

Res. Asst. PhD GÖKÇEN BAYSAL FURTANA

Personal Information

Email: gbaysal@gazi.edu.tr

Other Email: gokcenbaysal@gmail.com

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/gbaysal>

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Turkey 2004 - 2010

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Yl) (Tezli), Turkey 2001 - 2004

Undergraduate, Gazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Pr., Turkey 1997 - 2001

Dissertations

Doctorate, Tuz Gölü çevresindeki bazı endemik halofit bitkilerin ekofizyolojisi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), 2010

Postgraduate, Cucumis sativus L.'xxda tuzluluğun bazı fizyolojik ve biyokimyasal parametreler üzerine etkisi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Yl) (Tezli), 2004

Research Areas

Plant Tissue Culture, Plant Physiology, Plant Growth and Development

Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Gazi University, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2002 - Continues

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

- I. **Drought stress mitigation with humic acid in two Cucumis melo L. genotypes differ in their drought tolerance**
Kiran S., BAYSAL FURTANA G., Talhouni M., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş.
BRAGANTIA, vol.78, no.4, pp.490-497, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- II. **EXOGENOUSLY SALICYLIC ACID EFFECTS ON GROWTH AND SOME PHYSIOLOGICAL PARAMETERS OF in vitro CULTURED SALT STRESSED EMBRYOS OF EGGPLANT (Solanum melongena L.) CULTIVARS DIFFERING IN SALT TOLERANCE**
Horasan O., BAYSAL FURTANA G., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş., TIPIRDAMAZ R.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, no.5, pp.3107-3117, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Seasonal changes of inorganic and organic osmolyte content in three endemic Limonium species of Lake Tuz (Turkey)**
BAYSAL FURTANA G., DUMAN H., TIPIRDAMAZ R.
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, vol.37, no.3, pp.455-463, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Physiological and antioxidant response of three cultivars of cucumber (Cucumis sativus L.) to**

salinity

BAYSAL FURTANA G., TIPIRDAMAZ R.

TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.34, no.3, pp.287-296, 2010 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **The effect of lead stress on some of the biochemical properties in eggplant rootstocks and their varieties**
Topal M. N. , Kiran S., Ateş Ç., SÖNMEZ K., BAYSAL FURTANA G., TIPIRDAMAZ R., EKİCİ M., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş.
PROCEEDINGS OF THE IIIRD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CUCURBITS, vol.1257, no.1257, pp.143-150, 2019
(Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **The effects of hydrogen peroxide and nitric oxide on ion contents and lipid peroxidation levels of pepper callus tissues under salt stress**
BAYSAL FURTANA G., SÖNMEZ K., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş. , TIPIRDAMAZ R.
PROCEEDINGS OF THE IIIRD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CUCURBITS, vol.1257, no.1257, pp.123-130, 2019
(Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **Effects of Hydrogen Peroxide and Nitric Oxide on Antioxidant Enzyme Activities and Inner Hydrogen Peroxide contents of Pepper Callus Tissues under Salt Stress.**
BAYSAL FURTANA G., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş. , TIPIRDAMAZ R.
Research Journal Of Chemistry And Environment, vol.23, no.1, pp.38-43, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **The effects of explant rotation, medium types, JA and GA3 additions on in vitro microtuber production from potato (Solanum tuberosum L.)**
Kenar S., BAYSAL FURTANA G., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş. , TIPIRDAMAZ R.
International Journal of Environmental and Agriculture Research, vol.3, no.11, pp.97-105, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **The Effects of Activated Charcoal, Jasmonic Acid and Photoperiodism on in vitro Microtubarization of Potatoes (Solanum melongena L.) . (Patateste (Solanum tuberosum L.) in vitro mikrotuberizasyon üzerine fotoperiyot, jasmonik asit ve aktif kömürün etkisi)**
Kenar S., BAYSAL FURTANA G., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş. , TIPIRDAMAZ R.
Yüzüncü Yıl Tarım Bilimleri Dergisi, vol.27, no.3, pp.318-325, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **A comparative study with commercial rootstocks to determine the tolerance to heavy metal (Pb) in the drought and salt stress tolerant eggplant breeding lines (Kuraklık ve tuz stresine toleransı yüksek patlıcan ıslah hatlarında ağır metal (Pb) toleransının belirlenmesine yönelik olarak ticari anaçlarla mukayeseli bir araştırma)**
Topal M. N. , Kiran S., Ateş Ç., EKİCİ M., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş. , TIPIRDAMAZ R., BAYSAL FURTANA G., SÖNMEZ K.
Derim, vol.34, no.1, pp.1-10, 2017 (Other Refereed National Journals)
- VII. **CYTOTOXIC, GENOTOXIC AND PHYSIOLOGICAL EFFECTS OF HERBICIDE GRANWEED**
GÖMÜRGEN A. N. , BAYSAL FURTANA G., TIPIRDAMAZ R.
The Turkish Journal of Occupational/Environmental Medicine and Safety, vol.2, pp.223, 2017 (Other Refereed National Journals)
- VIII. **Kuraklık ve tuz stresine toleransı yüksek patlıcan ıslah hatlarında ağır metal (Pb) toleransının belirlenmesine yönelik olarak ticari anaçlarla mukayeseli bir çalışma**
Topal M. N. , SÖNMEZ K., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş. , EKİCİ M., BAYSAL FURTANA G., TIPIRDAMAZ R., KIRAN S., ATEŞ Ç.
Derim, vol.34, no.1, pp.1-10, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IX. **Hidrojen Peroksit ve Nitrik Oksit İlişkinin Bitkilerde Abiyotik Stres Toleransındaki Rolü**
ÖCAL ÖZDAMAR F., BAYSAL FURTANA G., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş. , TIPIRDAMAZ R.
Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, vol.25, no.1, pp.117-131, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- X. **The effect of salt stress on lipid peroxidation and antioxidative enzyme activities in two cucumber**

