

# Prof. Haluk Çağlar KAYMAK

## Personal Information

**Web:** <https://avesis.atauni.edu.tr/hckaymak>

**Address:** Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, 25240-ERZURUM

## International Researcher IDs

ScholarID: VgYOE4oAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0836-7654

Publons / Web Of Science ResearcherID: W-2909-2017

Yoksis Researcher ID: 24134

## Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri, Turkey 2001 - 2006

Undergraduate, Gaziosman Paşa Üniversitesi, Fen Bilimleri, Turkey 1998 - 2000

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri, Turkey 1998 - 2000

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

Doctorate, Turp (*Raphanus sativus* L.)'ta Bazı Gelişme Özellikleri ve Verimin Vernalizasyon Süresi, Gün Uzunluğu, Ekim ve Hasat Zamanı İle İlişkisi. Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bahçe Bitkileri Anabilim Dalı. Doktora Tezi: 135 s., Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, 2006

Postgraduate, Değişik Sebzelerle Yapılan Karışık Dikimlerin Biberde (*Capsicum annuum* L.) Verim ve Kaliteye Etkisi. Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bahçe Bitkileri Anabilim Dalı. Yüksek Lisans Tezi. 49 s., Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, 2000

## Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Garden Plants, Vegetable Breeding and Breeding, Cool Climate Vegetables, Hot Climate Vegetables, Greenhouse Cultivation, Flowers and Ornamental Plants, Biotechnology and Genetics

## Academic Titles / Tasks

Professor, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, 2018 - Continues

Associate Professor, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, 2012 - 2018

Assistant Professor, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, 2009 - 2012

Research Assistant, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, 1999 - 2009

## Academic and Administrative Experience

Director of the Center, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, 2023 - Continues

Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, 2016 - 2017

Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, 2016 - 2017

## Courses

### Doctorate

Sebzelerde tohum Üretim Teknikleri, Doctorate, 2022 - 2023, 2020 - 2021

Sanayi Sebzeçiliği, Doctorate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020

ÖRTÜ ALTINDA BİTKİSEL ÜRETİM VE ALTERNATİF UYGULAMALAR, Doctorate, 2021 - 2022

### Postgraduate

Sebzelerde Fizyolojik Bozukluklar, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Bahçe Bitkilerinin Fizyolojik ve biyolojik Özellikleri, Postgraduate, 2019 - 2020

### Undergraduate

Bahçe Bitkileri, Undergraduate, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Kış Sebzeleri, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Mühendislikte tasarım, Undergraduate, 2022 - 2023

Mezuniyet Çalışması II, Undergraduate, 2022 - 2023

Serin İklim Sebze Türleri, Undergraduate, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Mezuniyet Çalışması I, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Örtüaltı Yetiştiriciliği, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Bahçe Bitkileri Üretim Teknikleri-II, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Bahçe Ürünlerinin Muhafazası ve Pazara hazırlanması, Undergraduate, 2022 - 2023

Topraksız Tarım Teknikleri, Undergraduate, 2022 - 2023

Bahçe Bitkileri üretim teknikleri-I, Undergraduate, 2021 - 2022, 2019 - 2020

## Supervised Theses

Kaymak H. Ç., Grafen oksit uygulamalarının biber (*Capsicum annuum* L.)'de tuz stresine karşı etkileri, Postgraduate, M.ALİ(Student), 2023

Kaymak H. Ç., Çinko oksit (ZnO) nanopartiküllerinin yaprak uygulamalarının hıyar (*Cucumis sativus* L.)'da enzim aktivitesi, bitki gelişmesi ve verim üzerine etkileri, Postgraduate, M.BERAT(Student), 2022

Kaymak H. Ç., Sıcaklık stresi altında ıspanak (*Spinacia oleracea* L.)ta tohum çimlenmesi ve yağ asidi kompozisyonu arasındaki ilişkiler, Postgraduate, M.KAŞKA(Student), 2020

