

Doç.Dr. AYKUT SAĞLAM

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2031](tel:+904623772031)

E-posta: saglama@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/saglama>



Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2004 - 2011

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2000 - 2004

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Türkiye 1996 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, KURAK KOŞULLARDAKI MISIR ÇEŞİTLERİNDE YAPRAK KIVRILMASISIRASINDA FOTOSENTETİK AYGITTAKİ DEĞİŞİMLERİN ARAŞTIRILMASI, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2011

Yüksek Lisans, AĞIR KURAKLIK STRESİ GEÇİRMİŞ Ctenanhe setosa BİTKİSİNİN YENİ KURAKLIK KOŞULLARINA ADAPTASYON YETENEĞİNİN ARAŞTIRILMASI, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2004

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Bitki Biyolojisi, Bitki Fizyolojisi, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2015 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2012 - 2015

Verdiği Dersler

Genel Biyoloji 1, Lisans, 2018 - 2019

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), TERMOFİL HELIOTROPIUM THERMOPHILUM BİTKİSİNİN LABORATUVAR KOŞULLARINA ADAPTASYONUNUN ARAŞTIRILMASI, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eylül, 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Heliotropium thermophilum, an extreme heat tolerant species, promises plants about adaptation to high soil temperature conditions**
Ozturk K., SAĞLAM A., KADIOĞLU A.
PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS, cilt.26, ss.525-535, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Application of sucrose modulates the expressions of genes involved in proline and polyamine metabolism in maize seedlings exposed to drought**
ALTUNTAS C., SEZGIN A., Demiralay M., TERZİ R., SAĞLAM A., KADIOĞLU A.
BIOLOGIA PLANTARUM, cilt.63, ss.247-252, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF METAL-FREE AND METALLOPHTHALOCYANINES BEARING 2-BENZYLPHENOXY SUBSTITUENTS AND INVESTIGATION OF THEIR BIOLOGICAL ACTIVITIES**
SAĞLAM M. B. , İNAN BEKTAŞ K., Uysal A., GÜLER H. İ. , SAĞLAM A., BMYKLIOĞLU Z.
REVUE ROUMAINE DE CHIMIE, cilt.63, ss.881-895, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Abscisic acid cross-talking with hydrogen peroxide and osmolyte compounds may regulate the leaf rolling mechanism under drought**
Sezgin A., Altuntaş C., SAĞLAM A., TERZİ R., Demiralay M., KADIOĞLU A.
ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, cilt.40, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Determination of phenolic acids and rutin in Heliotropium thermophilum by high-performance liquid chromatography with photodiode array detection**
YILDIRIM S., KADIOĞLU A., SAĞLAM A., YAŞAR A.
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.45, ss.35-48, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Fast determination of anthocyanins and free pelargonidin in fruits, fruit juices, and fruit wines by high-performance liquid chromatography using a core-shell column**
YILDIRIM S., KADIOĞLU A., SAĞLAM A., YAŞAR A., SELLİTEPE H. E.
JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE, cilt.39, ss.3927-3935, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Early Field Performance of Drought-Stressed Scots pine (Pinus sylvestris L.) Seedlings**
Kulac S., TURNA İ., Çiçek E., SAĞLAM A., Taşdemir Ü.
PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY, cilt.4, ss.1317-1324, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Exogenous ascorbic acid mitigates accumulation of abscisic acid, proline and polyamine under osmotic stress in maize leaves**
TERZİ R., KALAYCIOĞLU E., DEMİRALAY M., SAĞLAM A., KADIOĞLU A.
ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, cilt.37, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Hydrogen Peroxide Extends Postharvest Life of Ctenanthe setosa Leaf Cuts under Osmotic Stress by Reducing Leaf Rolling**
SAĞLAM A., Kalaycioğlu E., Güven F. G. , SARUHAN GÜLER N., KADIOĞLU A., Demiralay M.
HORTICULTURE ENVIRONMENT AND BIOTECHNOLOGY, cilt.55, ss.308-314, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Leaf rolling reduces photosynthetic loss in maize under severe drought**
SAĞLAM A., KADIOĞLU A., Demiralay M., TERZİ R.
ACTA BOTANICA CROATICA, cilt.73, ss.315-332, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Hydrogen peroxide extends postharvest life of Ctenanthe setosa leaf cuts under osmotic stress by reducing leaf rolling**
SAĞLAM A., Kalaycioğlu E., Güven F. G. , Saruhan N., KADIOĞLU A., Demiralay M.
HORTICULTURE ENVIRONMENT AND BIOTECHNOLOGY, cilt.55, ss.308-314, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **EFFECT OF POLYETHYLENE GLYCOL INDUCED DROUGHT STRESS ON PHOTOSYNTHESIS IN TWO CHICKPEA GENOTYPES WITH DIFFERENT DROUGHT TOLERANCE**
SAĞLAM A., TERZİ R., Demiralay M.
ACTA BIOLOGICA HUNGARICA, cilt.65, ss.178-188, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Hydrogen peroxide pretreatment induces osmotic stress tolerance by influencing osmolyte and abscisic acid levels in maize leaves**

