

Prof. Ahmet Balkaya

Personal Information

Office Phone: [+90 312 191 9](tel:+903121919)

Fax Phone: [+90 362 457 6034](tel:+903624576034)

Email: abalkaya@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/abalkaya>

Address: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü Atakum Samsun 55139

Biography

Sebze Yetiştirme ve Islahı ile Sebze tohumculuğu alanlarında bilimsel çalışmalar yürütmektedir.

Education Information

Doctorate, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bahçe Bitkileri (Dr), Turkey 1994 - 1999

Postgraduate, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bahçe Bitkileri (YI) (Tezli), Turkey 1991 - 1994

Undergraduate, Ondokuz Mayıs University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, Turkey 1987 - 1991

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Karadeniz bölgesindeki taze fasulye (*phaseolus vulgaris* L.) gen kaynaklarının toplanması, fenolojik ve morfolojik özelliklerinin belirlenmesi ve taze tüketime uygun tiplerin teksel seleksiyon yöntemi, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bahçe Bitkileri (Dr), 1999

Postgraduate, Bazı çin lahanası çeşitlerinin Samsun ekolojik koşullarına adaptasyonu üzerine bir araştırma, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bahçe Bitkileri (YI) (Tezli), 1994

Research Areas

Agricultural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Ondokuz Mayıs University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, 2012 - Continues

Associate Professor, Ondokuz Mayıs University, Ziraat Fakültesi, 2006 - 2012

Assistant Professor, Ondokuz Mayıs University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, 2000 - 2006

Academic and Administrative Experience

Ondokuz Mayıs University, 2018 - 2019
Ondokuz Mayıs University, 2014 - 2019
Ondokuz Mayıs University, 2009 - 2015

Courses

MESLEKİ UYGULAMA, Undergraduate, 2016 - 2017, 2013 - 2014
BAHÇE BİTKİLERİNDE DAYANIKLILIK ISLAHI, Doctorate, 2016 - 2017, 2014 - 2015
TEZ YÖNETİMİ, Postgraduate, 2016 - 2017, 2013 - 2014
SEBZE VE SÜS BİTKİLERİ TOHUMCULUĞU, Associate Degree, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
UZMANLIK ALANI, Doctorate, 2016 - 2017
UZMANLIK ALANI, Postgraduate, 2016 - 2017, 2013 - 2014
BAHÇE BİTKİLERİ ISLAHI, Undergraduate, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Sebze Tohumculuğu ve Çoğaltma Tekniği, Undergraduate, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
SEBZE TOHUMCULUĞUNDA YENİ GELİŞMELER, Postgraduate, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2012 - 2013
GENETİK KAYNAKLARIN KORUNMASINDA YENİ TEKNİKLER, Doctorate, 2016 - 2017
Sebze Islahı, Associate Degree, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
YAZLIK SEBZE YETİŞTİRİCİLİĞİ, Undergraduate, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Bitki Islahı, Undergraduate, 2016 - 2017
KİŞLİK SEBZE ISLAHI, Postgraduate, 2016 - 2017
ORGANİK SEBZE TOHUM ÜRETİMİ, Postgraduate, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014
GENETİK KAYNAKLARIN KORUNMASINDA YENİ TEKNİKLER, Postgraduate, 2014 - 2015
TOHURLUK KONTROL SERTİFİKASYON, Postgraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Süs Bitkileri Islahı, Associate Degree, 2014 - 2015
İleri Sebze Tohumculuğu, Doctorate, 2013 - 2014
Yazlık Sebze Islahı, Postgraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Bitki Islahında Populasyon Analizleri, Doctorate, 2013 - 2014
Sebze Tohumu Muhafaza Tekniği, Postgraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Bahçe Bitkileri Yetiştiriciliği, Associate Degree, 2012 - 2013
Organik Sebze Tohumculuğu, Postgraduate, 2012 - 2013
Tohumluk Kontrol ve Sertifikasyon, Postgraduate, 2012 - 2013
Sebze Tohumculuğu, Undergraduate, 2011 - 2012, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008
Mesleki Uygulama, Undergraduate, 2011 - 2012, 2009 - 2010, 2008 - 2009
Sebze ve Süs Bitkileri Tohumculuğu, Associate Degree, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2007 - 2008
Tohumluk Kontrol ve Sertifikasyon, Postgraduate, 2011 - 2012, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008
Genetik Kaynakların Korunmasında Yeni Teknikler, Postgraduate, 2011 - 2012
Organik Sebze Tohum Üretim Tekniği, Postgraduate, 2011 - 2012
Sebze Çoğaltma TEKNİĞİ, Undergraduate, 2011 - 2012, 2008 - 2009, 2007 - 2008
Bahçe Bitkileri Islahı, Associate Degree, 2011 - 2012
Bahçe Bitkileri Çoğaltma Tekniği, Associate Degree, 2011 - 2012, 2008 - 2009
Genel Sebzecilik, Associate Degree, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008
Sebze Tohumculuğu, Associate Degree, 2010 - 2011
Organik Sebze Tohum Üretimi, Postgraduate, 2010 - 2011
Mmesleki Uygulama, Associate Degree, 2010 - 2011
Sebze Çoğaltma Tekniği, Associate Degree, 2010 - 2011, 2009 - 2010
Tohumluk Kontrol ve Sertifiasyon, Postgraduate, 2010 - 2011
Bitkisel Üretimde Biyoteknoloji, Doctorate, 2009 - 2010
Yazlık Sebze Islahı, Postgraduate, 2009 - 2010

Bahçe Bitkilerinde Dayanıklılık Islahı, Doctorate, 2009 - 2010, 2007 - 2008
Sebze Tohumculuğunda Yeni Gelişmeler, Postgraduate, 2009 - 2010, 2008 - 2009
Bbahçe Bitkileri Çoğaltma Tekniği, Associate Degree, 2009 - 2010
Sebze ve Süs Bitkileri Tohumculuğu, Undergraduate, 2008 - 2009
Tohumculuk ve Teknoloisi, Associate Degree, 2008 - 2009
Kışlık Sebze Islahı, Postgraduate, 2008 - 2009
Mesleki Uygulamalar , Undergraduate, 2007 - 2008
İleri Sebze Tohumcuğu, Doctorate, 2007 - 2008