KAYMAK H. Ç., Bor Uygulamalarının Brokkoli (*Brassica oleracea* L. var. *italica* Plenck)'de Bazı Gelişme özellikleri, Verim ve Kof Gövde Oluşumu Üzerine Etkisi, Postgraduate, H.Kazdal(Student), 2019

KAYMAK H. Ç., Fide Yaşının Tatlı Mısır (*Zea mays* L. var. *Saccharata*)'da Verim ve Gelişme Üzerine Etkisi. Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bahçe Bitkileri Anabilim Dalı. Yüksek Lisans Tezi: 87 s., Postgraduate, A.Hakan(Student), 2015

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

### I. Unraveling the impact of seed fatty acid profiles on spinach seed germination under temperature stress

Kaymak H. Ç.

TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.48, no.2, pp.183-198, 2024 (SCI-Expanded)

### II. Revealing the effects of amino acid, organic acid, and phytohormones on the germination of tomato seeds under salinity stress

KARAKAN F. Y., KAYMAK H. Ç., Akan S., ERCİŞLİ S., Assouguem A., Ullah R., Ali E. A., Fidan H.  
OPEN LIFE SCIENCES, vol.19, no.1, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **Investigation of Potential Antioxidative Effects of CaO Nanoparticles On Bean Seeds (*Phaseolus vulgaris* L.)**  
NADAROĞLU H., KAYMAK H. Ç., ALAYLI GÜNGÖR A., TERİM KAPAKIN K. A.  
GESUNDE PFLANZEN, vol.75, no.2, pp.289-301, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Pathway among fatty acid profile, seed germination, and vigor of watermelon cultivars**  
KAYMAK H. Ç., AKAN S., KARAKAN F. Y.  
EMIRATES JOURNAL OF FOOD AND AGRICULTURE, vol.34, no.6, pp.494-501, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Graphene oxide: a promising material for the germination of melon seeds under salinity stress**  
KAYMAK H. Ç., SEVİM M., Metin Ö.  
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.46, no.6, pp.863-874, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **AUXIN-PRODUCING PLANT GROWTH-PROMOTING RHIZOBACTERIA PROMOTE ROOT FORMATION OF EPIPREMNUMAUREUM CUTTINGS**  
Kaymak H. Ç., Irmak M. A., Aksoy A., Tekiner N.  
JOURNAL OF ANIMAL AND PLANT SCIENCES-JAPS, vol.31, no.5, pp.1338-1344, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **INOCULATION WITH N-2-FIXING PLANT GROWTH PROMOTING RHIZOBACTERIA TO REDUCE NITROGEN FERTILIZER REQUIREMENT OF LETTUCE**  
Kaymak H. Ç., Aksoy A., Kotan R.  
ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-HORTORUM CULTUS, vol.19, no.5, pp.23-35, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Chemical and morphological characterization of *allium tuncelianum* (amaryllidaceae) and its antioxidant and anticholinesterase potentials**  
KARAKAYA S., Eksi G., KOCA M., Demirci B., KAYMAK H. Ç., Kaplan M. E., AKSAKAL Ö.  
Anales del Jardin Botanico de Madrid, vol.76, no.2, pp.1-7, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Antibacterial Activities of Red Colored Radish Types (*Raphanus sativus* L.)**  
KAYMAK H. Ç., Yilmaz S. O., ERCİŞLİ S., GÜVENÇ İ.  
ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, vol.23, no.4, pp.13744-13749, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Antioxidant and Antiradical Activity of Beetroot (*Beta vulgaris* L. var. *conditiva* Alef.) Grown Using Different Fertilizers**  
Babagil A., Taşgın E., Nadaroğlu H., Kaymak H. Ç.  
JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.2018, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Invertase production and molasses decolourization by cold-adapted filamentous fungus *Cladosporium herbarum* ER-25 in non-sterile molasses medium**  
TAŞKIN M., Ortucu S., ÜNVER Y., Tasar O. C., ÖZDEMİR M., KAYMAK H. Ç.  
Process Safety and Environmental Protection, vol.103, pp.136-143, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **SOME PHYSICO-MECHANICAL PROPERTIES OF RADISH (*Raphanus sativus* L.) CULTIVARS**  
KAYMAK H. Ç., ERCİŞLİ S., KALKAN F., Ozturk I.  
COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES, vol.69, no.7, pp.945-952, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Profile of (n-9) and (n-7) Isomers of Monounsaturated Fatty Acids of Radish (*Raphanus sativus* L.) seeds**  
KAYMAK H. Ç.  
JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS SOCIETY, vol.92, no.3, pp.345-351, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **IN VITRO ANTIBACTERIAL ACTIVITIES OF BLACK AND WHITE RADISHES (*RAPHANUS SATIVUS* L.)**  
KAYMAK H. Ç., Ozturk S., ERCİŞLİ S., GUVENC I.  
COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES, vol.68, no.2, pp.201-208, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **INOCULATIONS WITH PLANT GROWTH PROMOTING RHIZOBACTERIA (PGPR) STIMULATE ADVENTITIOUS ROOT FORMATION ON SEMI-HARDWOOD STEM CUTTINGS OF *FICUS BENJAMINA* L.**  
SEZEN I., KAYMAK H. Ç., AYTATLI B., Donmez M. F., ERCİŞLİ S.  
PROPAGATION OF ORNAMENTAL PLANTS, vol.14, no.4, pp.152-157, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **SEED FATTY ACID PROFILES: POTENTIAL RELATIONS BETWEEN SEED GERMINATION UNDER TEMPERATURE STRESS IN SELECTED VEGETABLE SPECIES**