TERZİ R., KADIOĞLU A., Kalaycıoğlu E., SAĞLAM A.

JOURNAL OF PLANT INTERACTIONS, cilt.9, ss.559-565, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Salicylic acid delays leaf rolling by inducing antioxidant enzymes and modulating osmoprotectant content in *Ctenanthe setosa* under osmotic stress**

Demiralay M., SAĞLAM A., KADIOĞLU A.

TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.37, ss.49-59, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Apoplastic and symplastic solute concentrations contribute to osmotic adjustment in bean genotypes during drought stress**

Guler N., SAĞLAM A., Demiralay M., KADIOĞLU A.

TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.36, ss.151-160, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Current advances in the investigation of leaf rolling caused by biotic and abiotic stress factors**

KADIOĞLU A., TERZİ R., Saruhan N., SAĞLAM A.

PLANT SCIENCE, cilt.182, ss.42-48, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Salicylic acid pretreatment induces drought tolerance and delays leaf rolling by inducing antioxidant systems in maize genotypes**

Saruhan N., SAĞLAM A., KADIOĞLU A.

ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, cilt.34, ss.97-106, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Exogenous salicylic acid alleviates effects of long term drought stress and delays leaf rolling by inducing antioxidant system**

KADIOĞLU A., Saruhan N., SAĞLAM A., TERZİ R., Acet T.

PLANT GROWTH REGULATION, cilt.64, ss.27-37, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **The relations between antioxidant enzymes and chlorophyll fluorescence parameters in common bean cultivars differing in sensitivity to drought stress**

SAĞLAM A., Saruhan N., TERZİ R., KADIOĞLU A.

RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY, cilt.58, ss.60-68, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **SCAVENGING OF REACTIVE OXYGEN SPECIES IN APOPLASTIC AND SYMPLASTIC AREAS OF ROLLED LEAVES IN CTENANTHE SETOSA UNDER DROUGHT STRESS**

Saruhan N., TERZİ R., SAĞLAM A., KADIOĞLU A.

ACTA BIOLOGICA HUNGARICA, cilt.61, ss.282-298, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Inorganic and Organic Solutes in Apoplastic and Symplastic Spaces Contribute to Osmotic Adjustment during Leaf Rolling in *Ctenanthe setosa***

SAĞLAM A., TERZİ R., Nar H., SARUHAN GÜLER N., AYAZ F. A. , KADIOĞLU A.

ACTA BIOLOGICA CRACOVIENSIA SERIES BOTANICA, cilt.52, ss.37-44, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Scavenging of Reactive Oxygen Species in Apoplastic and Symplastic Areas of Rolled Leaves in *Ctenanthe setosa* under Drought Stress**

SARUHAN GÜLER N., TERZİ R., SAĞLAM A., KADIOĞLU A.