cultivars

BAYSAL FURTANA G., TIPIRDAMAZ R.

Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, vol.33, pp.119-129, 2004 (Other Refereed National Journals)

Books & Book Chapters

- I. **The Interplay Between Hydrogen Peroxide (H₂O₂) and Nitric Oxide (NO) in the Salt Tolerance of Plants.**

ÖCAL ÖZDAMAR F., BAYSAL FURTANA G., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş. , TIPIRDAMAZ R.

in: Trends in Landscape, Agriculture, Forest and Natural Science, Zencirkran Murat, Editor, Cambridge Scholars Publishing, London, pp.193-213, 2019

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **In vitro investigations of salt stress tolerance by H₂O₂ pretreatment in eggplant calluses**

Yaşarkan O., ÖCAL ÖZDAMAR F., BAYSAL FURTANA G., TIPIRDAMAZ R., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş.

Plant Cells Tissues In Vitro (International Conference - VISCEA, Vienna International Science Conferences and Events Association), Viyana, Austria, 1 - 02 July 2019

- II. **The effect of lead stress on some of the biochemical properties in eggplant rootstocks and their varieties**

TOPAL M. N. , Kiran S., Ateş Ç., SÖNMEZ K., BAYSAL FURTANA G., TIPIRDAMAZ R., EKİCİ M., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş.

30th International Horticultural Congress, İstanbul, Turkey, 12 - 16 August 2018

- III. **Effects of Acetamiprid on Allium cepa**

GÖMÜRGEN A. N. , BAYSAL FURTANA G., TIPIRDAMAZ R.

International symposium Ecology 2018, Kastamonu, Turkey, 19 - 23 June 2018

- IV. **Environmental Impact of Priority Pollutants on Ecosystem at low concentrations**

BAYSAL FURTANA G., GÖMÜRGEN A. N. , TIPIRDAMAZ R., SANİN S. L.

International Symposium Ecology 2018 Kastamonu Turkey, Kastamonu, Turkey, 19 - 23 June 2018

- V. **Determination of The Contents of Some Heavy Metals in Endemic Plants in Salt Lake Surroundings: in Case Study Salvia halophila and Hypericum salsugineum**

BAYSAL FURTANA G., DEMİR A., TEKŞEN M., TIPIRDAMAZ R.

Ecology 2018, 19 - 23 June 2018

- VI. **The Effect of Pre-treating Two Eggplant (Solanum melongena L.) Genotypes with Hydrogen peroxide, Nitric oxide, and Salicylic acid Under Salt Stress Conditions**

BAYSAL FURTANA G., ÖCAL ÖZDAMAR F., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş. , TIPIRDAMAZ R.