Advising Theses

Balkaya A., Soğan (*Allium cepa* L.) genetik kaynaklarının morfolojik ve moleküler karakterizasyonu, Postgraduate, A.BAĞCI(Student), 2023
Balkaya A., Türkiye orijinli lale (*Tulipa* spp.) genotiplerinin moleküler karakterizasyonu, kendine uyumsuzluk durumları, türler arası melez uyuşum oranları ve melez tohum özelliklerinin belirlenmesi, Doctorate, Y.İZGİ(Student), 2022
Balkaya A., *Capsicum chinense* türüne ait biber genotiplerinde tohum canlılığı üzerine sıcaklığın etkisinin incelenmesi, Postgraduate, B.GÖKPINAR(Student), 2021
Balkaya A., *Capsicum baccatum* türüne ait biber genotiplerinin morfolojik karakterizasyonu, Postgraduate, A.KANAL(Student), 2020
Balkaya A., *Capsicum chinense* türüne ait biber genotiplerinin morfolojik ve moleküler karakterizasyonu, Postgraduate, K.TAŞ(Student), 2020
Balkaya A., Hibrit dolmalık biber (*C. annuum* var. *grossum*) kombinasyonlarının düşük sıcaklığa toleranslık düzeylerinin incelenmesi ve sonbahar yetiştiriciliğine uygun çeşit adaylarının saptanması, Postgraduate, R.ÖZGEN(Student), 2020
Balkaya A., Beyaz baş lahanada genotiplerinde haploid bitki üretimi ve in vitro çoğaltım olanaklarının araştırılması, Doctorate, Ş.MURAT(Student), 2019
Balkaya A., Aşılı patlıcan üretiminde genetik kaynakların anaç ıslah programında değerlendirilmesi ve yerli hibrit anaçların geliştirilmesi, Doctorate, H.ŞEYMA(Student), 2019
Balkaya A., Domates anacı tohumlarında bazı kaliteyi iyileştirici uygulamaların çimlenme ve çıkış kapasitesi üzerine etkileri, Postgraduate, Ü.YİĞİT(Student), 2019
Balkaya A., Patlıcan (*Solanum melongena* L.) genotiplerinin *Fusarium oxysporum* f. sp. *melongenae*'ya dayanıklılık düzeylerinin ve kök yapılarının incelenmesi, Postgraduate, T.ÖZGEN(Student), 2019
Balkaya A., Serada topraksız salkım domates yetiştiriciliğinde büyüme, gelişme ve verim üzerine ışık ve sıcaklığın kantitatif etkilerinin modellenmesi, Doctorate, M.ÖZKAPLAN(Student), 2018
Balkaya A., Kırmızı baş lahanada (*Brassica oleracea* L. var. *capitata* subvar. *rubra*) anter kültürü yoluyla saf hatların eldesi, Postgraduate, A.ÇİLİNGİR(Student), 2018
Balkaya A., Patlıcanda (*Solanum melongena* L.) yerel genetik kaynakların karakterizasyonu ve seleksiyon ıslahı ile çeşit ıslah programlarında değerlendirilmesi, Postgraduate, Z.ÇAKIR(Student), 2018
Ahmet B., Bazı sırık fasulye hatlarının bakla özelliklerinin belirlenmesi, Postgraduate, N.KOBAL(Student), 2017
Balkaya A., Bazı ümitvar kestane kabağı (*Cucurbita maxima* Duch.) çeşit adaylarının meyve özellikleri ile verim değerlerinin stabilite analizi ile belirlenmesi, Postgraduate, İ.ASLAN(Student), 2017
Balkaya A., Aşılı karpuz yetiştiriciliğinde farklı anaç/kalem kombinasyonlarının bitki büyümesi üzerine etkilerinin araştırılması, Postgraduate, E.KURT(Student), 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. **Comparison of the Salt Stress Tolerance of Promising Turkish Winter Squash (*Cucurbita maxima* Duch.) and Pumpkin (*Cucurbita moschata* Duch.) Lines and Interspecific Hybrids**
HORUZ A., Balkaya A., Yıldız S., Saribas S., Uygur V.
GESUNDE PFLANZEN, vol.74, no.1, pp.69-86, 2022 (SCI-Expanded)

- II. **A productive direct regeneration protocol for a wide range of winter squash (*Cucurbita maxima* Duch.) and pumpkin (*Cucurbita moschata* Duch.) lines**
KURTAR E. S., Balkaya A., Kandemir D.
ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, vol.25, no.2, pp.1348-1355, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Production of Callus Mediated Gynogenic Haploids in Winter Squash (*Cucurbita maxima* Duch.) and Pumpkin (*Cucurbita moschata* Duch.)**
KURTAR E. S., Balkaya A., Ozbakir Ozer M.
CZECH JOURNAL OF GENETICS AND PLANT BREEDING, no.1, pp.9-16, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Use of phenotypic selection and hypocotyl properties as predictive selection criteria in pumpkin (*Cucurbita moschata* Duch.) rootstock lines used for grafted cucumber (*Cucumis sativus* L.) seedling cultivation**
Karaagac O., Balkaya A., Gocmen M., Simsek I., Kandemir D.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.42, no.2, pp.124-135, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **DETERMINATION OF OF SEMI-LETHAL (LD50) DOSES FOR MUTATION BREEDING OF WINTER SQUASH (*Cucurbita maxima* Duch.) AND PUMPKIN (*Cucurbita moschata* Duch.)**
Kurtar E. S., Balkaya A., Kandemir D.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, no.5, pp.3209-3216, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluation of haploidization efficiency in winter squash (*Cucurbita maxima* Duch.) and pumpkin (*Cucurbita moschata* Duch.) through anther culture**
Kurtar E. S., Balkaya A., Kandemir D.
PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE, vol.127, no.2, pp.497-511, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Interspecific hybridization and hybrid seed yield of winter squash (*Cucurbita maxima* Duch.) and pumpkin (*Cucurbita moschata* Duch.) lines for rootstock breeding**
Karaagac O., Balkaya A.
SCIENTIA HORTICULTURAE, vol.149, pp.9-12, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **Use of canonical correlation analysis for determination of relationships between plant characters and yield components in winter squash (*Cucurbita maxima* Duch.) populations**
BALKAYA A., ÇANKAYA S., ÖZBAKIR ÖZER M.
BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE, vol.17, no.5, pp.606-614, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **INFLUENCE OF PARENTAL GERMPLASM FOR FRUIT CHARACTERS IN F-1, F-2 AND F-3 GENERATIONS OF PEPPER (*Capsicum annuum* L.)**
Zecevic B., Dordevic R., Balkaya A., Damnjanovic J., Dordevic M., Vujosevic A.
GENETIKA-BELGRADE, vol.43, no.2, pp.209-216, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Production of in vitro haploid plants from in situ induced haploid embryos in winter squash (*Cucurbita maxima* Duchesne ex Lam.) via irradiated pollen**
Kurtar E. S., Balkaya A.
PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE, vol.102, no.3, pp.267-277, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Pattern of variation for seed characteristics in Turkish populations of *Cucurbita moschata* Duch**
Balkaya A., Ozbakir M., Karaagac O.
AFRICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, no.10, pp.1068-1076, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **The phenotypic diversity and fruit characterization of winter squash (*Cucurbita maxima*) populations from the Black Sea Region of Turkey**
Balkaya A., Ozbakir M., Kurtar E. S.
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.9, no.2, pp.153-163, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **Evaluation of Variation and Fruit Characterization of Pumpkin (*Cucurbita moschata* Duch.) Populations Collected From Black Sea Region**
BALKAYA A., ÖZBAKIR M., KARAAĞAÇ O.
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, no.1, pp.17-25, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **Evaluation of Variation and Fruit Characterization of Pumpkin (*Cucurbita moschata* Duch.) Populations Collected From Black Sea Region**