ACTA BIOLOGICA HUNGARICA, cilt.61, ss.282-298, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **INORGANIC AND ORGANIC SOLUTES IN APOPLASTIC AND SYMPLASTIC SPACES CONTRIBUTE TO OSMOTIC ADJUSTMENT DURING LEAF ROLLING IN CTENANTHE SETOSA**

SAĞLAM A., TERZİ R., NAR H., Saruhan N., AYAZ F. A. , KADIOĞLU A.

ACTA BIOLOGICA CRACOVIENSIA SERIES BOTANICA, cilt.52, ss.37-44, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Impact of soil drought stress on photochemical efficiency of photosystem II and antioxidant enzyme activities of *Phaseolus vulgaris* cultivars**

TERZİ R., SAĞLAM A., Kutlu N., Nar H., KADIOĞLU A.

TURKISH JOURNAL OF BOTANY, cilt.34, ss.1-10, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **PHOTOSYSTEM II FUNCTIONALITY AND ANTIOXIDANT SYSTEM CHANGES DURING LEAF ROLLING IN POST-STRESS EMERGING CTENANTHE SETOSA EXPOSED TO DROUGHT**

TERZİ R., Saruhan N., SAĞLAM A., Nar H., KADIOĞLU A.

ACTA BIOLOGICA HUNGARICA, cilt.60, ss.417-431, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Leaf rolling and photosystem II efficiency in *Ctenanthe setosa* exposed to drought stress**

Nar H., SAĞLAM A., TERZİ R., Varkonyi Z., KADIOĞLU A.

PHOTOSYNTHETICA, cilt.47, ss.429-436, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **The Relationship between Leaf Rolling and Ascorbate-Glutathione Cycle Enzymes in Apoplastic and**

Symplastic Areas of Ctenanthe setosa Subjected to Drought Stress

Saruhan N., TERZİ R., SAĞLAM A., KADIOĞLU A.

BIOLOGICAL RESEARCH, cilt.42, ss.315-326, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Physiological changes in them in post-stress emerging Ctenanthe setosa plants under drought conditions**

SAĞLAM A., KADIOĞLU A., TERZİ R., Saruhan N.

RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY, cilt.55, ss.48-53, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Physiological Changes in Them in Post-Stress Emerging Ctenanthe setosa Plants Under Drought Conditions**

SAĞLAM A., KADIOĞLU A., TERZİ R., SARUHAN GÜLER N.

RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY, cilt.55, ss.48-53, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Some Molecular Studies Related to Leaf Rolling in Ctenanthe setosa**

TERZİ R., SAĞLAM A.

Advances in Molecular Biology, cilt.1, ss.17-22, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **Promising Monitoring Techniques for Plant Science: Thermal and Chlorophyll Fluorescence Imaging**

SAĞLAM A., Chaerle L., Van Der Straeten D., Valcke R.

Photosynthesis, Productivity and Environmental Stress, Ahmad P, Ahanger MA, Alyemeni MN, Alam P, Editör, Wiley Blackwell, Oxford, Chennai, ss.241-266, 2019

- **Salicylic Acid: Molecular Basis of Stress Resistance in Plants**

UZUNER U., SAĞLAM A., KADIOĞLU A.

Salicylic Acid: A Multifaceted Hormone, Rahat Nazar, Noushina Iqbal, Nafees A. Khan, Editör, Springer, Springer Singapore, ss.163-199, 2017

- **Bitki Fizyolojisi Laboratuvar Klavuzu**

KADIOĞLU A., SAĞLAM A., Avcı U.

Gündüz Ofset Basım Yayım Matbaacılık, Trabzon, 2016

- **Copper Stress and Responses in Plants**

SAĞLAM A., Yetişsin F., Demiralay M., TERZİ R.

Plant Metal Interaction, Emerging Remediation Techniques, Ahmad P., Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam, Amsterdam, ss.21-40, 2015

- **Importance of Protective Compounds in Stress Tolerance**

SAĞLAM A., SUMIRA J.