- KAYMAK H. Ç.  
ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-HORTORUM CULTUS, vol.13, no.2, pp.119-133, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Potential effect of seed fatty acid profile of pepper (*Capsicum annum* L.) cultivars on germination at various temperatures**  
KAYMAK H. Ç.  
ZEMDIRBYSTE-AGRICULTURE, vol.101, no.3, pp.321-326, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effect of nitrogen forms on growth yield and nitrate accumulation of cultivated purslane *Portulaca oleracea* L**  
KAYMAK H. Ç.  
Bulgarian Journal Of Agricultural Science, vol.19, pp.444-449, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **The relationships between seed fatty acids profile and seed germination in cucurbit species**  
KAYMAK H. Ç.  
ZEMDIRBYSTE-AGRICULTURE, vol.99, no.3, pp.299-304, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. **ELEMENTAL ANALYSIS OF DIFFERENT RADISH (*RAPHANUS SATIVUS* L.) CULTIVARS BY USING WAVELENGTH-DISPERSIVE X-RAY FLUORESCENCE SPECTROMETRY (WDXRF)**  
KAYMAK H. Ç., GUVENC I., GÜROL A.  
BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE, vol.16, no.6, pp.769-774, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **Correlation between endogenous elements and development of hollowing in the root of radish (*Raphanus sativus* L.) cultivars *Ryšys tarp endogeniniu{ogonek} elementu{ogonek} kiekio ir valgomojo ridiko (*Raphanus sativus* L.) šaknu{ogonek} tuščiaviduriškumo formavimosi***  
KAYMAK H. Ç., GÜVENÇ İ., GÜROL A.  
Zemdirbyste, vol.97, no.3, pp.97-104, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **Color and physical properties of two common tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) cultivars**  
KAYMAK H. Ç., OZTURK I., KALKAN F., KARA M., ERCİŞLİ S.  
JOURNAL OF FOOD AGRICULTURE & ENVIRONMENT, vol.8, no.2, pp.44-46, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The influence of vernalization time and day length on flower induction of radish *Raphanus sativus* L under controlled and field conditions**  
KAYMAK H. Ç., GÜVENÇ İ.  
Turkish Journal Of Agriculture And Forestry, vol.34, pp.401-413, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Correlation between endogenous elements and development of hollowing in the root of radish (*Raphanus sativus* L.) cultivars**  
KAYMAK H. Ç., GÜVENÇ İ., GÜROL A.  
ZEMDIRBYSTE-AGRICULTURE, vol.97, no.3, pp.97-104, 2010 (SCI-Expanded)
- XXV. **Effect of transplant age on growth and yield of broccoli (*Brassica oleracea* var. *italica*)**  
KAYMAK H. Ç., YARALI F., GÜVENÇ İ.  
INDIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, vol.79, no.12, pp.972-975, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The Effects of Bio-priming with PGPR on Germination of Radish (*Raphanus sativus* L.) Seeds under Saline Conditions**  
KAYMAK H. Ç., GÜVENÇ İ., YARALI F., DÖNMEZ M. F.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.33, no.2, pp.173-179, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVII. **The effect of inoculation with plant growth rhizobacteria (PGPR) on root formation of mint (*Mentha piperita* L.) cuttings**  
KAYMAK H. Ç., YARALI F., GÜVENÇ İ., DÖNMEZ M. F.  
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.7, no.24, pp.4479-4483, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Suitability of boiling water test in prediction of seed viability of leek (*Allium porrum*) seeds**  
GÜVENÇ İ., KAYMAK H. Ç.  
INDIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, vol.76, no.7, pp.435-437, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Effects of foliar applications of urea ethanol and pudrecine on growth and yield of lettuce *Lactuca sativa***  