- Balkaya A., Ozbakir M., Karaagac O.
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BILIMLERI DERGISI, vol.16, no.1, pp.17-25, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **Induction of haploid embryo and plant regeneration via irradiated pollen technique in pumpkin (*Cucurbita moschata* Duchesne ex. Poir)**
Kurtar E. S., Balkaya A., Ozbakir M., Ofluoglu T.
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.8, no.21, pp.5944-5951, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **Glucosinolates within a collection of white head cabbages (*Brassica oleracea* var. *capitata* sub.var. *alba*) from Turkey**
SARIKAMIŞ G., Balkaya A., Yanmaz R.
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.8, no.19, pp.5046-5052, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **Evaluation of variation in seed characters of Turkish winter squash (*Cucurbita maxima*) populations**
Balkaya A., Yanmaz R., Ozbakir M.
NEW ZEALAND JOURNAL OF CROP AND HORTICULTURAL SCIENCE, vol.37, no.3, pp.167-178, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Diversity and use of pinto bean (*Phaseolus vulgaris*) populations from Samsun, Turkey**
Balkaya A., Erguen A.
NEW ZEALAND JOURNAL OF CROP AND HORTICULTURAL SCIENCE, vol.36, no.3, pp.189-197, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. **Determination of superior pinto bean (*Phaseolus vulgaris* L. var. *Pinto*) genotypes by selection under the ecological conditions of Samsun province, Turkey**
Balkaya A., Ergun A.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.31, no.5, pp.335-347, 2007 (SCI-Expanded)
- XX. **Morphological characterisation of white head cabbage (*brassica oleracea* var. *Capitata* subvar. *alba*) genotypes in Turkey**
Balkaya A., Yanmaz R., Apaydin A., Kar H.
New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science, vol.33, no.4, pp.333-341, 2005 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation of Vegetative Growth Characteristics of Some Vegetable Species in Brassicaceae Family**
Kandemir D., PALA K., ŞAHİN G. T., BALKAYA A.
Black Sea Journal of Engineering and Science, vol.6, no.4, pp.624-632, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Bazı patlıcan anaç adaylarının tuzluluğa tolerans düzeylerinin belirlenmesi**
YÜCEL H. Ş., BALKAYA A., KANDEMİR D., ARSLAN H.
MUSTAFA KEMAL UNIVERSITY JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES (MKUJAS), 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Türkiye’ de Marul Yetiştiriciliği, Sorunları ve Çözüm önerileri**
KANDEMİR D., BALKAYA A.
Tarım Gündem Dergisi, 2023 (Non Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Düşük Sıcaklığa Tolerant Hibrit Biber Çeşit Adaylarının Kök Mimarileri**
ÖZGEN R., BALKAYA A.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.12, pp.1213-1223, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Phenotypic Diversity of Red and White Onion Genetic Resources Collected from Different Countries**
Bağcı A., BALKAYA A., KARAAĞAÇ O., KANDEMİR D.
EKIN JOURNAL OF CROP BREEDING AND GENETICS, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Ümitvar Hibrit Patlıcan Anaçlarının (*Solanum melongena* X *Solanum aethiopicum*) Aşılı Patlıcan Yetiştiriciliğinde Verim ve Kalite Üzerine Etkileri**
YÜCEL H. Ş., BALKAYA A., KANDEMİR D., Seçim A.
KSU TARIM VE DOĞA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Sonbahar Dönemi Yetiştiriciliğinde Kıvırcık (*Lactuca Sativa* L. var. *Crispa*) ve Yedikule (*Lactuca***

- Sativa L. var. Longifolia) Tipi Marul Çeşitlerinin Vejetatif Büyüme Düzeylerinin İncelenmesi**
ŞAHİN G. T., KANDEMİR D., BALKAYA A., KARAAĞAÇ O., YÜCEL H. Ş.
Bahçe, vol.51, no.1, pp.1-10, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Determination of the Effects of Promising Hybrid Eggplant Rootstocks (*Solanum melongena* x *Solanum aethiopicum*) on Yield and Quality in Grafted Eggplant Growing**
SARIBAS H. S., Balkaya A., Kandemir D., SECIM A.
KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, vol.25, no.4, pp.687-697, 2022 (ESCI)
- IX. **In vitro Micropropagation of Maintainer White Head Cabbage Lines Using Cotyledon And Hypocotyl Explants**
DOĞRU S. M., BALKAYA A., KURTAR E. S.
Black Sea Journal of Agriculture, vol.5, no.3, pp.180-188, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **SONBAHAR DÖNEMİ YETİŞTİRİCİLİĞİNDE KIVIRCIK (*Lactuca sativa* L. var. *crispa*) VE YEDİKULE (*Lactuca sativa* L. var. *longifolia*) TİPİ MARUL ÇEŞİTLERİNİN VEJETATİF BÜYÜME DÜZEYLERİNİN İNCELENMESİ**
ŞAHİN G. T., KANDEMİR D., BALKAYA A., KARAAĞAÇ O., YÜCEL H. Ş.
Bahçe, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Kıvırcık ve Yedikule Tipi Marul Çeşitlerinin Kök Gelişimi ve Kök Sistemi Mimarisi Yönünden İncelenmesi**
KANDEMİR D., ŞAHİN G. T., BALKAYA A., YÜCEL H. Ş.
Manas Journal of Agriculture Veterinary and Life Sciences, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Capsicum chinense Türüne Ait Biber Popülasyonunun SSR Molekülerleri ile Karakterizasyonu**
TAŞ K., BALKAYA A., UNCU A. T.
ERCIŞ (VAN) İLÇESİ İÇME SULARININ SU KALİTESİ ÖZELLİKLERİ, 2021 (Scopus)
- XIII. **Determination of Morphological Variation by Principal Component Analysis and Characterization of the Capsicum chinense Genetic Resources**
TAŞ K., BALKAYA A.
EKIN JOURNAL OF CROP BREEDING AND GENETICS, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Fruit Quality and Yield Performance of Hybrid Bell Pepper Cultivar Candidates for Autumn Growing Period in the Greenhouse**
ÖZGEN R., BALKAYA A.
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.8, no.1, pp.78-89, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **The Selection of Capsicum baccatum Genotypes for Phenotypic Root Traits**
KANAL A., BALKAYA A., KARAAĞAÇ O.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.26, no.1, pp.19-33, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **The determination of morphological variation level and characterization of Capsicum baccatum populations**
KANAL A., BALKAYA A.
Mustafa Kemal Üniversitesi tarım bilimleri dergisi (online), vol.26, no.2, pp.278-291, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Modelling the relationship on changing temperature and light conditions and yield in greenhouse tomato cultivation**
ÖZKAPLAN M., BALKAYA A.
Harran Tarım ve Gıda Bilimleri Dergisi, vol.25, no.4, pp.438-447, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **The Effect of Temperature on Seed Germination in Capsicum chinense Genotypes**
GÖKPINAR B., BALKAYA A., ŞAHİN G. T.
İğdir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.11, no.Özel Sayı, pp.3336-3346, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Accelerating Generation Advance and Shortening Seed Production Duration Techniques in Onion Breeding**
BAĞCI A., KARAAĞAÇ O., BALKAYA A.
İğdir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.11, no.Özel Sayı, pp.3438-3446, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **The Breeding of Turkey Originated Yedikule Type Lettuce (*Lactuca sativa* L. var. *longifolia*)**

Genotypes with Pure- line Selection

ŞAHİN G. T., KANDEMİR D., BALKAYA A., KARAAĞAÇ O.

Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.11, no.Özel Sayı, pp.3353-3362, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

