

# Prof. NURAY ÇÖMLEKÇİOĞLU

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 222 239 3750](tel:+902222393750) Extension: 4875

**Fax Phone:** [+90 222 324 2990](tel:+902223242990)

**Email:** [ncomlekcioglu@ogu.edu.tr](mailto:ncomlekcioglu@ogu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ogu.edu.tr/ncomlekcioglu>

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-7189-613X

Yoksis Researcher ID: 146740

## Education Information

Doctorate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bahçe Bitkileri (Dr), Turkey 1995 - 2001

Postgraduate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bahçe Bitkileri (YI) (Tezli), Turkey 1988 - 1991

Undergraduate, Cukurova University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, Turkey 1984 - 1988

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

Doctorate, Güneydoğu Anadolu Biber Populasyonlarının Dihaploidizasyon Yöntemiyle Islahı ve Geleneksel Yöntemlerle Karşılaştırılması, Cukurova University, Dış Hekimliği Fakültesi, Bahçe Bitkileri (Dr), 2001

Postgraduate, Bazı standart çilek çeşitleri ve çeşit adaylarının meristem kültürü yöntemiyle çoğaltılabilme olanakları üzerinde bir araştırma, Cukurova University, Dış Hekimliği Fakültesi, Bahçe Bitkileri (YI) (Tezli), 1991

## Research Areas

Garden Plants

## Academic Titles / Tasks

Professor, Eskisehir Osmangazi University, ZİRAAT FAKÜLTESİ, BAHÇE BİTKİLERİ BÖLÜMÜ, 2022 - Continues

Associate Professor, Eskisehir Osmangazi University, ZİRAAT FAKÜLTESİ, BAHÇE BİTKİLERİ BÖLÜMÜ, 2013 - 2022

Assistant Professor, Harran University, Faculty Of Agriculture, Department Of Horticulture, 2002 - 2013

Research Assistant, Harran University, Faculty Of Agriculture, Department Of Horticulture, 1994 - 2002

## Academic and Administrative Experience

Eskisehir Osmangazi University, ZİRAAT FAKÜLTESİ, BAHÇE BİTKİLERİ BÖLÜMÜ, 2013 - Continues

## Advising Theses

- ÇÖMLEKÇİOĞLU N., Farklı Donör Bitki Yaşı ve Farklı Eksplant Tiplerinin Kuşkonmazda (*Asparagus officinalis* L.) Mikroçoğaltıma Etkileri, Postgraduate, H.BÜŞRA(Student), 2020
- ÇÖMLEKÇİOĞLU N., Yarı katı ve çift fazlı besin ortamlarında biotin ve askorbik asit uygulamalarının biberde (*Capsicum annuum* L.) anter kültürü yöntemiyle haploid embriyo oluşumuna etkileri, Postgraduate, B.DEMİRKAYA(Student), 2018
- ÇÖMLEKÇİOĞLU N., Altın çilekte (*Physalis peruviana*) kolhisin uygulamalarının etkileri, Postgraduate, Ç.CEREN(Student), 2012
- ÇÖMLEKÇİOĞLU N., Urfa yerli domates (*Lycopersicon esculentum* M) genotiplerinin yüksek sıcaklığa tolerans düzeylerinin bazı morfolojik ve fizyolojik özellikler yönünden incelenmesi, Postgraduate, M.KEMAL(Student), 2006
- ÇÖMLEKÇİOĞLU N., Arıcan 97 kestane kabağının (*Cucurbita maxima*) Harran ovası koşullarında adaptasyonunun belirlenmesi, Postgraduate, Ş.ÇAKAR(Student), 2006