GÜVENÇ İ., KARATAŞ A., KAYMAK H. Ç.  
Indian Journal Of Agricultural Sciences, vol.76, pp.23-25, 2006 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **TOMATO PRODUCTION QUANTITY ESTIMATES FOR 2023-2027 WITH ARIMA MODEL: EVIDENCE FROM LEADING PRODUCING COUNTRIES INCLUDING TURKEY**  
AKSOY A., KAYMAK H. Ç.  
SCIENTIFIC PAPERS-SERIES MANAGEMENT ECONOMIC ENGINEERING IN AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT, vol.24, no.3, pp.41-46, 2024 (ESCI)
- II. **Assessing Chicken Manure's Competitiveness with Inorganic Nitrogen in Broccoli Production**  
Kaymak H. Ç., Tıraşçı S., Kaşka M.  
Akademik Ziraat Dergisi, vol.12, no.2, pp.169-176, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Role of N<sub>2</sub>-Fixing Plant Growth-Promoting Rhizobacteria in Some Selected Vegetables**  
KAYMAK H. Ç., ÜRÜŞAN A. H., TIRAŞCI S., KAŞKA M.  
Türk Tarım - Gıda Bilim ve Teknoloji dergisi, vol.11, no.6, pp.1183-1194, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **ESTIMATING VOLATILITY SPREADS BETWEEN MELON, WATERMELON, AND GRAPE MARKETS WITH THE DIAGONAL BEKKGARCH (1.1) EQUATION MODEL**  
TIRAŞCI S., ÖZDEMİR F. N., AVCIOĞLU Ü., KAYMAK H. Ç., AKSOY A.  
SCIENTIFIC PAPERS-SERIES MANAGEMENT ECONOMIC ENGINEERING IN AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT, vol.23, no.1, pp.801-810, 2023 (ESCI)
- V. **PREDICTION OF CONDITIONAL VARIANCE VOLATILITY OF REAL PRICES OF ALMOND, HAZELNUT, AND PISTACHIO BY THE DIAGONAL BEKK-GARCH (1.1) EQUATION MODEL**  
Özdemir F., Kaymak H. Ç., Aksoy A.  
SCIENTIFIC PAPERS-SERIES MANAGEMENT ECONOMIC ENGINEERING IN AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT, vol.22, no.4, pp.517-526, 2022 (ESCI)
- VI. **Ceviz Sektörü Rekabet Gücü Analizi; Yedi Lider Ülke Örneği**  
AKSOY A., KAYMAK H. Ç.  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.52, no.2, pp.139-147, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Competition power of Turkey's tomato export and comparison with Balkan countries**  
AKSOY A., KAYMAK H. Ç.  
BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE, vol.27, no.2, pp.253-258, 2021 (ESCI)
- VIII. **Effect of Boron Fertilization on Hollow Stem Development in Broccoli**  
Kaymak H. Ç., Kazdal H.  
Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi, vol.8, no.2, pp.444-452, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **The Effect of Foliar Fertilization with Different Doses of Nitrate Sources on Yield, Nitrate Accumulation and Cost of Lettuce (*Lactuca sativa* L.)**  
Kaymak H. Ç., Aksoy A.  
Türk Tarım - Gıda Bilim ve Teknoloji dergisi, vol.8, no.4, pp.971-976, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **WALNUT (*JUGLANS REGIA* L.) TRADE: COMPETITION POWER OF TURKEY WITH BALKAN COUNTRIES**  
AKSOY A., KAYMAK H. Ç., AVCIOĞLU Ü.  
Scientific Papers Series "Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, vol.20, pp.11-18, 2020 (ESCI)
- XI. **Juglon (5-hydroxy-1,4-naphthalenedione) ve Ceviz Yaprağı Ekstraktının Turp (*Raphanus sativus* L.)'ta Bazı Gelişme Özellikleri ve Verim Üzerine Etkisi**  
KAYMAK H. Ç.  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi (Atatürk Univ. J. of the Agricultural Faculty), vol.49, no.1, pp.1-5, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Seed sector of Turkey in terms of sustainable agriculture**  
AKSOY A., DEMİR N., KAYMAK H. Ç., SARI M. M.  
ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.48, pp.133-138, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Soğan *Allium cepa* L Tohumlarında Tuza Toleransın Hızlı Bir Yöntem ile Belirlenmesi**  
KAYMAK H. Ç., ÖZTÜRK G.  
BAHÇE, vol.45, pp.484-487, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