- XXI. **The Use of Genitors in Biotic Stress Resistant Radish Breeding Program**
PALA K., KARAAĞAÇ O., BALKAYA A.
Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.11, no.Özel Sayı, pp.3429-3437, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Molecular Characterization of Capsicum chinense Populations with SSR markers Capsicum chinense Türüne Ait Biber Popülasyonunun SSR Molekülerleri ile Karakterizasyonu**
Taş K., Balkaya A., Uncu A. T.
Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences, vol.31, no.3, pp.722-732, 2021 (Scopus)
- XXIII. **Topraksız tarımda domates yetiştiriciliğinde bitki gelişme parametreleri ile sıcaklık ve ışık arasındaki ilişkilerin modellenmesi**
ÖZKAPLAN M., BALKAYA A.
Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.33, pp.181-187, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Özgen, T., A. Balkaya, İ. Erper and Ş. Murat Doğru, 2020. A Comparison of Phenotypic Root Characteristics in Local Eggplant Genotypes (Solanum melongena L.) Infected and Non-Infected with Fusarium oxysporum f. sp. melongenae.**
ÖZGEN T., BALKAYA A., ERPER İ., ŞENAY M. D.
EKIN JOURNAL OF CROP BREEDING AND GENETICS, vol.6, no.2, pp.102-117, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Capsicum Türlerinin Kök Yapılarının İncelenmesi ve Kök Özellikleri Yönünden Karşılaştırılması**
KARAAĞAÇ O., TAŞ K., ÖZGEN R., KANAL A., BALKAYA A.
ERCIŞ (VAN) İLÇESİ İÇME SULARININ SU KALİTESİ ÖZELLİKLERİ, vol.30, pp.266-279, 2020 (Scopus)
- XXVI. **A Comparison of Phenotypic Root Characteristics in Local Eggplant Genotypes(Solanum melongena L.) Infected and Non-Infected with Fusarium oxysporumf. sp. melongenae**
ÖZGEN T., BALKAYA A., ERPER İ., MURAT DOĞRU Ş.
EKIN JOURNAL OF CROP BREEDING AND GENETICS, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **Investigation of root structures and comparison rooting traits of capsicum species Capsicum türlerinin kök yapılarının incelenmesi ve kök özellikleri yönünden karşılaştırılması**
Karaağaç O., Taş K., Özgen R., Kanal A., Balkaya A.
Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences, vol.30, no.2, pp.266-279, 2020 (Scopus)
- XXVIII. **Determination of resistance of some white head cabbage genotypes to root-knot nematode (Meloidogyne incognita Race 2)**
ÖZBAKIR ÖZER M., BALKAYA A., MENNAN S.
Akademik Ziraat Dergisi, vol.8, no.1, pp.27-34, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **Yerli patlıcan anaçlarının (Solanum melongena x Solanum aethiopicum) köklenme potansiyeli ve fenotipik kök mimarisi**
SARIBAŞ H. Ş., BALKAYA A., KANDEMİR D., KARAAĞAÇ O.
Black Sea Journal of Agriculture, vol.2, no.3, pp.138-146, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XXX. **Yerel kestane kabağı (cucurbita maxima duch.)Çeşit adaylarının samsun ilinde farklı lokasyonlarda verim unsurları ve meyve kalite Özellikleri yönünden performanslarının İncelenmesi Determination of yield components and fruit quality characteristics of promising local winter squash (cucurbita maxima duch.) cultivar candidates in different locations of Samsun Province**
Aslan İ., Balkaya A., Karaağaç O., Kurtar E. S.
Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences, vol.29, no.2, pp.318-329, 2019 (Scopus)
- XXXI. **Evaluation of variation of in terms of pod quality and pod traits of some snap bean genotypes Bazı sırk fasulye genotiplerinin bakla özellikleri ve bakla kalitesi yönünden varyasyonun değerlendirilmesi**
Bekar N. K., Sağlam N., Balkaya A.
Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences, vol.29, no.1, pp.127-135, 2019 (Scopus)
- XXXII. **Yerel Kestane Kabağı (Cucurbita maxima Duch.) Çeşit Adaylarının Samsun İlinde Farklı Lokasyonlarda Verim Unsurları ve Meyve Kalite Özellikleri Yönünden Performanslarının İncelenmesi**

- ASLAN İ., BALKAYA A., KARAAĞAÇ O., SARIBAŞ H. Ş., KURTAR E. S.
ERCIŞ (VAN) İLÇESİ İÇME SULARININ SU KALİTESİ ÖZELLİKLERİ, vol.29, pp.318-329, 2019 (Scopus)
- XXXIII. **Determination of Yield and Quality Performances of Cucumber Cultivars Grafted with Different Pumpkin Rootstock Candidates on Küçük Menderes Basin**
YOLDAŞ F., KANDEMİR D., BEKAR N. K., BALKAYA A., GÖÇMEN M.
Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.56, no.3, pp.319-326, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIV. **The effects of light and temperature on the fruit quality parameters of cluster tomatoes growing in soilless culture**
ÖZKAPLAN M., BALKAYA A.
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, vol.34, no.3, pp.227-238, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXV. **Interspecific hybridization and hybrid seed traits of Solanum melongena and Solanum aethiopicum genotypes for eggplant rootstock breeding**
SARIBAŞ Ş., BALKAYA A., KANDEMİR D., KARAAĞAÇ O.
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, vol.34, no.2, pp.117-127, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVI. **Sebze Tohumlarında Uygulanan Tohum İşleme Teknikleri**
YİĞİT Ü., SARIBAŞ H. Ş., BALKAYA A.
TURKTOB, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVII. **Determination of Superior Turkish Eggplant (Solanum melongena L.) Genotypes by Pedigree Selection Method**
ÇAKIR Z., BALKAYA A., KANDEMİR D., SARIBAŞ H. Ş.
EKIN JOURNAL OF CROP BREEDING AND GENETICS, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVIII. **Determination of Turkish Eggplant (Solanum melaongena L.) Genotypes by Pedigree Selection Method**
ÇAKIR Z., BALKAYA A., SARIBAŞ H. Ş., KANDEMİR D.
EKIN JOURNAL OF CROP BREEDING AND GENETICS, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIX. **Farklı Bal Kabağı Anaç Adayları ile Aşılı Hıyar Çeşitlerinin Küçük Menderes Havzasındaki Verim ve Kalite Performanslarının Belirlenmesi**Ege Üniv. Ziraat Fak. Derg.,2019, 56 (3):319-326, no.3, ss.319-326, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)
YOLDAŞ F., KANDEMİR D., kobal n., BALKAYA A., göçmen m.
Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.56, no.3, pp.319-326, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XL. **YERLİ PATLICAN ANAÇLARININ (Solanum melongena x Solanum aethiopicum) KÖKLENME POTANSİYELİ VE FENOTİPİK KÖK MİMARİSİ**
SARIBAŞ H. Ş., BALKAYA A., KANDEMİR D., KARAAĞAÇ O.
Black Sea Journal of Agriculture, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XLI. **The Quantitative Effects of Different Light Sources on Growth Parameters of Pepper Seedlings.**
DEMİRSOY M., BALKAYA A., KANDEMİR D.
AZARIAN JOURNAL OF AGRICULTURE, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XLII. **The quantitative effects of different light sources on the growth parameters of pepperseedlings**
DEMİRSOY M., BALKAYA A., KANDEMİR D.
AZARIAN JOURNAL OF AGRICULTURE, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XLIII. **Effect of rootstocks on fruit quality and aroma characteristics of watermelon (Citrullus lanatus)**
KARAAĞAÇ O., BALKAYA A., KAFKAS N. E.
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, vol.33, no.2, pp.92-104, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XLIV. **. Karpuzda (Citrullus lunatus) Meyve Kalitesi ve Aroma Özellikleri Üzerine Anaçların Etkisi.**
Karaağaç O., BALKAYA A., KAFKAS N. E.
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XLV. **Determination of the Effects of Pumpkin Rootstock on Yield and Fruit Quality in Mini Watermelon Cultivation**
BALKAYA A., GÜNGÖR B., SARIBAŞ Ş.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi, vol.28, no.5, pp.237-246, 2018 (Scopus)
- XLVI. **A comprehensive perspective on Brassica vegetable crops grown in Turkey**

Dogru S. M., Balkaya A., Kurtar E.

Acta Horticulturae, vol.1202, pp.1-7, 2018 (Scopus)