Physiological Mechanisms and Adaptation Strategies in Plants Under Changing Environment, Ahmad P., Wani M.R., Editör, Springer, London/Berlin, Londra, ss.265-284, 2014

- **Salicylic Acid Signaling**

KADIOĞLU A., SAĞLAM A.

Plant signaling: Understanding the molecular crosstalk, Hakeem K.R., Rehman R.U., Tahir I., Editör, Springer, London/Berlin, Y Delhi, ss.291-301, 2014

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Bakır Stresi Altındaki Mısır Fidelerinde Hidrojen Peroksit (H₂O₂) Ön Muamelesinin Antioksidan Sistem Enzimlerinin Aktivitesi Üzerine Etkisi**

YETİŞSİN F., DEMİRALAY M., SAĞLAM A., TERZİ R., KADIOĞLU A.

III. Uluslararası Katılımlı Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Çanakkale, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2018

- **Yüksek Sıcaklığın Heliotropium thermophilum Bitkisinde Çevresel Stresler ve Hücre Duvarı Gelişimi İle**

İlişkili Bazı Genlerin Transcript Düzeyleri Üzerine Etkisi

SAĞLAM A., KADIOĞLU A.

III. Uluslararası Katılımlı Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Çanakkale, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2018

- **How Leaf Rolling Is Regulated By Reactive Oxygen Species Under Stressful Environments**
SAĞLAM A., TERZİ R., SARUHAN GÜLER N., KADIOĞLU A.
1st International Congress on Plant Biology, Konya, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2018, ss.86
- **Termofil Heliotropium thermophilum Bitkisinin Doğal Habitatının Dışındaki Koşullarda Uyumsal Özelliklerinin Araştırılması**
ÖZTÜRK K., SAĞLAM A., KADIOĞLU A.
1st International Congress on Plant Biology, Konya, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2018, ss.87
- **How Leaf Rolling Is Regulated By Reactive Oxygen Species Under Stressed Environments**
SAĞLAM A., TERZİ R., SARUHAN GÜLER N., KADIOĞLU A.
1st INTERNATIONAL PLANT BIOLOGY CONGRESS, Konya, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2018, ss.86
- **Investigation of changing osmolyte and phenolic compounds in Heliotropium thermophilum lives two different temperatures**
KADIOĞLU A., SAĞLAM A., SEZGİN A., ALTUNTAŞ C., Öztürk K., YAŞAR A.
International Forestry and Environment Symposium Climate Change and Tree Migration, Trabzon, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2017
- **Evaluation of Dehydrin Accumulation in Leaf Rolling Response as an Indicator of Drought Stress**
SARUHAN GÜLER N., TERZİ R., Öztürk K., Demiralay M., SAĞLAM A., KADIOĞLU A.
International Forestry and Environment Symposium Climate Change and Tree Migration, Trabzon, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2017
- **Recent advances in regulation of leaf rolling and the role of H₂O₂ as a signaling molecule**
SAĞLAM A., TERZİ R., SARUHAN GÜLER N., KADIOĞLU A.
International Forestry and Environment Symposium Climate Change and Tree Migration, Trabzon, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2017
- **Melatonin Application to Arabidopsis thaliana Mitigates Adverse Effects of Boron Stress**
SAĞLAM A., Sezgin A., Altuntaş C., DEMIRALAY M., KADIOĞLU A.
ISEEP-2017 VIII. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROBLEMS, Çanakkale, Türkiye, 4 Ekim - 07 Aralık 2017, ss.205
- **Interaction between Alpha Lipoic Acid and Osmolite Compounds under Osmotic Stress**
SARUHAN GÜLER N., Öztürk K., SEZGİN A., ALTUNTAŞ C., SAĞLAM A., KADIOĞLU A., TERZİ R.
ISEEP-2017 VIII. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROBLEMS, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2017
- **In Quest of Non-Toxic DNA Dyes: Phthalocyanines Containing ?-Naphtholbenzein Groups on the Peripheral Positions**
SAĞLAM M. B. , SAĞLAM A., İNAN BEKTAŞ K., GÜLER H. İ. , Uysal A.
ISEEP-2017 VIII. International Symposium On Ecology And Environmental Problems, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2017, ss.100
- **The antioxidant system plays an active role in allowing the thermophile Heliotropium thermophilum plant to survive at extremely high temperatures**
KADIOĞLU A., SAĞLAM A., SEZGİN A., ALTUNTAŞ C., Öztürk K.
13th International Conference on Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants: Emerging Roles in Plant Form and Function, İzmir, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2017, ss.90
- **Retardation mechanism of leaf rolling by reduced reactive oxygen species under drought stress**
TERZİ R., SAĞLAM A., KALAYCIOĞLU E., KADIOĞLU A.
13th International Conference on Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants: Emerging Roles in Plant Form and Function, İzmir, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2017, ss.96
- **Retardation mechanism of leaf rolling by reduced reactive oxygen species nder drought stress**
TERZİ R., SAĞLAM A., KALAYCIOĞLU E., KADIOĞLU A.
13th International Conference on Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants: Emerging Roles in Plant Form and Function, İzmir, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2017, ss.96
- **Interaction between Reactive Oxygen Species, Endogenous Salicylic Acid, Abscisic Acid and Dehydrins**