The Eurasian Agriculture and Natural Sciences Congress, 2017, Bishkek, Kyrgyzstan, 20 - 23 September 2017, vol.1, pp.118-125

- VII. **The Effects of Granweed and Endosulfan on Antioxidant Enzyme Activities in Allium cepa L.**

BAYSAL FURTANA G., GÖMÜRGEN A. N. , SANİN S. L. , TIPIRDAMAZ R.

POG (Plant Oxygen Group) 2017, KUŞADASI/AYDIN, Turkey, 10 - 13 September 2017

- VIII. **Cytotoxic and Genotoxic Effects of Endosulphan**

GÖMÜRGEN A. N. , BAYSAL FURTANA G., SANİN S. L. , TIPIRDAMAZ R.

Ecology 2017 International Symposium, Kayseri, Turkey, 11 - 13 May 2017

- IX. **The Effects of Endosulfan on Growth and Lipid Peroxidation in Allium cepa**

BAYSAL FURTANA G., GÖMÜRGEN A. N. , SANİN S. L. , TIPIRDAMAZ R.

Ecology 2017 International Symposium, Kayseri, Turkey, 11 - 13 May 2017

- X. **"Evaluation of genotoxic and cytotoxic risks of untreated and treated municipal waste water."**

TIPIRDAMAZ R., GÖMÜRGEN A. N. , BAYSAL FURTANA G., SANİN S. L.

ICAW 2017 Commet assay workshop, Pamplona, Spain, 29 - 31 August 2017

- XI. **The Contents of Heavy Metals (Cr, Ni, Cu, Zn, Pb) in Endemic Salvia halophila Plants in Tuz Lake Surroundings**
BAYSAL FURTANA G., DEMİR A., TEKŞEN M., RASHIDI A., TIPIRDAMAZ R.
ECOLOGY 2017, 11 - 13 May 2017
- XII. **Determination of the Economic Value of Halophyte Endemic Species in the Tuz Lake Surroundings: Hypericum salsugineum,**
DEMİR A., TEKŞEN M., BAYSAL FURTANA G., TIPIRDAMAZ R.
International Symposium on Biodiversity and Edible Wild Species (BEWS 2017), 3 - 05 April 2017
- XIII. **Tuz Stresinde Hidrojen Peroksit Ön Uygulamasının İki Patlıcan Genotipine Ait Kallus Dokularında İyon Dengesi ve Membran Geçirgenliği Üzerine Etkileri**
Yaşarkan O., BAYSAL FURTANA G., ÖCAL ÖZDAMAR F., Akyüz E., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş. , TIPIRDAMAZ R.
23. Ulusal Biyoloji Kongresi, Gaziantep, Turkey, 5 - 09 September 2016
- XIV. **Kurşun Stresinin Patlıcanda Ticari Anaçlar Ve Bazı Yerel Genotiplerin Gelişimi Üzerine Etkileri**
Topal M. N. , Kiran S., Ateş Ç., EKİCİ M., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş. , TIPIRDAMAZ R., BAYSAL FURTANA G.
II. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Mersin, Turkey, 31 August - 03 September 2016
- XV. **Tuza Toleransı Farklı İki Patlıcan Solanum melongena L. Çeşidinde Hidrojen peroksit, Nitrik oksit ve Salisilik asit Ön Uygulamalarının Tuz Stresi Koşullarında Etkisi**
BAYSAL FURTANA G., ÖCAL ÖZDAMAR F., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş. , TIPIRDAMAZ R.
II. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Mersin, Turkey, 31 August - 03 September 2016
- XVI. **Cytotoxic Genotoxic and Physiological Effects of herbicide Granweed**
GÖMÜRGEN A. N. , BAYSAL FURTANA G., TIPIRDAMAZ R.
2nd INTERNATIONAL CONGRESS OF FORENSIC TOXICOLOGY, Ankara, Turkey, 26 - 30 May 2016
- XVII. **Tuz ve Dışsal Hidrojen Peroksit Uygulamasının Tuza Toleransı Farklı İki Patlıcan Solanum melongena L Genotipinde Lipid Peroksidasyonu ve Antioksidan Enzim Aktiviteleri Üzerine Etkisi**
BAYSAL FURTANA G., ÖCAL ÖZDAMAR F., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş. , TIPIRDAMAZ R.
1. ULUSAL BİTKİ FİZYOLOJİSİ SEMPOZYUMU, Erzurum, Turkey, 1 - 04 September 2015
- XVIII. **Physiological and Cytogenetic effects of insecticide Korban 25 W on Allium cepa L**
GÖMÜRGEN A. N. , BAYSAL FURTANA G., TIPIRDAMAZ R.
International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE-2015), Nevşehir, Turkey, 20 - 23 May 2015
- XIX. **Embriyo Kültüründe Yetiştirilen Tuza Toleransı Farklı İki Patlıcan Solanum melongena Genotipinde Tuz ve Salisilik Asidin Bazı Fizyolojik Parametreler Üzerine Etkileri**
BAYSAL FURTANA G., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş. , TIPIRDAMAZ R.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014
- XX. **Tuz Gölünde Yayılış Gösteren Bazı Chenopodiaceae Üyelerinin İnorganik İyon Miktarları ile Toprak Özellikleri Arasındaki İlişkiler**
ÖCAL ÖZDAMAR F., BAYSAL FURTANA G., TIPIRDAMAZ R., DUMAN H.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014
- XXI. **The Ecophysiology of Some Members of Halophyte Chenopodiaceae Family Around the Salt Lake**
ÖCAL ÖZDAMAR F., BAYSAL FURTANA G., DUMAN H., TIPIRDAMAZ R.
1. Uluslararası Biyoloji Kongresi, Bishkek, Kyrgyzstan, 24 - 26 July 2012
- XXII. **Tuz Gölü Endemiği Halofitlerin İnorganik İyon Ve Organik Bileşik Miktarları Bakımından Karşılaştırılması**
BAYSAL FURTANA G., ÖCAL ÖZDAMAR F., DUMAN H., TIPIRDAMAZ R.
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010
- XXIII. **Tuz Gölü Endemiği Üç Chenopodiaceae Üyesinde İnorganik İyonlar Ve Organik Bileşiklerin Tuz Mekanizmasındaki Rolü**
BAYSAL FURTANA G., ÖCAL ÖZDAMAR F., DUMAN H., TIPIRDAMAZ R.
EKOLOJİ 2010 SEMPOZYUMU, Aksaray, Turkey, 5 - 08 May 2010
- XXIV. **Seasonal Changes of inorganic and organic osmolytes content in three endemic Limonium species of Tuz Lake in Turkey**