- XLVII. **Effects of Pumpkin (*Cucurbita moshata* Duch.) Rootstocks on Fruit Quality and Yield Components in Grafted Cucumber Cultivation**
KOBAL BEKAR N., KANDEMİR D., BALKAYA A.
Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.34, no.3, pp.36-45, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XLVIII. **Anther Culture in Red Cabbage (*Brassica oleracea* L. var. *capitata* subvar. *rubra*): Embryogenesis and Plantlet Initiation**
ÇİLİNGİR TÜTÜNCÜ A., MURAT DOĞRU Ş., KURTAR E. S., BALKAYA A.
EKIN JOURNAL OF CROP BREEDING AND GENETICS, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XLIX. **Hıyara (*Cucumis sativus* L.) Anaç Olabilecek Ümitvar Kabak (*Cucurbita* spp.) Genotiplerinde Işınlanmış Polen Tekniği İle Dihaploidizasyon**
KURTAR E. S., BALKAYA A., Göçmen M., Karaağaç O.
Selçuk Tarım ve Gıda Bilimleri Dergisi, vol.31, no.1, pp.34-41, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- L. **Quantitative Analysis of Greenhouse Kohlrabi (*Brassica oleracea* var. *gongylodes* L.) Growing**
ÖZER H., ÖZBAKIR ÖZER M., BALKAYA A.
Asian Journal of Agriculture and Food Sciences, vol.5, no.2, pp.56-61, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- LI. **Quantitative Analysis of Greenhouse Kohlrabi (*Brassica oleracea* var. *gongylodes* L.) Growing**
ÖZER H., ÖZBAKIR ÖZER M., BALKAYA A.
Asian Journal of Agriculture and Food Sciences, vol.5, no.1, pp.56-62, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- LII. **THE USING OF BIOTECHNOLOGY IN CULTIVAR BREEDING OF *Cucurbita* VEGETABLE SPECIES**
KURTAR E. S., BALKAYA A.
Bahçe, vol.46, no.2, pp.39-50, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- LIIL. **Türkiye’xxde yerel sebze çeşitlerinin mevcut durumu ve ıslah programlarında değerlendirilmesi**
KARAAĞAÇ O., BALKAYA A.
TÜRKTOB, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- LIV. **The Morphological Diversity and Fruit Characterization of Turkish Eggplant (*Solanum melongena* L.) populations**
ÇAKIR Z., BALKAYA A., SARIBAŞ H. Ş., KANDEMİR D.
EKIN JOURNAL OF CROP BREEDING AND GENETICS, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- LV. **Kabak anaçlarının aşılı hıyar yetiştiriciliğinde vejetatif büyüme üzerine etkilerinin belirlenmesi**
BEKAR KOBAL N., BALKAYA A., GÖÇMEN M.
Selçuk Tarım Bilimleri, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- LVI. **Samsun Ekolojik Koşullarında Sonbahar Döneminde Isıtmasız Serada Yetiştirilen Alabaş (*Brassica oleracea* var. *gongylodes* L.) Fidelerinde Ekim Zamanının Fide Kalitesi Üzerine Etkisi,**
ÖZBAKIR ÖZER M., ÖZER H., BALKAYA A., UZUN S.
Bahçe, vol.45, no.2, pp.134-137, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- LVII. **Samsun Ekolojik Koşullarında Sonbahar Döneminde Isıtmasız Serada Yetiştirilen Alabaş *Brassica oleracea* var *gongylodes* L Fidelerinde Ekim Zamanının Fide Kalitesi Üzerine Etkisi**
ÖZER M. Ö., ÖZER H., BALKAYA A., UZUN S.
Bahçe, vol.45, no.2, pp.134-137, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- LVIII. **Lahana grubu sebzelerin çeşit ıslahında haploid ve double haploid tekniğinin kullanımı**
MURAT DOĞRU Ş., ÇİLİNGİR TÜTÜNCÜ A., KURTAR E. S., BALKAYA A.
TÜRKTOB, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- LIX. **Türkiye’xxde Kışlık Sebze Türlerinin Tarımsal Üretimdeki Yeri ve Önemi**
BALKAYA A., SARIBAŞ H. Ş., ÖZGEN T.
TÜRKTOB, no.20, pp.8-12, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- LX. **Isıtmasız Plastik Serada Sonbahar Dönemi Taze Fasulye Yetiştiriciliğinde *Phaseolus vulgaris* L Farklı Renklerde Plastik Malç Uygulamalarının Erkencilik Verim ve Kalite Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi**
Korkmaz S. S., BALKAYA A.
Bahçe Özel Sayı, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

- LXI. **Samsun Ekolojik Koşullarında Sonbahar Döneminde Istmasız Serada Yetiştirilen Alabaş Brassica oleraceae var gongylodes L Fidelerinde Ekim Zamanının Fide Kalitesi Üzerine Etkisi**
Özer M., ÖZER H., BALKAYA A.
Bahçe Özel Sayı, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- LXII. **Farklı Işık Kaynağı ve Renk Uygulamalarının Patlıcan Solanum melongena L Fidelerinin Büyüme Parametreleri Üzerine Etkileri**
DEMİRİSOY M., BALKAYA A., UZUN S.
Selçuk Tarım Bilimleri Dergisi, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- LXIII. **Yerli Kabak Anaç Çeşit Adaylarının Aşılı Mini Karpuzun Vegetatif Büyümesi Üzerine Kantitatif Etkilerinin İncelenmesi**
Güngör B., BALKAYA A.
Bahçe Özel Sayı, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- LXIV. **Effects of Salt Stress on Vegetative Growth Parameters and Ion Accumulations in Cucurbit Rootstock Genotypes**
BALKAYA A., YILDIZ S., HORUZ A., DOĞRU Ş.
Ekin Journal. International Journal of Crop Breeding and Genetics, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- LXV. **Kestane kabağı Cucurbita maxima L ve Bal kabağı Cucurbita moschata L nda Işınlanmış Polen Tekniği ile Elde Edilmiş Küçük Yapılı Embriyoların Bitkiye Dönüşümü Üzerine Besi Ortamlarının Etkisi**
KURTAR E. S., BALKAYA A.
Bahçe Özel Sayı, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- LXVI. **Screening for salinity tolerance in developed winter squash (Cucurbita maxima) and pumpkin (Cucurbita moschata) lines Geliştirilen bazı kestane (Cucurbita maxima) ve bal kabağı (Cucurbita moschata) hatlarında tuzluluğa tolerans**
Kurtar E. S., Balkaya A., Kandemir D.
Yüzüncü Yıl University Journal of Agricultural Sciences, vol.26, no.2, pp.183-195, 2016 (Scopus)
- LXVII. **Tuza Tolerant Kabak Anaçlarının Hipokotil Özellikleri ve Hıyarla Aşı Uyuşum Oranlarının Belirlenmesi**
YILDIZ S., BALKAYA A.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- LXVIII. **The hypocotyls traits of salt tolerant winter squash and pumpkin rootstocks and the determination of grafting compatibility with cucumber Tuza tolerant kabak anaçlarının hipokotil özellikleri ve hıyarla aşı uyumu durumlarının belirlenmesi**
YILDIZ S., Balkaya A.
Yüzüncü Yıl University Journal of Agricultural Sciences, vol.26, no.4, pp.538-546, 2016 (Scopus)
- LXIX. **Türkiye’de Kışlık Sebze Türlerinin Tarımsal Üretimdeki Yeri Ve Önemi.**
BALKAYA A., SARIBAŞ H. Ş., ÖZGEN T.
TÜRKTOBB Türkiye Tohumcular Birliği Dergisi, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- LXX. **Geliştirilen Bazı Kestane Cucurbita maxima ve Bal Kabağı Cucurbita moschata Hatlarında Tuzluluğa Tolerans**
KURTAR E. S., BALKAYA A., KANDEMİR D.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi, vol.26, pp.183-195, 2016 (Scopus)
- LXXI. **Aşılı Patlıcan Üretiminde Kullanılan Anaçların Verim ve Kalite Üzerine Etkileri**
KANDEMİR D., SARIBAŞ H. Ş., BALKAYA A.
Tarım Gündem, 2016 (Non Peer-Reviewed Journal)
- LXXII. **Serada Alabaş Brassica oleraceae var gongyloides yetiştiriciliği üzerine farklı tohum ekim zamanı ve malç uygulamalarının etkisi**
ÖZER M. Ö., ÖZER H., BALKAYA A., SEZGİN U.
Akademik Ziraat Dergisi, vol.4, no.2, pp.49-58, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXIII. **Lahanalarda Tohum Üretim Süresini Kısaltmaya Yönelik Uygulamalar ve Etki Mekanizmaları**
DOĞRU Ş., BALKAYA A.
Alatırım Dergisi, vol.14, no.2, pp.29-37, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