- XIV. **Bakla *Vicia faba* çeşitlerinde farklı ekim zamanlarının kök çürüklüğü ve solgunluk funguslarına etkisi**  
GENÇ T., EKEN C., KAYMAK H. Ç.  
Mediterranean Agricultural Sciences (Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi), vol.29, pp.93-97, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Outlook on Turkish Tomato Sector**  
AKSOY A., KAYMAK H. Ç.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (FBED), Journal of the Institute of Science and Technology, JIST, vol.6, pp.121-129, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **N2 fixing plant growth promoting rhizobacteria As a potential application to increase yield growth and element contents of leaves in *Mentha piperita* L**  
KAYMAK H. Ç., DÖNMEZ M. F., ÇAKMAKÇI R.  
The European Journal of Plant Science and Biotechnology, "Vegetable Science and Biotechnology in Turkey", vol.7, pp.38-42, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Potential of PGPR in Agricultural Innovations**  
Kaymak H. C.  
PLANT GROWTH AND HEALTH PROMOTING BACTERIA, vol.18, pp.45-79, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Turp çeşitlerinin bazı fizyolojik bozukluklar bakımından değerlendirilmesi**  
KAYMAK H. Ç., GÜVENÇ İ.  
TÜBAV Bilim Dergisi, vol.3, pp.23-29, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Kış Sebzelerinin Hasadı ve Pazarlanması**  
AKSOY A., KAYMAK H. Ç.  
Tarım Türk Dergisi, vol.15, no.1, pp.49-52, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Relations Between Boiling Water Test Standard Germination Test and Field Emergence of Leek *Allium porrum* L and Onion *Allium cepa* L Seeds**  
KAYMAK H. Ç., GÜVENÇ İ., duman s.  
Acta Agrobotanica, vol.62, pp.173-178, 2009 (ESCI)
- XXI. **Taze Fasulye *Phaseolus vulgaris* L Tohumlarında Tarla Çıktıkları ile Tohumların Fiziksel Özellikleri ve Bazı Laboratuvar Testleri Arasındaki İlişkilerin Belirlenmesi**  
KAYMAK H. Ç., GÜVENÇ İ.  
Alatarım, vol.7, pp.36-43, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Farklı Ekim Zamanlarının Turp *Raphanus sativus* L ta Bazı Gelişme Özellikleri ve Verime Etkisi**  
KAYMAK H. Ç., GÜVENÇ İ.  
ALINTERI JOURNAL OF AGRICULTURE SCIENCES, vol.12, pp.6-12, 2007 (ESCI)
- XXIII. **Türkiye de Sebze Tarımının Mevcut Durumu Önemli Bazı Gelişmeler ve Çözüm Önerileri**  
KAYMAK H. Ç., GÜVENÇ İ., DURSUN A.  
Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.36, pp.221-228, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Alçak Tünelde Farklı Dikim Zamanlarının Marulda Bitki Gelişmesi ve Verime Etkisi**  
GÜVENÇ İ., KAYMAK H. Ç., KARATAŞ A.  
Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.35, pp.35-38, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Prediction of Viability of Leek *Allium porrum* L Seeds by a New Test**  
GÜVENÇ İ., KAYMAK H. Ç.  
Acta Agrobotanica, vol.56, pp.21-25, 2003 (ESCI)
- XXVI. **Farklı Dikim Zamanlarının Erzurum Koşullarında Yüksek Tünelde Yetiştirilen Hıyarda Gelişme ve Verim Üzerine Etkisi**  
KAYMAK H. Ç., GÜVENÇ İ.  
Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.34, pp.317-319, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **Değişik Sebzelerle Yapılan Karışık Dikimlerin Biberde *Capsicum annum* L Verim ve Kaliteye Etkisi**  
KAYMAK H. Ç., ECE A.  
Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.20, pp.1-5, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **Detection of Cucumber Mosaic Virus CMV and Zucchini Yellow Mosaic Virus ZYMV in Suqash in Erzurum Erzincan and Artvin Provinces by Serological and Biological Methodas**

