 2005 (National Refreed University Journal)

#### **XV. Variations in Seedling Characters of Some Wheat and Barley Genotypes During Germination**

Arpalı D., Yağmur M.

Pakistan Journal of Biological Sciences, vol.8, no.9, pp.1207-1211, 2005 (Refereed Journals of Other Institutions)

#### **XVI. Arpada Ekim Yöntemleri ve Ekim Sıklıklarının Verim ve Verim Öğeleri Üzerine Etkileri**

Arpalı D., Geçit H. H.

Yüzüncü Yıl Üniv. Tarım Bilimleri Dergisi, vol.15, no.1, pp.43-52, 2005 (National Refreed University Journal)

#### **XVII. “Effects of Sowing Densities and Phosphorus Doses on Some Phenologic, Morphologic Characters and Seed Yield of Dry Bean Under Irrigation Condition in Van, Turkey,”**

Yağmur M., Arpalı D.

Pakistan Journal of Biological Sciences, vol.7, no.10, pp.1782-1787, 2004 (Refereed Journals of Other Institutions)

#### **XVIII. “Van Kıraç Koşullarında Farklı Azot Dozlarının Nohut’un (Cicer arietinum L.) Verim ve Verim Öğeleri Üzerine Etkileri,”**

Yağmur M., Arpalı D., Engin M.

Çukurova Üniv. Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.18, no.1, pp.9-18, 2003 (National Refreed University Journal)

#### **XIX. Bakla (Vicia faba L.)’da İlk Gelişme Devresinde Kök ve Topraküstü Organlarının Durumu**

Geçit H. H. , Arpalı D., Kaya M.

Ankara Üniv. Ziraat Fak. Tarım Bilimleri Dergisi, vol.8, no.3, pp.192-196, 2002 (National Refreed University Journal)

### **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

#### **I. The Effects of Salicylic Acid on the Growth and Some Physiological Properties of Bread Wheat Varieties under Drought Stress**

Öztürkçü Y., Arpalı D.

International Agricultural Science Congress, Van, Turkey, 9 - 12 May 2018, pp.259

#### **II. DETREMINATION OF SEED YIELD AND YIELD COMPONENTS IN BARLEY BY USING ADAPTIVE LASSO REGRESSION**

Akkol S., Arpalı D., Yağmur M.

International Conference on Information Complexity and Statistical Modeling in High Dimensions with Applications (IC-SMHD-2016), Nevşehir, Turkey, 18 - 21 May 2016, pp.55

#### **III. Arpada Farklı Azotlu Gübre Dozu ve Uygulama şekillerinin Verim ve Verim Öğeleri Üzerine Etkileri**

Arpalı D., Yağmur M., Furan M.

Türkiye 9. Tarla Bitkileri Kongresi, Bursa, Turkey, 12 - 15 September 2011, pp.177-180

#### **IV. Çavdar (Secale cereale L.)’da Farklı Sıra Aralıkları ve Tohum Miktarlarının Verim ve Bazı Verim Öğelerine Etkileri**

Öztürkçü Y., Arpalı D., Yağmur M.

Türkiye 8. Tarla Bitkileri Kongresi, Hatay, Turkey, 19 - 22 October 2009, pp.65-70

#### **V. Van Ekolojik Koşullarında Bazı Buğday, Arpa ve Tritikale Çeşitlerinin Verim ve Verim Öğeleri Üzerine Bir Araştırma**

Arpalı D., Yağmur M.

Türkiye 7. Tarla Bitkileri Kongresi, Erzurum, Turkey, 25 - 27 June 2007, vol.I, pp.162-165

#### **VI. Mercimek (Lens culinaris Medic.)’te İlk Gelişme Devresinde Kök ve Topraküstü Organlarının durumu**

Geçit H. H. , Arpalı D., Kaya M., Şahin N.

Türkiye 4. Tarla Bitkileri Kongresi, Tekirdağ, Turkey, 17 - 21 September 2001, pp.365-370

#### **VII. Soya (Glycine max. (L.)Merr.)’da İlk Gelişme Devresinde Kök ve Topraküstü Organlarının durumu**

Geçit H. H. , Kaya M., Arpalı D., Şahin N.

Türkiye 4. Tarla Bitkileri Kongresi, Tekirdağ, Turkey, 17 - 21 September 2001, pp.279-283

## VIII. Nohut (*Cicer arietinum* L.)'da İlk Gelişme Döneminde Kök ve Topraküstü Organların Durumu

Geçit H. H. , Kaya M., Arpalı D., Şahin N.

Türkiye 4. Tarla Bitkileri Kongresi, Tekirdağ, Turkey, 17 - 21 September 2001, pp.303-308

## Supported Projects

Arpalı D., ÖZTÜRKÇİ Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Salisilik Asitin Kuraklık Stresindeki Ekmeklik Buğday Çeşitlerinde Büyüme Ve Bazı Fizyolojik Özellikler Üzerine Etkileri, 2014 - 2016

Furan M. A. , Arpalı D., Project Supported by Higher Education Institutions, Tir Buğdayına (*Triticum aestivum* L. ssp vulgare Vill. v. leucospermum Körn) Sarı Pasa (*Puccinia striiformis* f. sp. *Tritici*) Dayanıklı R55 (6AL/6VS) translokasyon hattından Yr-26 Geninin Aktarılması ve SSR Analizlerinin Gerçekleştirilmesi., 2011 - 2016

Furan M. A. , Arpalı D., TUBITAK Project, Bazı Ekmeklik Buğday Çeşitlerinin Kuraklık Stresinde Koleoptil Uzunluklarının Belirlenmesi ve Genetik Farklılıkların Moleküler Markör Analizleriyle Ortaya Konulması., 2012 - 2013

Arpalı D., Project Supported by Higher Education Institutions, Buğday Ekim Yöntemleri ve Ekim Sıklıklarının Yabancı Otlara, Verim ve Verim Ögelerine Etkileri, 2006 - 2010

Arpalı D., YAĞMUR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kışık Buğdayda Verim, Verim Ögeleri ve Fenolojik Dönemler Arasındaki İlişkiler, 2006 - 2009

## Scientific Refereeing

TÜRKİYE TARIMSAL ARAŞTIRMALAR DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, April 2016

TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY , National Scientific Refreed Journal, November 2015

YÜZÜNÜ YIL ÜNİVERSİTESİ TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, February 2015

YÜZÜNÜ YIL ÜNİVERSİTESİ TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, April 2014

YÜZÜNÜ YIL ÜNİVERSİTESİ TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, February 2013

YÜZÜNÜ YIL ÜNİVERSİTESİ TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, May 2011

## Edit Congress and Symposium Activities

INTERNATIONAL AGRICULTURAL SCIENCE CONGRESS, Attendee, Van, Turkey, 2018

11.TARLA BİTKİLERİ KONGRESİ, Attendee, Çanakkale, Turkey, 2015

10. TARLA BİTKİLERİ KONGRESİ, Attendee, Konya, Turkey, 2013

9. TARLA BİTKİLERİ KONGRESİ, Attendee, Bursa, Turkey, 2011

VII. TARLA BİTKİLERİ KONGRESİ, Attendee, Erzurum, Turkey, 2007

4. TARLA BİTKİLERİ KONGRESİ, Attendee, Tekirdağ, Turkey, 2001

## Citations

Total Citations (WOS):11

h-index (WOS):2

## Scholarships

The Effects of Different Sowing Depth on Grain Yield and Some Grain Yield Components in Wheat (*Triticum aestivum* L.) Cultivars under Dryland Conditions, TUBITAK, 2009 - Continues