- LXXIV. **Serada Alabaş (Brassica oleraceae var. gongyloides) yetiştiriciliği üzerine farklı tohum ekim zamanı ve malç uygulamalarının etkisi**
ÖZBAKIR ÖZER M., ÖZER H., BALKAYA A., UZUN S.
Akademik Ziraat Dergisi, vol.4, no.2, pp.49-58, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXV. **Samsun Sinop ve Bolu illerindeki bal kabağı Cucurbita moschata popülasyonlarına ait tohum örneklerinde virüslerin tanılanması ve bulunma durumlarının belirlenmesi**
ŞEVİK M. A., BALKAYA A.
Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.32, no.3, pp.70-77, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXVI. **ÜLKEMİZDE SEBZE FİDESİ ÜRETİMİNDEKİ SON GELİŞMELER**
BALKAYA A., KANDEMİR D., SARIBAŞ H. Ş.
TÜRKTOB, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXVII. **Türkiye Sebze Fidesi Üretimindeki Son Gelişmeler**
BALKAYA A., KANDEMİR D., SARIBAŞ H. Ş.
TÜRKTOB Türkiye Tohumcular Birliği Dergisi, no.13, pp.6-10, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXVIII. **Mini Karpuz Yetiştiriciliği**
BELKIZ G., BALKAYA A.
TÜRKTOB Türkiye Tohumcular Birliği Dergisi, no.4, pp.26-30, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXIX. **Serada Alabaş Yetiştiriciliği Üzerine Farklı Tohum Ekim Zamanı ve Malç Uygulamalarının Etkisi**
Özer M., ÖZER H., BALKAYA A., Uzun S.
Akademik Ziraat Dergisi, vol.4, no.2, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXX. **An Overview of Winter Squash Cucurbita maxima Duch and Pumpkin Cucurbita moschata Duch Growing in Turkey**
BALKAYA A., KANDEMİR D.
AZARIAN JOURNAL OF AGRICULTURE, vol.2, no.3, pp.57-64, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXXI. **Samsun Sinop ve Bolu İllerindeki Bal Kabağı Cucurbita Moschata Duch Popülasyonlarına Ait Tohum Örneklerinde Virüslerin Tanılanması ve Bulunma Durumlarının Belirlenmesi**
ŞEVİK M. A., BALKAYA A.
Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.32, no.3, pp.70-77, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXXII. **Karadeniz Bölgesi kestane kabağı Cucurbita maxima Duch üretim alanlarında kök ve kök boğazı çürüklüğüne neden olan fungal etmenlerin tespiti ve bazı kestane kabağı genotiplerinin bu etmenlere karşı reaksiyonlarının belirlenmesi**
ERPER İ., BALKAYA A., TÜRKKAN M., KILIÇ G.
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, vol.30, no.1, pp.15-23, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXXIII. **Moisture Dependent of Some Physical and Morphological Properties of Chard (Beta vulgaris L. var. cicla) Seeds**
ÖZBAKIR ÖZER M., KARAAĞAÇ O., BALKAYA A.
The European Journal of Plant Science and Biotechnology, vol.7, pp.52-57, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXXIV. **Samsun ekolojik koşullarında sonbahar dönemi alabaş (Brassica oleracea var. gongylodes L.) yetiştiriciliğinde değişik tohum ekim zamanlarının büyüme üzerine kantitatif etkileri**
ÖZBAKIR ÖZER M., BALKAYA A., UZUN S.
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, vol.27, no.2, pp.55-63, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXXV. **Moisture dependent of some physical and morphological properties of dent corn (Zea mays var. indente{capital schwa}te{capital schwa} Sturt) seeds**
Sezer İ., Balkaya A., Karaağaç O., Öner F.
African Journal of Biotechnology, vol.10, no.15, pp.2857-2866, 2011 (Scopus)
- LXXXVI. **Samsun Ekolojik Koşullarında İlkbahar Dönemi Alabaş (Brassica oleracea var. gongylodes) Yetiştiriciliğinde Farklı Uygulamaların Etkileri**
KURTAR E. S., ÖZBAKIR ÖZER M., BALKAYA A.
Bahçe, vol.39, no.1, pp.9-20, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXXVII. **Bafra kırmızı biber popülasyonlarının Capsicum annuum L var conoides Mill Irish tanımlanması ve mevcut varyasyonun değerlendirilmesi**

- Karaağaç O., BALKAYA A.
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, vol.25, no.1, pp.10-20, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXXVIII. **Evaluation and selection of suitable red pepper *Capsicum annuum* var. *conoides* Mill genotypes from Samsun Turkey**
BALKAYA A., KARAAĞAÇ O.
Asian journal of Plant Sciences, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXXIX. **Evaluation and selection of suitable pumpkin (*Cucurbita moschata* Duchense) types for the Black Sea region, Turkey**
Balkaya A., Kurtar E., Yanmaz R.
Acta Horticulturae, vol.830, pp.55-62, 2009 (Scopus)
- XC. **Determining suitable sowing times and cultivars for kohlrabi (*Brassica oleracea* var. *gongylodes* L.) grown during autumn periods in Samsun, Turkey**
Özbakir M., Balkaya A.
Acta Horticulturae, vol.830, pp.461-468, 2009 (Scopus)
- XCI. **Evaluation and selection of suitable Red Pepper (*Capsicum annuum* var. *conoides* Mill.) types in Turkey**
Balkaya A., Karaağaç O.
Asian Journal of Plant Sciences, vol.8, no.7, pp.483-488, 2009 (Scopus)
- XCII. **General Status of Cucurbit Genetic Resources in Turkey**
SARI N., Tan A., YANMAZ R., YETİŞİR H., BALKAYA A., SOLMAZ İ., Aykas L.
Acta Horticulturae, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XCIII. **The Effect of Different Mixtures of Organic and Inorganic Materials and Growing Positions on Vegetative Growth of Aubergine *Solanum melongena* L Grown in Bag Culture in Greenhouse**
SEZGİN U., BALKAYA A., KANDEMİR D.
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, vol.2, no.22, pp.149-156, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XCIV. **Vegetable genetic resources of Turkey**
Balkaya A., Karaagac O.
Journal of Vegetable Science, vol.11, no.4, pp.81-102, 2006 (Scopus)
- XCV. **Samsun koşullarında ekim zamanının barbunya fasulye *Phaseolus vulgaris* L yetiştiriciliğinde erkencilik verim ve bazı kalite özellikleri üzerine olan etkilerinin belirlenmesi**
BALKAYA A., ODABAŞ M. S.
Bahçe Dergisi, vol.33, no.1-2, pp.7-15, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XCVI. **Bazı taze fasulye çeşit adayları ile ticari çeşitlerin morfolojik özellikler ve protein markörler yoluyla tanımlanmaları**
BALKAYA A., YANMAZ R.
Ankara Üniv. Ziraat Fak. Tarım Bilimleri Dergisi, vol.9, no.2, pp.182-188, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XCVII. **Samsun ilinde üretimi yapılan bazı taze fasulye çeşitlerinin *Rhizoctonia solani* ye duyarlılıklarının belirlenmesi**
ERPER İ., KARACA G., BALKAYA A.
OMÜ Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.18, no.3, pp.51-55, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XCVIII. **Determination of the seed characteristics in some significant snap bean varieties grown in Samsun Turkey**
ODABAŞ M. S., BALKAYA A.
pakistan journal of biological sciences, vol.5, no.4, pp.382-387, 2002 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Türkiye de fasulye alanlarında enfeksiyon oluşturan Bean common mosaic virus BCMV ve Bean common mosaic necrosis virus BCMNV un ırklarının belirlenmesi ve bazı fasulye çeşit ve ıslah hatlarının BCMV ve BCMNV ye karşı dayanıklılık durumlarının incelenmesi TÜBİTAK TOVAG**

10800101 Nolu Proje Sonuç Raporu

SÖKMEN M., Deligöz İ., KUTLUK YILMAZ N. D., Tekeoğlu M., Özçelik H., BALKAYA A.
TÜBİTAK, 2012