in Response to Leaf Rolling

SARUHAN GÜLER N., KADIOĞLU A., SAĞLAM A., Öztürk K., Demiralay M., TERZİ R.

13th International Conference on Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants: Emerging Roles in Plant Form and Function, İzmir, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2017

• The Effects of Plant Growth Regulators on The Some of Growth Parameters of Carbaryl-Applied Hazelnut Plants

DENKTAŞ GÜNGÖR D., SAĞLAM A., KADIOĞLU A.

IX International Congress on Hazelnut, Samsun, Türkiye, 15 - 19 Ağustos 2017, ss.114

• Micropropagation of *Eruca sativa* Mill. (Salad Rocket)

CÜCE M., BEKİRCAN T., BEKİRCAN Ç., SÖKMEN A., SAĞLAM A.

I. International Congress on Medicinal and Aromatic Plants, Konya, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.619

• Hydrogen peroxide alleviates salt stress by triggering polyamine metabolism in maize seedlings

SAĞLAM A., DEMİRALAY M., KADIOĞLU A., Küçük L.

International Conference on Biological Sciences, Konya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2016, ss.248

• Exogenous Methyl Viologen Induces Leaf Rolling under Osmotic Stress in Maize Seedlings

Sezgin A., Altuntaş C., KADIOĞLU A., TERZİ R., SAĞLAM A.

International Conference on Biological Sciences, Konya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2016, ss.12

• Role of Exogenous Dithiothreitol in Response to Osmotic Stress in Maize Seedlings

Altuntaş C., Sezgin A., KADIOĞLU A., TERZİ R., SAĞLAM A.

International Conference on Biological Sciences, Konya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2016, ss.11

• In quest of thermophils: adaptation ability of *Heliotropium thermophilum* to high temperature

KADIOĞLU A., SAĞLAM A.

International Conference Innovative Approaches to Conservation of Biodiversity, Baku, Azerbaycan, 2 - 04 Ekim 2016, ss.13

• Bakır Stresi Altındaki Mısır Fidelerinde Hidrojen Peroksit Uygulamasının Bazı Biyokimyasal Parametreler Üzerine Etkisi

Yetişsin F., Demiralay M., SAĞLAM A., TERZİ R., KADIOĞLU A.

23. Ulusal Biyoloji Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2016, ss.11

• YAPRAK KIVRILMASININ KONTROLÜNDE AKTİF OKSİJEN TÜRLERİ İLE ABSİSİK ASİT İLİŞKİSİNİN ARAŞTIRILMASI

KADIOĞLU A., SAĞLAM A., Demiralay M., KÜÇÜK L., ÖZTÜRK K.