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Climate change and food safety: Temperature impact on the attachment of *Escherichia coli* pathogroups on cress leaf**  
SAMUT H., Namlı Ş., Ozdemir F. N., ÇÖMLEKÇİOĞLU N., SOYER KÜÇÜKŞENEL Y.  
Journal of Food Safety, vol.43, no.5, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A Comparative Analysis of Co-inoculation of Microbial Biostimulants at Different Irrigation Levels Under Field Conditions on the Cucumber Growth**  
Bicer S., Erdiñ Ç., ÇÖMLEKÇİOĞLU N.  
Gesunde Pflanzen, vol.75, no.4, pp.1237-1256, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of colchicine addition to culture medium on induction of androgenesis in pepper (*Capsicum annuum* L.)**  
ÇÖMLEKÇİOĞLU N.  
Pakistan Journal of Botany, vol.53, no.3, pp.1001-1005, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **EFFECTS OF COLCHICINE APPLICATION AND PLOIDY LEVEL ON FRUIT SECONDARY METABOLITE PROFILES OF GOLDENBERRY (*PHYSALIS PERUVIANA* L.)**  
Comlekcioglu N., Ozden M.  
APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH, vol.18, no.1, pp.289-302, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Polypliod induction by colchicine treatment in goldenberry (*Physalis peruviana*), and effects of polypliodity on certain traits**  
Çömlekçioğlu N., Özden M.  
Journal Of Animal And Plant Sciences, vol.29, no.5, pp.1336-1343, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **The effects of regulated deficit irrigation on yield and certain fruit characteristics of tomato (*Solanum lycopersicon* Mill).**  
ÇÖMLEKÇİOĞLU N., ŞİMŞEK M., HAYOĞLU İ. A., KIROĞLU ZORLUGENÇ F.  
Journal Of Animal And Plant Sciences, vol.29, no.1, pp.4575-4588, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Effects of different irrigation regimes and nitrogen levels on yield and quality of melon (*Cucumis melo* L.)**  
Simsek M., Comlekcioglu N.  
African Journal of Biotechnology, vol.10, no.49, pp.1684-5315, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of deficit irrigation on yield and yield components of vegetable soybean [*Glycine max* L. (Merr.)] in semi-arid conditions**  
ÇÖMLEKÇİOĞLU N., Simsek M.

- AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.10, no.33, pp.6227-6234, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **The effects of the regulated deficit irrigation on yield and some yield components of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) under semi-arid conditions**  
Simsek M., ÇÖMLEKÇİOĞLU N., Ozturk I.  
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.10, no.20, pp.4057-4064, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **The effect of different hormone concentrations and dark pretreatment on adventitious shoot regeneration in snake melon (*Cucumis melo* var. *flexuosus*)**  
Mendi Y. Y., Comlekcioglu N., Ipek M., Kocaman E., Izgu T., Tekdal D., Curuk P.  
Romanian Biotechnological Letters, vol.15, no.4, pp.5392-5395, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Genetic characterization of heat tolerant tomato (*Solanum lycopersicon*) genotypes by SRAP and RAPD markers**  
ÇÖMLEKÇİOĞLU N., ŞİMŞEK Ö., Boncuk M., Aka-Kacar Y.  
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, vol.9, no.4, pp.2263-2274, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Effects of different combinations and concentrations of growth regulators and photoperiod on somatic embryogenesis of *cucumis melo* var. *flexuosus***  
ÇÖMLEKÇİOĞLU N., Mendi Y. Y., Eldogan S., Unek C.  
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.8, no.22, pp.6228-6232, 2009 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effectiveness of water pillow irrigation method on yield and water use efficiency on hot pepper (*Capsicum annuum* L.)**  
Gercek S., ÇÖMLEKÇİOĞLU N., Dikilitas M.  
SCIENTIA HORTICULTURAE, vol.120, no.3, pp.325-329, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **The effects of different irrigation regimes on cucumber (*Cucumis sativus* L.) yield and yield characteristics under open field conditions**  
Simsek M., Tonkaz T., Kacira M., ÇÖMLEKÇİOĞLU N., Dogan Z.  
AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT, vol.73, no.3, pp.173-191, 2005 (SCI-Expanded)
- XV. **Effects of silver nitrate and donor plant growing conditions on production of pepper (*Capsicum annuum* L.) haploid embryos via anther culture**  
Buyukalaca S., ÇÖMLEKÇİOĞLU N., Abak K., Ekbic E., Kilic N.  
EUROPEAN JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE, vol.69, no.5, pp.206-209, 2004 (SCI-Expanded)
- XVI. **Development of callus colonies from the isolated microspore culture of *capsicum annuum* L.**  
Bal U., Abak K., BÜYÜKALACA S., Comlekcioglu N.  
Biotechnology and Biotechnological Equipment, vol.17, no.2, pp.38-43, 2003 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Effects of cultivation substrate composition on biological productivity and quality parameters of *Ganoderma lucidum***  
İNCE G., SOYLU M. K., ÇÖMLEKÇİOĞLU N.  
Harran Tarım ve Gıda Bilimleri Dergisi, vol.28, no.2, pp.235-247, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Construction of Heterotic Groups with Molecular Methods in Pure Lines Obtained by Doubled Haploid Technology in Pepper and Eggplant**  
Doğan E., Yiğit M., Şeker A., Altındağ F. N., Ellialtıoğlu Ş. Ş., Çömlekçioğlu N.  
Bahçe, vol.51, no.1, pp.137-145, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Effects of donor plant age and explant types on *Asparagus* (*Asparagus officinalis* L.) micropropagation**  
Yavuz H. B., Çömlekçioğlu N.  
International Journal of Agriculture, Forestry and Life Sciences, vol.6, no.1, pp.12-17, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **In vitro androgenesis in pepper (*Capsicum annuum* L.) and the affecting factors on success: II. Carbohydrate source and antioxidants**

