

Prof. NEJDET KANDEMİR

Personal Information

Email: nejdet.kandemir@hbv.edu.tr

Web: <https://avesis.hacibayram.edu.tr/nejdet.kandemir>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-9658-2193

Yoksis Researcher ID: 6076

Education Information

Doctorate, Washington State University, Department Of Crop And Soil Sciences, United States Of America 1994 - 1999

Postgraduate, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri (YI) (Tezli), Turkey 1988 - 1990

Undergraduate, Ondokuz Mayıs University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü, Turkey 1984 - 1988

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Marker Asisted Analysis of Grain Yield and Related Traits in Barley, Washington State University, Department Of Crop And Soil Sciences, 1999

Postgraduate, Ayçiçeği çeşitlerinin verimi ve özellikleri üzerine sıra aralığının etkisi, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri (YI) (Tezli), 1991

Research Areas

Agricultural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Ankara Hacı Bayram Veli University, Polatlı Faculty of Arts and Sciences, Department of Biology, 2021 - Continues

Professor, Tokat Gaziosmanpaşa University, Faculty Of Agriculture, 2010 - 2021

Associate Professor, Tokat Gaziosmanpaşa University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü, 2005 - 2010

Assistant Professor, Tokat Gaziosmanpaşa University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü, 2005 - 2005

Research Assistant, Washington State University, Agriculture And Home Economics, Crop And Soil Sciences, 1994 - 1999

Research Assistant, Tokat Gaziosmanpaşa University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü, 1989 - 1994

Academic and Administrative Experience

Courses

Moleküler Biyoloji, Undergraduate, 2022 - 2023
BİLİMSEL PROJE VE MAKALE YAZIMI, Postgraduate, 2015 - 2016
GENETİK, Undergraduate, 2014 - 2015
TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ, Undergraduate, 2014 - 2015

Advising Theses

KANDEMİR N., Maltlık arpa hibritlerinin malt ve agronomik özelliklerinin belirlenmesi, Doctorate, R.KARATAŞ(Student), 2020
KANDEMİR N., Arpada kısa boyluluğun farklı azot dozu uygulamalarında tarımsal özelliklere etkisi, Postgraduate, O.ÖNAL(Student), 2020
KANDEMİR N., Arpada kuraklığa tolerans QTL'lerinin markör destekli seleksiyon ile aktarılması, Doctorate, İ.SAYGILI(Student), 2019
KANDEMİR N., Türkiye'de üretilen bazı arpa çeşitlerinin embriyolarında farklı oksin hormonlarının kallus üretimi ve bitki rejenerasyonuna etkileri, Postgraduate, F.GÜVEN(Student), 2015
KANDEMİR N., Arpada kısa boyluluk genleri kazandırılan bazı yakın izogenik hatların çeşitli tarımsal ve bitkisel özelliklerinin belirlenmesi, Postgraduate, İ.SAYGILI(Student), 2012
KANDEMİR N., Tokak yerel arpa çeşidi içinden seçilen safhatların bazı gıda, yem ve tarımsal özellikler bakımından varyasyonları, Postgraduate, F.RUVEYDA(Student), 2012
KANDEMİR N., Mikrosatelit belirleyicileri kullanılarak tokak yerel arpa çeşidindeki genetik varyasyon düzeyinin belirlenmesi ve saf hatların seçimi, Postgraduate, R.GÜNDÜZ(Student), 2008

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Evaluation of a barley (*Hordeum vulgare*) chromosome 2 drought tolerance quantitative trait locus in genomic backgrounds of two cultivars**
Kandemir N., Saygili I.
Plant Breeding, vol.142, no.2, pp.211-222, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **SSR marker-based genetic characterization of Turkish oriental tobaccos**
Saygili I., Kandemir N., Kinay A., Aytac S., Ayan A. K.
Molecular Biology Reports, vol.49, no.12, pp.11351-11358, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluation of barley semi-dwarf allele sdw1.d in a near isogenic line**
Kandemir N., Saygili İ., Sönmezoğlu Ö. A., Yildirim A.
Euphytica, vol.218, no.3, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Genetic variation among selected pure lines from turkish barley landrace 'tokak' in yield-related and malting quality traits**
Saygili I., Sonmezoglu O. A., Yildirim A., Kandemir N.
Spanish Journal of Agricultural Research, vol.19, no.4, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Genetic and agronomic diversity of Basma tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) landrace in Turkey**
Diversité génétique et agronomique du tabac (*Nicotiana tabacum* L.) de la variété Basma en Turquie
Saygili I., Kinay A., Kurt D., Kandemir N.
Biotechnology, Agronomy and Society and Environment, vol.25, no.4, pp.279-290, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Yield and quality properties of some oriental tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) Hybrids**
Kinay A., YILMAZ G., Kandemir N.