BOSTAN H., KAYMAK H. Ç., HALİLOĞLU K.  
J.Turkish Phytopath., vol.31, no.1, pp.9-14, 2002 (Peer-Reviewed Journal)

## Books

- I. **Potential of PGPR in Improvement of Environmental-Friendly Vegetable Production**  
KAYMAK H. Ç.  
in: Field Crops: Sustainable Management by PGPR, Maheshwari, Dinesh Kumar, Dheeman, Shrivardhan, Editor, Springer, pp.221-251, 2019
- II. **Potential of PGPR in Agricultural Innovations**  
KAYMAK H. Ç.  
in: Plant Growth and Health Promoting Bacteria, Dinesh K. Maheshwari, Editor, Springer, 2010

## Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **AQUAPONICS APPLICATIONS IN TÜRKİYE AND DEVELOPMENT PROPOSALS IN THIS FIELD**  
BAYIR M., BAYIR A., Turhan S., USANMAZ B., KAYMAK H. Ç., IŞIK C.  
3rd Annual International Conference & Exposition of the African Chapter of the World Aquaculture Society, Hammamet, Tunisia, 19 November 2024
- II. **AQUAPONICS APPLICATIONS in TÜRKİYE and DEVELOPMENT PROPOSALS in THIS FIELD**  
BAYIR A., BAYIR M., Turhan S., USANMAZ B., KAYMAK H. Ç., IŞIK C.  
Africa Aquaculture 2024, Hammamet, Tunisia, 19 - 22 November 2024
- III. **An Effective Approach for Sustainable Food Production: Aquaponics**  
BAYIR A., BAYIR M., Turhan S., KAYMAK H. Ç., IŞIK C., USANMAZ B.  
International Conference "Mountains: Biodiversity, Landscapes and Cultures", Baku, Azerbaijan, 5 - 06 November 2024

## Supported Projects

AKSOY A., KAYMAK H. Ç., TIRAŞCI S., Project Supported by Higher Education Institutions, Bitkisel Üretim Uygulama ve Araştırma Merkezine Bağlı Arazi ve Seralarda Tarımsal Verimliliği Artırmak İçin Çevre Dostu İlaçlama Yöntemlerinin Geliştirilmesi, 2024 - 2025