Doğan E., Altındağ F. N., Yiğit M. A., Ellialtıoğlu Ş. Ş., Çömlekçioğlu N.

Biotech Studies, vol.30, no.2, pp.92-97, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

- V. **Effects of Biotin and Ascorbic Acid Applications on Haploid Embryo Induction in Semisolid and Double Layer Nutrient Media in Pepper (*Capsicum annuum* L.) Anther Culture**  
Demirkaya B., Çömlekçioğlu N.  
International Journal of Agriculture, Environment and Food Sciences, vol.5, no.2, pp.191-196, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Ploidy estimation in pepper and eggplant via stomata characteristics**  
BAT H., ÇÖMLEKÇİOĞLU N., Altındağ F. N., Yiğit M. A., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş.  
International Journal of Agriculture, Forestry and Life Sciences, vol.5, no.2, pp.139-146, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Evaluation of tomato genotypes for high temperature tolerance using certain reproductive and fruit traits by factor analysis**  
ÇÖMLEKÇİOĞLU N., soylu m. k., OLGUN M.  
International Journal of Agriculture Forestry and Life Sciences, vol.4, no.2, pp.190-196, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Hıyarda Kök Bakterisi (PGPR) ve Arbusküler Mikorizal Fungus (AMF) Aşılama larının Farklı Sulama Seviyelerinde Bitki Gelişimi ve Verim Özelliklerine Etkileri**  
BİÇER Ş., ERDİNÇ Ç., ÇÖMLEKÇİOĞLU N.  
Uluslararası Tarım ve Yaban Hayatı Bilimleri Dergisi, vol.6, no.1, pp.8-20, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **In vitro androgenesis in pepper and the affecting factors on success: I. Carbon source and concentrations**  
BAT H., SHIDFAR M., ÇÖMLEKÇİOĞLU N., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş.  
Biotech Studies, vol.29, no.2, pp.62-68, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Effects of water pillow irrigation method on some quality properties of hot red pepper**  
GERÇEK S., ÇÖMLEKÇİOĞLU N.  
Harran Tarım ve Gıda Bilimleri Dergisi, vol.24, no.3, pp.317-324, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Responses of processing tomato (*Solanum lycopersicum* Mill) to regulated deficit irrigation under semi-arid conditions: yield and quality.**  
ÇÖMLEKÇİOĞLU N., ŞİMŞEK M., HAYOĞLU İ. A., KIROĞLU ZORLUGENÇ F.  
PROCEEDINGS OF THE IIIIRD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CUCURBITS, no.1253, pp.213-220, 2019 (Scopus)
- XII. **Review on the Research carried out on in vitro Androgenesis of Peppers (*Capsicum annuum* L.) in Turkey**  
ÇÖMLEKÇİOĞLU N., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş.  
RESEARCH JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.13, no.6, pp.75-84, 2018 (ESCI)
- XIII. **Bazı Domates Genotiplerinin Yüksek Sıcaklık Stresine Toleranslarının Değerlendirilmesinde Hücre Zarı Kararlılığı Tekniğinin Kullanılması**  
ÇÖMLEKÇİOĞLU N., Soylu M. K.  
Bahçe, vol.2, no.45, pp.16-20, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Kontrollü kısıtlı sulamanın biber (*Capsicum annuum* L.) verim ve verim bileşenlerine etkileri (Effects of regulated deficit irrigation on yield and certain yield components of pepper (*Capsicum annuum* L.).**  
ÇÖMLEKÇİOĞLU N., ŞİMŞEK M.  
Akademik Ziraat Dergisi, vol.6, pp.297-304, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Seleksiyon Yoluyla Şanlıurfa Biber Islahı**  
Keleş D., Rastgeldi U., KARİPÇİN M. Z., Karagül S., Soylu M. K., ÇÖMLEKÇİOĞLU N., BÜYÜKALACA S.  
Alatarım, vol.15, no.1, pp.39-44, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Yüksek Sıcaklık Koşullarında ve Farklı Su Seviyesinde Gibberellik Asidin GA3 Sanayi Domatesinde Meyve Tutumuna Etkisi**  
Çömlekçioğlu N., Şimşek M.  
YYÜ TAR BİL. DERG. (YYU J AGR SCI), vol.24, no.3, pp.270-279, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