Genetika, vol.52, no.2, pp.735-750, 2020 (SCI-Expanded)

VII. **Molecular breeding of durum wheat cultivars for pasta quality**

Yildirim A., Ateş Sönmezoğlu Ö., Sayaslan A., Kandemir N., Gökmen S.

Quality Assurance and Safety of Crops and Foods, vol.11, no.1, pp.15-21, 2019 (SCI-Expanded)

VIII. **Apomixis: New horizons in plant breeding**

Kandemir N., Saygili İ.

Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.39, no.4, pp.549-556, 2015 (SCI-Expanded)

IX. **Marker-assisted breeding of a durum wheat cultivar for γ -gliadin and LMW-glutenin proteins affecting pasta quality**

Yildirim A., Ateş Sönmezoğlu Ö., Sayaslan A., Koyuncu M., Güleç T., Kandemir N.

Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.37, no.5, pp.527-533, 2013 (SCI-Expanded)

X. **Genetic characterization of Turkish bread wheat landraces based on microsatellite markers and morphological characters**

Ateş Sönmezoğlu Ö., Bozmaz B., Yildirim A., Kandemir N., Aydın N.

Turkish Journal of Biology, vol.36, no.5, pp.589-597, 2012 (SCI-Expanded)

XI. **Some quality characteristics of selected durum wheat (*Triticum durum*) landraces**

Sayaslan A., Koyuncu M., Yildirim A., Eserkaya Güleç T., Ateş Sönmezoğlu Ö., Kandemir N.

Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.36, no.6, pp.749-756, 2012 (SCI-Expanded)

XII. **Phosphate solubilization potentials of soil *Acinetobacter* strains**

Ogut M., Er F., Kandemir N.

Biology and Fertility of Soils, vol.46, no.7, pp.707-715, 2010 (SCI-Expanded)

XIII. **Development of a simple sequence repeat (SSR) marker set to fingerprint local and modern potato varieties grown in central Anatolian Plateau in Turkey**

Kandemir N., Yilmaz G., Karan Y., Borazan D.

AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.9, pp.5516-5522, 2010 (SCI-Expanded)

XIV. **Determining the levels of genetic variation using SSR markers in three Turkish barley materials known as Tokak**

Kandemir N., Ahmet Y., Rahime G.

Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.34, no.1, pp.17-23, 2010 (SCI-Expanded)

XV. **Transferability of microsatellite markers among cool season cereals**

Yıldırım A., Kandemir N., Sönmezoğlu Ö. A., Güleç T. E.

Biotechnology and Biotechnological Equipment, vol.23, no.3, pp.1299-1302, 2009 (SCI-Expanded)

XVI. **Characterization of some barley cultivars (*H. Vulgare* spp.) for their response to iron deficiency on calcareous soil**

Karaman M., Sahin S., Kandemir N., Çoban S., Sert T.

ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.19, pp.3007-3014, 2007 (SCI-Expanded)

XVII. **Trace metal levels in some modern cultivars and Turkish landraces of potato**

Yilmaz G., Tüzen M., Kandemir N., Mendil D., Sari H.

ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.17, pp.79-84, 2005 (SCI-Expanded)

XVIII. **An increase of the mineral contents of barley grain by genotype, planting time and seed size**

Kandemir N., Tüzen M., Sari H., Mendil D.

ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.17, pp.481-489, 2005 (SCI-Expanded)

XIX. **Effects of cultivar type on yield and quality of popcorn (*Zea mays everta*)**

Sakin M. A., Gokmen S., Yildirim A., Belen S., Kandemir N.

New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science, vol.33, no.1, pp.17-23, 2005 (SCI-Expanded)

XX. **Molecular marker-assisted selection for enhanced yield in malting barley**

Schmierer D. A., Kandemir N., Kudrna D. A., Jones B. L., Ullrich S. E., Kleinhofs A.

Molecular Breeding, vol.14, no.4, pp.463-473, 2005 (SCI-Expanded)

XXI. **Marker assisted genetic analysis of non-brittle rachis trait in barley**

Kandemir N., Yildirim A., Kudrna D., Hayes P., Kleinhofs A.