II. ULUSAL BİTKİ FİZYOLOJİSİ SEMPOZYUMU, Mersin, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2016, ss.108

• Bakır Stresi Altındaki Mısır Fidelerinde Hidrojen Peroksit (H₂O₂) Uygulamasının Fotosentetik Verim Üzerindeki Etkisinin Araştırılması

Yetişsin F., Demiralay M., SAĞLAM A., TERZİ R., KADIOĞLU A.

II. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Mersin, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2016, ss.54

• Antosiyaninlerin Core-Shell Kolon Kullanılarak E_s Zamanlı Kromatografik Analizi

YILDIRIM S., KADIOĞLU A., SAĞLAM A., YAŞAR A., SELLİTEPE H. E.

16. Kromatografi Kongresi, Malatya, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2016, ss.80

• Exogenous Sucrose Alleviates Osmotic Stress in Maize Seedlings (*Zea Mays* L.) Stimulating Proline and Polyamine Metabolism

Altuntaş C., Sezgin A., SAĞLAM A., Demiralay M., TERZİ R., KADIOĞLU A.

5th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Üsküp, Makedonya, 25 - 29 Ağustos 2016, ss.40

• Exogenous ABA delays leaf rolling under osmotic stress by osmotic regulation

Sezgin A., Altuntaş C., SAĞLAM A., Demiralay M., TERZİ R., KADIOĞLU A.

5th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Üsküp, Makedonya, 25 - 29 Ağustos 2016, ss.38

• Exogenous sucrose alleviates osmotic stress in maize seedling (*Zea mays* L.) stimulating proline and polyamines metabolism

ALTUNTAŞ C., SEZGİN A., SAĞLAM A., DEMİRALAY M., TERZİ R., KADIOĞLU A.

5th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Üsküp, Makedonya, 25 - 29 Ağustos 2016, ss.40

• Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi ile *Heliotropium thermophilum*'da 13 Fenolik Asit ve Rutinin Eş Zamanlı Tayini

YILDIRIM S., KADIOĞLU A., SAĞLAM A., YAŞAR A.