- XVII. **Effects of *Bacillus thuringiensis* on larval serpentine leafminers *Liriomyza trifolii* (Burgess) (Diptera: Agromyzidae) in bean**  
Çikman E., Çömlekçioğlu N.  
Pakistan Journal of Biological Sciences, vol.9, no.11, pp.2082-2086, 2006 (Scopus)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Effects of donor plant age and explant types on asparagus (*Asparagus officinalis* L.) micropropagation**  
Yavuz H. B., Çömlekçioğlu N.  
10th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Adana, Turkey, 4 - 08 October 2021, pp.57
- II. **Effects of plant growth promoting rizobacteria (PGPR) and arbuscular mycorrhizal fungus (AMF) applications under different irrigation level conditions on the amount of mineral uptake in cucumber**  
BİÇER Ş., ERDİNÇ Ç., ÇÖMLEKÇİOĞLU N.  
Cukurova 5th International Scientific Researches Conference, Adana, Turkey, 9 - 11 October 2020
- III. **Effects of biotin and ascorbic acid applications on haploid embryo induction in semisolid and double layer nutrient media in pepper (*Capsicum annum* L.) anther culture**  
DEMİRKAYA B., ÇÖMLEKÇİOĞLU N.  
Cukurova 5th International Scientific Researches Conference, 9 - 11 October 2020, pp.188-189
- IV. **Comparison of runner plant production from mother plants obtained by conventional and meristem culture methods**  
Turemis N., Kaska N., ÇÖMLEKÇİOĞLU N.  
3rd International Strawberry Symposium, VELDHOVEN, Netherlands, 29 April - 04 May 1996, pp.359-362
- V. **Determination of the most suitable explants for walnut micropropagation**  
Turemis N., ÇÖMLEKÇİOĞLU N.  
5th International Symposium on Temperate Zone Fruits in the Tropics and Subtropics, Adana, Turkey, 29 May - 01 June 1996, pp.379-381
- VI. **Comparison of yield and quality of strawberry cultivars using frigo plants and fresh runners rooted in pots (1993-94 growing season)**  
Turemis N., Kaska N., Kafkas S., ÇÖMLEKÇİOĞLU N.  
3rd International Strawberry Symposium, VELDHOVEN, Netherlands, 29 April - 04 May 1996, pp.537-542
- VII. **Effects of a fertilizer produced from the seaweed *Ascophylum nodosum* on strawberry yield and quality**  
Turemis N., Kafkas S., ÇÖMLEKÇİOĞLU N.  
5th International Symposium on Temperate Zone Fruits in the Tropics and Subtropics, Adana, Turkey, 29 May - 01 June 1996, pp.375-378
- VIII. **The performance of some strawberry cultivars grown under high tunnels in the climatic condition of Adana (Turkey)**  
Kaska N., Turemis N., Kafkas S., ÇÖMLEKÇİOĞLU N.  
3rd International Strawberry Symposium, VELDHOVEN, Netherlands, 29 April - 04 May 1996, pp.297-300