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Bahçe Bitkilerinde Tohum Üretimi Mevcut Durum ve Gelecek**
BALKAYA A., DUMAN İ., ARIN L., ÖZCAN M., DEMİR İ., KANDEMİR D., ZENGİN S., ERMİŞ S., SARIBAŞ Ş.
Türkiye Ziraat Mühendisliği IX. Teknik Kongresi, Ankara, Turkey, 13 - 17 January 2020, vol.2, pp.337-369
- II. **The Quantative Effects of Different Rootstock/Scion Combinations on the Vegetative Growth in Grafted Watermelon Cultivation**
KURT E., BALKAYA A., YILDIZ S., SARIBAŞ H. Ş.
International UNIDOKAP Black Sea Symposium on BIODIVERSITY, 28 - 30 October 2018
- III. **The First Developed Turkish Eggplant Rootstock Candidates for Grafted Seedling**
SARIBAŞ H. Ş., BALKAYA A., KANDEMİR D., ERPER İ., SEÇİM A.
2nd International UNIDOKAP Black Sea Symposium on BIODIVERSITY, 28 - 30 October 2018
- IV. **The Resistance Levels of Demre Type Pepper Lines to Low Temperature Sress**
KANDEMİR D., YÜCEL H. Ş., ÖZGEN T., ÇAKIR Z., ÇİLİNGİR TÜTÜNCÜ A., BALKAYA A.
2nd International UNIDOKAP Black Sea Symposium on BIODIVERSITY, 28 October 2018
- V. **Domates Anaçlarında Farklı Kimyasal Uygulamaların Tohum Çimlenme Oranı Üzerine Etkileri**
YİĞİT Ü., BALKAYA A.
ULUSLARARASI KATILIMLITÜRKİYE 6. TOHUMCULUK KONGRESİ, 10 - 13 September 2018
- VI. **Bazı kabak anaçlarında tohumların çimlenme oranı üzerine sıcaklığın etkisinin modellenmesi.**
cengiz e., BALKAYA A., KANDEMİR D., SARIBAŞ H. Ş.
Bazı kabak anaçlarında tohumların çimlenme oranı üzerine sıcaklığın etkisinin modellenmesi., 10 - 13 September 2018
- VII. **The Effects of Different Coloured Mulch Application on Earliness, Yield and Quality in Spring Period Snap Bean Cultivation.**
Kazan S., BALKAYA A., KANDEMİR D.
International Agricultural Science Congress, 9 - 12 May 2018
- VIII. **Modelling the Effect of Temperature on the Germination and Emergence of Eggplant Rootstock Seeds.**
SARIBAŞ H. Ş., KANDEMİR D., BALKAYA A.
International Agricultural Science Congress, 9 - 12 May 2018
- IX. **The screening of Solanum aethiopicum and Solanum incanum genotypes against Verticillium dahliae.**
SARIBAŞ H. Ş., ERPER İ., KANDEMİR D., BALKAYA A.
International III Plant Breeding Congress, 15 - 19 October 2017
- X. **Root System Architecture of Turkish Eggplant Hybrid Rootstock Variety Candidates**
YÜCEL H. Ş., KANDEMİR D., BALKAYA A., ÇAKIR Z., ÖZGEN T., ÇİLİNGİR TÜTÜNCÜ A.
III. International Plant Breeding Congress, 15 October 2017
- XI. **The screening of Solanum aethiopicum and Solanum incanum genotypes against Verticillium dahliae**
SARIBAŞ H. Ş., ERPER İ., KANDEMİR D., BALKAYA A.
III. International Plant Breeding Congress, 15 - 19 October 2017
- XII. **Evaluation and Selection of Suitable Eggplant (Solanum melongena L.) Genotypes in Turkey**
ÇAKIR Z., BALKAYA A., KANDEMİR D., SARIBAŞ H. Ş.
III. International Plant Breeding Congress, 15 - 19 October 2017
- XIII. **Breeding efforts for winter vegetable crops in Turkey**
BALKAYA A.
III. International Plant Breeding Congress, 15 - 19 October 2017
- XIV. **Determination of Reactions of Some Brassica spp. against Three Subgroups of Rhizoctonia solani**

AG4.

ERPER İ., TÜRKKAN M., ÖZGEN T., BALKAYA A.

69th International Symposium on Crop Protection, 23 May 2017, pp.142

XV. A Comprehensive Perspective on Brassica Vegetable Crops Grown in Turkey.

Murat Doğru Ş., BALKAYA A.

VII. International Symposium of Brassica, 22 - 26 May 2017

XVI. The Adaptation of Pak Choi (*Brassica campestris* L. var. *chinensis*) Varieties in Samsun Province, Turkey.

BALKAYA A., AYDIN Ö., MURAT DOĞRU Ş.

VII. International Symposium of Brassica, 22 - 26 May 2017

XVII. Türkiye de tohumculukla ilgili şehir efsaneleri ve gerçekler

BALKAYA A.

International Regional Development Conference, 28 - 30 September 2016

XVIII. The hypocotyls morphology of promising salt tolerant winter squash and pumpkin rootstock lines and grafting compatibility survival rates with grafted cucumber

YILDIZ S., BALKAYA A.

COST Action FA1204 Final Conference-Vegetable Grafting to Improve Yield and Fruit Quality under Biotic and abiotic Stress Conditions, 19 - 21 September 2016

XIX. Interspecific hybridization and hybrid seed yield of *Solanum melongena* and *Solanum aethiopicum* lines for rootstock breeding

SARIBAŞ H. Ş., BALKAYA A., KANDEMİR D., SEÇİM A.

COST Action FA1204 Final Conference-Vegetable Grafting to Improve Yield and Fruit Quality under Biotic and abiotic Stress Conditions, 19 - 21 September 2016

XX. Determination of reaction of *Solanum aethiopicum* and *Solanum incanum* genotypes against *Fusarium oxysporum* f sp *melongenae*

ERPER İ., SARIBAŞ H. Ş., BALKAYA A., KANDEMİR D.

XVIth EUCARPIA Capsicum and Eggplant Meeting, 12 - 14 September 2016

XXI. Determination of *Solanum aethiopicum* and *Solanum incanum* genotypes against *Fusarium oxysporum* f sp *melongenae*

ERPER İ., SARIBAŞ H. Ş., BALKAYA A., KANDEMİR D.

XVI. Eucarpia Capsicum and Eggplant Meeting, 12 - 14 September 2016

XXII. The Morphological Characterization of *Solanum aethiopicum* and *Solanum incanum* Accessions for Eggplant Rootstock Breeding Efforts

BALKAYA A., SARIBAŞ H. Ş., SEÇİM A., DAĞ Z., KANDEMİR D.

XVI. Eucarpia Capsicum and Eggplant Meeting Proceedings, 12 - 14 September 2016

XXIII. The morphological characterization of *Solanum aethiopicum* and *Solanum incanum* accessions

BALKAYA A., SARIBAŞ H. Ş., SEÇİM A., DAĞ Z., KANDEMİR D.

XVI. Eucarpia Capsicum and Eggplant Meeting, 12 - 14 September 2016

XXIV. Evaluation of variation in Nebyan bean *Phaseolus vulgaris* populations collected from Samsun Turkey

SAĞLAM F., BALKAYA A., KANDEMİR D.

2. Int. Plant Breeding Congress, 1 - 05 November 2015

XXV. The Hypocotyls morphology of promising salt tolerant winter squash and pumpkin rootstock lines and grafting compatibility survival rates with grafted watermelon

BALKAYA A., YILDIZ S., KANDEMİR D.

2. Int. Plant Breeding Congress, 1 - 05 November 2015

XXVI. Kestane kabağı *Cucurbita maxima* L ve Bal kabağı *Cucurbita moschata* L nda Işınlanmış Polen Tekniği ile Elde Edilmiş Küçük Yapılı Embriyoların Bitkiye Dönüşümü Üzerine Besi Ortamlarının Etkisi

KURTAR E. S., BALKAYA A.

VII. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Turkey, 25 - 29 August 2015

XXVII. Isıtmasız Plastik Serada Sonbahar Dönemi Taze Fasulye Yetiştiriciliğinde *Phaseolus vulgaris* L Farklı

Renklerde Plastik Malç Uygulamalarının Erkencilik Verim ve Kalite Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi
BALKAYA A., KORKMAZ S. S.