Hereditas, vol.141, no.3, pp.272-277, 2004 (SCI-Expanded)

- XXII. **Essential oil contents and compositions of *Thymus sipyleus* growing wild in Central Turkey**
Yilmaz G., Telci I., Kandemir N., Kaya N.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.16, pp.841-847, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Genetic marker mediated transfer of an alien gene, pm21, into wheat conferring resistance to powdery mildew**
Yildirim A., Sakin M., Karadag Y., Gokmen S., Kandemir N., Akkaya M., Yildirim F.
Biotechnology and Biotechnological Equipment, vol.18, no.2, pp.15-19, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Transfer of stripe rust resistance gene Yr26 to Turkish wheats using microsatellite markers**
Yildirim A., Karadag Y., Sakin M. A., Gokmen S., Kandemir N., Akkaya M. S., Yildirim F.
Cereal Research Communications, vol.32, no.1, pp.25-30, 2004 (SCI-Expanded)
- XXV. **Analysis of a QTL for spike nodding trait on barley chromosome 7(5H) using near isogenic lines**
Kandemir N., Yildirim A., Kleinhofs A.
Cereal Research Communications, vol.32, no.2, pp.209-215, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Marker-assisted analysis of three grain yield QTL in barley (*Hordeum vulgare* L.) using near isogenic lines**
Kandemir N., Jones B., Wesenberg D., Ullrich S., Kleinhofs A.
MOLECULAR BREEDING, vol.6, pp.157-167, 2000 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Molecular marker assisted genetic analysis of head shattering in six- rowed barley**
Kandemir N., Kudrna D., Ullrich S., Kleinhofs A.
Theoretical and Applied Genetics, vol.101, no.1-2, pp.203-210, 2000 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Determining the Genetic and Agronomic Variations in Lines From Samsun Tobacco Growing Areas**
KURT D., KINAY A., SAYGILI İ., KANDEMİR N.
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, vol.37, no.3, pp.617-636, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Determination of Resistance of Some Potato Clones to *Alternaria solani* Bazı Patates Klonlarının *Alternaria solani*'ye Karşı Dayanıklılıklarının Belirlenmesi**
Koyutürk Ö., Polat İ., Yılmaz A., Özyılmaz B., Karataş R., YAZICI L., YILMAZ G., Yanar Y., Kandemir N.
Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences, vol.32, no.1, pp.33-41, 2022 (Scopus)
- III. **Doubled Haploid Production in Cereals Using Microspore Culture**
DORUK N., KANDEMİR N., GÖKMEN S.
Selcuk Journal of Agricultural and Food Sciences, vol.34, no.2, pp.169-177, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Determination of an SSR Marker Set to Distinguish Genotypes of Different Tobacco Classes**
SAYGILI İ., KINAY A., KANDEMİR N.
Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.37, no.2, pp.102-108, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Patateste Farklı Ortam ve Dönemlerde Yapılan Melezleme ve Melez Tohum Elde Edilmesini Etkileyen Faktörler**
YILMAZ G., KANDEMİR N., YANAR Y., KARAN Y. B., KINAY A., Şaziye D.
Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, vol.25, no.Özel Sayı 2, pp.42-48, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **TOKAK YEREL ARPA ÇEŞİDİ İÇİNDEN SEÇİLEN SAFHATLARIN BAZI GIDA YEM VE TARIMSAL ÖZELLİKLER BAKIMINDAN VARYASYONLARI**
FATMA RUVEYDA A., KANDEMİR N.
Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, vol.24, no.2, pp.124-139, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Selection of chickpea cultivars with agronomic phosphorus P utilization characters as influenced by *Rhizobium* inoculation**
KANDEMİR N.
Scientific Research and Essays, vol.8, no.17, pp.676-681, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Polymerase chain reaction in wheat and optimization of the possible problems**
YILDIRIM A., KANDEMİR N., ATEŞ SÖNMEZOĞLU Ö., GÜLEÇ T.

- Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, vol.26, no.1, pp.36-39, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Molecular Breeding of Selçuklu 97 Durum Wheat Cultivar for Some Genes Affecting Pasta Quality**
ATEŞ SÖNMEZOĞLU Ö., YILDIRIM A., GÜLEÇ T., KANDEMİR N., SAYASLAN A., KOYUNCU M.
Journal of Applied Biological Sciences, vol.4, no.2, pp.51-55, 2010 (Scopus)
- X. **Markör Destekli Seleksiyonun Buğday Islahında Kullanımı**
ATEŞ SÖNMEZOĞLU Ö., YILDIRIM A., GÜLEÇ T., KANDEMİR N.
Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.27, no.1, pp.105-112, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Phosphate solubilization potentials of acinetobacter strains and their relations with soil properties**
Ogut M., Er F., Kandemir N.
Eurasian Chemico-Technological Journal, vol.12, no.3-4, pp.231-239, 2010 (Scopus)
- XII. **Selection of bacterium (Rhizobium Spp.) inoculated chickpea genotypes for residual P use effect on following wheat plants**
KARAMAN M. R., ŞAHİN S., DÜZDEMİR O., KANDEMİR N.
Asian Journal of Food and Agro-Industry, vol.8, no.1, pp.182-188, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Search for High Yielding Lodging Resistant Barley Cultivars with Satisfactory Straw Yields for a Fertile Production Area of Turkey**
KANDEMİR N.
Pakistan Journal of Biological Sciences, vol.7, no.6, pp.971-976, 2004 (Scopus)
- XIV. **Tokat Kazova Şartlarına Uygun Maltlık Arpa Çeşitlerinin Belirlenmesi**
KANDEMİR N.
Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.21, no.2, pp.94-100, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Effect of Different Pruning Interval on Fresh Shoot Yield and Some Quality Properties of Tea in Turkey**
YILMAZ G., KANDEMİR N., Kinalioglu K.
Pakistan Journal of Biological Sciences, vol.7, no.7, pp.1208-1212, 2004 (Scopus)