## Supported Projects

ÇÖMLEKÇİOĞLU N., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Sulama Uygulamalarının Bitki Gelişimini Arttıran Kök Bakterileri (PGPR) ve Arbüsküler Mikorhizal Fungus (AMF) Uygulanmış Hıyarda Bitki Özellikleri, Veri ve Kaliteye Etkileri, 2017 - Continues  
Özkan K., Çömlekçioğlu N., Seke E., Ünal F., Bozbuğa R., Önder S., Kartal Y., TÜBİTAK Project, Yapay Zeka İle Sera Koşullarındaki Hıyar Yetiştiriciliğinde Bazı Hastalık Ve Zararlıların Erken Dönemde Tanısı Ve İzlenmesi, 2023 - 2025

ÇÖMLEKÇİOĞLU N., BAYBAŞ B., İNCE G., UYSAL E., SOYLU M. K., Project Supported by Higher Education Institutions, Pleurotus türleri substratlarında farklı sterilizasyon yöntemleriyle farklı buhar sıcaklığı ve uygulama süresinin belirlenmesi ve optimizasyonu, 2022 - 2024

ÇÖMLEKÇİOĞLU N., İNCE G., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı substratlarda yetiştirilen Reishi Ganoderma lucidum mantarının verim ve bazı kalite özelliklerinin değerlendirilmesi, 2022 - 2023

ÇÖMLEKÇİOĞLU N., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Donör Bitki Yaşı ve Farklı Eksplant Tiplerinin Kuşkonmazda (Asparagus officinalis L.) Mikroçoğaltma Etkileri, 2021 - 2022

Çömlekçiöğlü N., Soyer Y., TÜBİTAK - AB COST Project, Effect of Climate Change on Food Safety in the Production of Green Leafy Vegetable Foods (Yeşil Yapraklı Bitkisel Gıdaların Üretiminde İklim Değişikliğinin Gıda Güvenliğine Etkisi), 2018 - 2021

ÇÖMLEKÇİOĞLU N., Project Supported by Higher Education Institutions, Arapgir-Malatya Biber Populasyonunun Seleksiyonu, Karakterizasyonu ve Verim Yönünden Değerlendirilmesi, 2016 - 2018

ÇÖMLEKÇİOĞLU N., Project Supported by Higher Education Institutions, Altın çilekte Physalis peruviana polyploid bitki elde etme olanaklarının araştırılması ve poliploidlerin bazı bitkisel ve antioksidan özellikleri yönünden değerlendirilmesi, 2013 - 2016

ÇÖMLEKÇİOĞLU N., Project Supported by Higher Education Institutions, Altın Çilekte (Physalis Peruviana) Polyploid Bitki Elde Etme Olanaklarının Araştırılması ve poliploidlerin Bazı Bitkisel ve Antioksidan Özellikleri Yönünden Değerlendirilmesi, 2013 - 2015

Çömlekçiöğlü N., Karipçin M. Z., Soylu M. K., Rastgeldi U., Büyükalaca S., Keleş D., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Şanlıurfa Yerel Biber Capsicum annum Genotiplerinin Toplanması Tarımsal Karakterlerinin Belirlenmesi ve Seleksiyon Yoluyla Islahı, 2003 - 2008

## Metrics

Publication: 41

Citation (WoS): 149

Citation (Scopus): 261

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 7