VII. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Turkey, 25 - 29 August 2015

XXVIII. **Yerli Kabak Anaç Çeşit Adaylarının Aşılı Mini Karpuzun Vegetatif Büyümesi Üzerine Kantitatif Etkilerinin İncelenmesi**

BALKAYA A., GÜNGÖR B.

VII. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Çanakkale, Turkey, 25 - 29 August 2015

XXIX. **BAHÇE BİTKİLERİ TOHUMLUĞU ÜRETİMİ VE KULLANIMINDA DEĞİŞİMLER VE YENİ ARAYIŞLAR**

BALKAYA A., DUMAN İ., ENGİZ M., ERMİŞ S., ONUS A. N., ÖZCAN M., ÇELİKEL F. G., DEMİR İ., KANDEMİR D., ÖZER M.

Türkiye Ziraat Mühendisliği VIII. Teknik Kongresi, Turkey, 12 - 16 January 2015

XXX. **Bahçe Bitkileri Tohumluğu Üretimi ve Kullanımında Değişimler ve Yeni Arayışlar**

BALKAYA A., DUMAN İ., ENGİZ M., ERMİŞ S., ONUS A. N., ÖZCAN M., ÇELİKEL F. G., DEMİR İ., KANDEMİR D., ÖZER M.

Türkiye Ziraat Mühendisliği 8. Teknik Kongresi, Turkey, 12 - 16 January 2015, vol.2, pp.985-1010

XXXI. **Determination of rootstock potential for root-knot nematode resistance of Cucurbita spp. genotypes collected from the Black Sea Region, Turkey**

KARAAĞAÇ O., BALKAYA A., MENNAN S.

International Plant Breeding Congress, Antalya, Turkey, 10 - 14 November 2013, vol.1, pp.496

XXXII. **Evaluation of variation of kale (Brassica oleracea var. acephala) populations collected from Black Sea Region, Turkey.**

BALKAYA A., ÖZBAKIR ÖZER M., YANMAZ R.

International Plant Breeding Congress (IPBC), Antalya, Turkey, 10 - 14 September 2013

XXXIII. **Ülkemizdeki Sebze Kayıt Sistemi ve Uygulamada Karşılaşılan Sorunlar**

ÖZTÜRK B., BALKAYA A., ÖZDEN Y. Ş., YILMAZ K.

Türkiye IV. Tohumculuk Kongresi, Turkey, 14 - 17 June 2011

XXXIV. **Çekirdeklik Kabak Hatlarında Tohum Özelliklerine Göre Seleksiyon Diferansiyeli ve Genetik İlerleme Miktarlarının Belirlenmesi**

ÖZBAKIR ÖZER M., BALKAYA A., KURTAR E. S.

Türkiye IV. Tohumculuk Kongresi, Samsun, Turkey, 14 - 17 June 2011

XXXV. **Samsun İlinden toplanan kestane kabağı (Cucurbita maxima Duch) ve balkabağı (Cucurbita moschata Pour) genotiplerinin tohum özelliklerinin belirlenmesi.**

BALKAYA A., YANMAZ R., ÖZBAKIR ÖZER M., KURTAR E. S.

Türkiye II. Tohumculuk Kongresi, 9 - 11 November 2005, pp.120-127

XXXVI. **Samsun İlının Fasulye Yetiştiriciliği Yönünden Durumunun Belirlenmesi**

BALKAYA A., YANMAZ R., BOZOĞLU H., gülümser a.

Karadeniz Bölgesi Tarım Simpozyumu, Samsun, Turkey, 04 January 1999, pp.51-61

XXXVII. **K Bölgesinde Sebze Pazarlama Faaliyetlerinin Analizi**

ÖZCAN M., BALKAYA A., CEYHAN V., AYDIN S., YILMAZ M.

Bahçe Ürünlerinde Muhafaza ve Pazarlama Sempozyumu, Yalova, Turkey, 14 - 16 September 1997, pp.229-234

Supported Projects

Balkaya A., Bazı Yaprak Lahana Brassica oleracea var acephala L Tiplerinin Büyüme Gelişme ve Tohum Kalitesinin Belirlenmesi Üzerinde Bir Araştırma, Continues

Balkaya A., Karadeniz Bölgesinden Toplanan Kestane Kabağı Cucurbita maxima Duchesne ve bal kabağı c moschata duchesne genotiplerinin karpuz anaçlık potansiyellerinin belirlenmesi, Continues

Balkaya A., TUBITAK Project, Ülkemize Özgü Bazı Beyaz Baş Lahana B oleracea var capitata ve Yaprak Lahana B oleracea var acephala Genotiplerinin Glukosinolat İçeriklerinin İncelenmesi, Continues

Balkaya A., TUBITAK Project, Bilimsel Proje Hazırlama ve Proje Döngüsü Eğitimi, Continues

Balkaya A., Samsun Ekolojik Koşullarında Bazı Barbunya Fasulyesi Çeşitlerinde Farklı Ekim Zamanlarının Büyüme Gelişme ve Verim Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi OMÜ Araştırma Fonu Projesi, Continues

Balkaya A., TUBITAK Project, Karadeniz Bölgesindeki Yaprak Lahana Gen Kaynaklarının Toplanması Karakterizasyonu ve Değerlendirilmesi, Continues

Balkaya A., Beyaz baş lahanada Brassica oleracea var capitata subvar alba kök ur nematoduna dayanıklı hibrit çeşit ıslahı PYO ZRT 1901 11 009, Continues

Balkaya A., Kestane Kabağı Cucurbita maxima Duchesne ve Balkabağında Cucurbita moschata Duchesne Haploid Bitki Elde Etme Olanakları, Continues

Balkaya A., Karadeniz Bölgesi nden Toplanan Kışlık Kabak Türlerinin Tohumlarında Viral Etmenlerin Saptanması, Continues

Balkaya A., Alabaş Brassica oleracea var gongylodes Yetiştiriciliği İçin Uygun Çeşit ve Dikim Zamanlarının Belirlenmesi, Continues

Balkaya A., Aşılı hıyar fidesi üretiminde anaç olarak kullanılacak bazı kabak Cucurbita spp genetik kaynaklarının tuzluluğa tolerans seviyelerinin belirlenmesi, Continues

Balkaya A., Sökmen M., Kutluk Yılmaz N. D., TUBITAK Project, Türkiye de Fasulye Alanlarında Enfeksiyon Oluşturan Bean Common Mosaic Virus bcmv Ve Bean Common Mosaic Necrosis Virus bcnv ün Irklarının Belirlenmesi Ve Bazı Fasulye Çeşit Ve Islah Hatlarının Bcmv Ve Bcnv Ye Karşı Dayanıklılık Durumlarının İncelenmesi, Continues

Balkaya A., HORUZ A., TUBITAK Project, Aşılı Karpuz Fidesi Üretiminde Anaç Olarak Kullanılacak Kışlık Kabak Cucurbita Sp Genotiplerinin Tuzluluğa Tolerans Seviyelerinin Belirlenmesi Ve Tuza Tolerant Anaçların Bitki Büyümesi Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, Continues

Balkaya A., Project Supported by Higher Education Institutions, VII International Symposium on Brassicas, 2017 - 2023

Balkaya A., Project Supported by Higher Education Institutions, The XVIth EUCARPIA Capsicum and Eggplant Working Group Meeting, 2016 - 2016

Balkaya A., Project Supported by Higher Education Institutions, International Plant Breeding Congress, 2016 - 2016

Balkaya A., Project Supported by Higher Education Institutions, Serada topraksız salkım domates yetiştiriciliğinde büyüme, gelişme ve verim üzerine sıcaklık ve ışığın kantitatif etkilerinin modellenmesi, 2013 - 2016