KAYMAK H. Ç., GÜL Z., AKSOY A., Project Supported by Higher Education Institutions, Bitkisel Üretim Uygulama ve Araştırma Merkezine Bağlı Arazilerin İyileştirilmesi ve Toprak İşleme Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2024 - 2024

KAYMAK H. Ç., KIZILIRMAK M. B., Project Supported by Higher Education Institutions, ÇİNKO ZnO NANOPARTİKÜLLERİNİN YAPRAK UYGULAMALARININ HIYAR Cucumis sativus Lda BİTKİ GELİŞMESİ ve VERİM ÜZERİNE ETKİSİ, 2021 - 2022

KAYMAK H. Ç., KAŞKA M., Project Supported by Higher Education Institutions, SICAKLIK STRESİNİN İSPANAK (Spinacia oleracea L)'TA TOHUM CANLILIĞI ÜZERİNE ETKİLERİ, 2020 - 2020

AKSAKAL Ö., KAYMAK H. Ç., KARAKAYA S., KOCA M., Project Supported by Higher Education Institutions, Allium tuncelianum Kollman Özhatay Mattheww Şiranecei Bitkisinin Uçucu Yağlarının Kimyasal Karakterizasyonu ve Antikolinesteraz Etkisinin Araştırılması, 2019 - 2019

AKSOY A., KAYMAK H. Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, NANE (MENTHA PİPERİTA L.)'DE AZOT FİKSE EDEN BAKTERİ KULLANIMI İLE AZOTLU GÜBRE KULLANIMININ AZALTILMASI VE EKONOMİK ANALİZİ, 2016 - 2017

KAYMAK H. Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, JAPON TURP (DAİKON) (RAPHANUS SATIVUS L.) ÇEŞİTLERİNDE VERİM VE GELİŞME ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, 2013 - 2014

KAYMAK H. Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, FARKLI DÖNEMLERDE ÜRETİLMİŞ TURP

(RAPHANUS SATIVUS L.) TOHUMLARINDA YAĞ ASİDİ PROFİLİ İLE TEKLİ DOYMAMIŞ (N-7 VE N-9) YAĞ ASİTLERİNİN BELİRLENMESİ, 2012 - 2013

KAYMAK H. Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, FİDE YAŞININ DEĞİŞİK TATLI MISIR (ZEA MAYS L. VAR SACCHARATA) ÇEŞİTLERİNDE VERİM VE GELİŞME ÖZELLİKLERİNE EKTİSİ, 2011 - 2012

KAYMAK H. Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, FARKLI TAZE BAKLA (VİCİA FABA L.) ÇEŞİTLERİNDEN VERİM VE GELİŞME ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, 2010 - 2011

## **Memberships / Tasks in Scientific Organizations**

Bahçe Bitkileri Derneği, Member, 2009 - Continues, Turkey

## **Peer Reviews in Scientific Publications**

CURRENT MICROBIOLOGY, SCI Journal, June 2022

GESUNDE PFLANZEN, SCI Journal, March 2022

Journal of Agriculture and Nature, Other Indexed Journal, June 2021

Journal of Advanced Research in Natural and Applied Science, Other Indexed Journal, June 2021

SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY, SCI Journal, April 2021

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, January 2021

## **Scientific Project Refereeing**

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, September 2022

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, July 2021

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, March 2021

## **Tasks In Event Organizations**

Kaymak H. Ç., World Congress of Applied Nanotechnology, Scientific Congress, Turkey, Kasım 2021

Kaymak H. Ç., 9th Annual International Conference on Material Science and Engineering (ICMSE2021), Scientific Congress, Guiyang, China, Temmuz 2021

## **Metrics**

Publication: 75

Citation (WoS): 279

Citation (Scopus): 304

H-Index (WoS): 9

H-Index (Scopus): 11