BAYSAL FURTANA G., DUMAN H., TIPIRDAMAZ R.

International Conference on Plants and Environmental Pollution, Kayseri, Turkey, 6 - 11 July 2009

XXV. Tuz Gölü Çevresindeki Bazı Endemik Halofit Bitkilerin Prolin Mineral Madde ve Fotosentetik Pigment Miktarları

BAYSAL FURTANA G., TIPIRDAMAZ R., DUMAN H.

19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 23 - 27 June 2008

XXVI. The Effect of Salinity on Lipid Peroxidation and Some Antioxidant Enzyme Activities in Two Cucumber Cultivars

TIPIRDAMAZ R., BAYSAL FURTANA G.

3rd Balkan Symposium on Vegetables and Potatoes, Bursa, Turkey, 6 - 10 September 2004

XXVII. Tuza Toleransı Farklı İki Salatalık Genotipinde Tuz Stresinin Oransal Su Kapsamı Toplam Klorofil Miktarı ve İnorganik İyon Miktarları Üzerine Etkisi

BAYSAL FURTANA G., TIPIRDAMAZ R., EKMEKÇİ Y.

17. Ulusal Biyoloji Kongresi, Adana, Turkey, 21 - 24 June 2004

Supported Projects

Demir A., Tekşen M., Doğan Güner E., Baysal Furtana G., Rashidi A., Project Supported by Higher Education Institutions, Aksaray'da yetişen endemik *Centaurea tuzgoluensis* ve *Limonium anatolicum* türlerinin koruma stratejileri ve fitoremediasyon özelliklerinin araştırılması, 2020 - 2022

Öcal Özdamar F., Baysal Furtana G., Project Supported by Higher Education Institutions, The Use of New Generation Tissue Culture Techniques for Solution of Some Plant Species' Problematical Micropropagation, 2019 - 2022

BAYSAL FURTANA G., Project Supported by Higher Education Institutions, Tuz Gölü Çevresindeki Halofit Endemik Türlerin Fitoremediasyonda Kullanımı *Hypericum salsugineum* Robson Hub Mor örneği, 2016 - 2017

TUBITAK Project, Tuz Gölü ve Çevresindeki Bazı Endemik Halofit Bitkilerin Ekofizyolojisi, 2007 - 2009

Citations

Total Citations (WOS):31

h-index (WOS):3