Books & Book Chapters

- I. **Tarla Bitkileri Üretimi**
Sencar Ö., GÖKMEN S., YILDIRIM A., KANDEMİR N.
Cumhuriyet Üniv. Yayınları, Tokat, 1991

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **DETERMINATION OF THE ADAPTATION PERFORMANCE OF SOME WINTER BARLEY (Hordeum vulgare L.) VARIETIES IN SİVAS ECOLOGICAL CONDITIONS**
ÇİLESİZ Y., YÜCE İ., KARAKÖY T., KANDEMİR N.
ISPEC 8th INTERNATIONAL CONFERENCE on AGRICULTURE, ANIMAL SCIENCES and RURAL DEVELOPMENT, Bingöl, Turkey, 24 December 2021, pp.1172-1181
- II. **Tokat-Kazova Şartlarının Maltlık Arpa Üretimi Potansiyeli**
SAYGILI İ., Demir A., KANDEMİR N.
Türkiye 13. Ulusal, 1. Uluslararası Tarla Bitkileri Kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 04 November 2019
- III. **Determination of a microsatellite marker set to distinguish tobacco genotypes grown in Turkey**
SAYGILI İ., KANDEMİR N., KINAY A.
4TH INTERNATIONAL AGRICULTURE CONGRESS, 5 - 08 July 2018
- IV. **Effects of Growing Conditions on Crossing Success in Different Potato Crosses**
YILMAZ G., KINAY A., KANDEMİR N., Dökülen Ş.
VII International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2016", Jahorina, Bosnia And Herzegovina, 6 - 09 October 2016

- V. **Improving the drought tolerance of some barley cultivars through marker assisted selection**
KANDEMİR N., SAYGILI İ., Aslan B.
12th Barley Genetics Symposium, Minneapolis, United States Of America, 26 - 30 June 2016
- VI. **BAZI YEREL MAKARNALIK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN MAKARNA KALİTESİNİ ETKİLEYEN GENLER VE ÖZELLİKLER AÇISINDAN KARAKTERİZASYONLARI**
YILDIRIM A., SAYASLAN A., GÜLEÇ T., KOYUNCU M., KANDEMİR N., ATEŞ SÖNMEZOĞLU Ö.
Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Hatay, Turkey, 19 - 22 October 2009
- VII. **MAKARNALIK BUĞDAYDA MODERN TEKNOLOJİK YÖNTEMLERLE HIZLANDIRILMIŞ KALİTE ISLAHI**
YILDIRIM A., ATEŞ SÖNMEZOĞLU Ö., GÜLEÇ T., KANDEMİR N., SAYASLAN A.
Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Hatay, Turkey, 19 - 22 October 2009
- VIII. **Makarnalık kalitesini etkileyen genlerin Türk makarnalık buğday çeşitlerindeki durumu**
YILDIRIM A., SAYASLAN A., KANDEMİR N., GÜLEÇ T., KOYUNCU M., ATEŞ SÖNMEZOĞLU Ö.
Ülkesel Tahıl Sempozyumu, Konya, Turkey, 02 June 2008

Supported Projects

KANDEMİR N., TUBITAK Project, Üstün Özelliklere Sahip Patates Genotipleri Kullanılarak Melez Klonların Elde Edilmesi ve Bazı Yerel Patates Çeşitlerinin Islahı, 2014 - 2017

KANDEMİR N., TUBITAK Project, Türk Oriental Tütünlerinin Genetik Çeşitliliğinin Belirlenmesi ve Farklı Teknolojik Özelliklere Sahip Hatların Tanımlanması, 2012 - 2016

KANDEMİR N., TUBITAK Project, Tokak yerel arpa çeşidinde önemli QTL bölgelerindeki varyasyonlar TOVAG 1070103, 2007 - 2010

Metrics

Publication: 55
Citation (Scopus): 339
H-Index (WoS): 2
H-Index (Scopus): 11