8. ULUSAL ANALİTİK KİMYA KONGRESİ, Isparta, Türkiye, 30 Mayıs - 03 Haziran 2016, ss.160

- **Relationship between polyamines and hydrogen peroxide under drought stress**
Demiralay M., SAĞLAM A., KADIOĞLU A.
Balcan Botanical Congress, Croatia, Hırvatistan, 14 - 18 Eylül 2015, ss.54
- **Metil Violojen Uygulamasının Ctenanthe setosa Yapraklarında Osmotik Stres Ortamında Yaprak Kıvrılma Cevabına Etkisinin İncelenmesi**
Konar S., SAĞLAM A., Demiralay M., KADIOĞLU A.
1. Ulusal Bitki Fizyolojisi Kongresi, Erzurum, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2015, ss.81
- **Sinyal molekül olarak hidrojen peroksit ve kuraklık stresi**
KADIOĞLU A., SAĞLAM A., Demiralay M.
1. Ulusal Bitki Fizyolojisi Kongresi, Erzurum, Türkiye, 1 Eylül - 01 Nisan 2015, ss.4
- **Osmotik stres altındaki mısır fidelerinde spermidinin yaprak kıvrılması üzerindeki etkisinin araştırılması**
Sezgin A., Hacısalihoğlu C., KADIOĞLU A., TERZİ R., SAĞLAM A.
1. Ulusal Bitki Fizyoloji Kongresi, Erzurum, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2015, ss.19
- **Yaprak kıvrılmasının kuraklık koşullarındaki mısır çeşitlerinde antioksidan sistem üzerindeki etkilerinin araştırılması**
SAĞLAM A., Demiralay M., KADIOĞLU A., TERZİ R.
1. Ulusal Bitki Fizyolojisi Kongresi, Erzurum, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2015, ss.23
- **İçsel prolin seviyesindeki değişimin osmotik bileşikler ve absisik asitle ilişkisinin incelenmesi**
TERZİ R., Hacısalihoğlu C., Sezgin A., KADIOĞLU A., SAĞLAM A.
1. Ulusal Bitki Fizyolojisi Kongresi, Erzurum, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2015, ss.20
- **Osmotik strese maruz bırakılan mısır fidelerinde sakkaroz uygulamasının yaprak kıvrılması üzerine etkisinin araştırılması**
Hacısalihoğlu C., Sezgin A., KADIOĞLU A., TERZİ R., SAĞLAM A.
1. Ulusal Bitki Fizyolojisi Kongresi, Erzurum, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2015, ss.25
- **Bakır stresi altındaki mısır fidelerinde glutasyon uygulamasının fotosentetik verim üzerindeki etkisinin araştırılması**
Yetişsin F., Demiralay M., SAĞLAM A., TERZİ R., KADIOĞLU A.
1. Ulusal Bitki Fizyolojisi Kongresi, Erzurum, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2015, ss.21
- **Kuraklık koşullarında hidrojen peroksit antioksidan sistemi uyararak bitki su durumunu ve membran bütünlüğünü korur**
Demiralay M., Yetişsin F., SAĞLAM A., KADIOĞLU A., TERZİ R.
1. Ulusal Bitki Fizyolojisi Kongresi, Erzurum, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2015, ss.64
- **Absisik Asit Uygulaması ile Mısır Fidelerinde Osmotik Stres Hasarlarının İyileştirilmesi**
Sezgin A., Hacısalihoğlu C., KADIOĞLU A., TERZİ R., SAĞLAM A.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014, ss.431
- **Determination of The Effects of Hydrogen Peroxide on Expression Levels of Some Photosynthetic Genes in Maize Seedlings Under Osmotic Stress Conditions**
SAĞLAM A., TERZİ R., KADIOĞLU A.
3th international molecular biology and biotechnology congress, Saraybosna, Bosna-Hersek, 2 - 06 Haziran 2014, ss.165
- **Yaprak Kıvrılması Kurak Koşullardaki Mısır Çeşitlerinde (Zea mays, Poaceae) Fotosentezi ve Verimi Korur**
SAĞLAM A., Demiralay M., KADIOĞLU A., TERZİ R.
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012, ss.77
- **Tuz Stresine Maruz Kalmış Bazı Nohut (Cicer arietinum, Fabaceae) Çeşitlerinde L-sisteinin İyileştirici Etkisi**
Kalaycıoğlu E., SAĞLAM A., Demiralay M., KADIOĞLU A.
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012, ss.46
- **Hydrogen peroxide: a possible regulator of leaf rolling under drought stress**
KADIOĞLU A., SAĞLAM A., TERZİ R., Demiralay M., Güven F. G. , Çiçek B.
Salt and Water Stress in Plants” Gordon Research Conference, Honkong, Çin, 24 - 29 Haziran 2012, ss.34
- **Leaf rolling protects photosynthesis of maize plants under drought conditions**
SAĞLAM A., KADIOĞLU A.

Plant Abiotic Stress - from systems Biology to Sustainable Agriculture, Limassol, Kıbrıs (Gkry), 17 - 19 Kasım 2011, ss.78

• **Kuraklığa Hassas ve Dayanıklı Mısır Çeşitlerinde Salisilik Asit Ön Muamelesinin Kuraklık Toleransı Üzerine Etkisi**

SARUHAN GÜLER N., SAĞLAM A., Acet T., KADIOĞLU A.

20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010, ss.340

• **Kuraklık Koşullarında Yapraklarda Erken ve Geç Kıvrılma Cevaplarının Kontrolü**

KADIOĞLU A., TERZİ R., SARUHAN GÜLER N., SAĞLAM A., Kutlu N., Demiralay M.

20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010, ss.80

• **Mısır çeşitlerinde Dane Doldurma Döneminde Uygulanan Kuraklık Stresinin Yaprak Kıvrılması ve Antioksidan Sistem Üzerine Etkisi**

SAĞLAM A., KADIOĞLU A.

20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010, ss.92

• **Fasulye çeşitlerinde Apoplastik ve Simplastik İnorganik İyon Değişimi Üzerine Kuraklık Stresinin Etkisi**

SAĞLAM A., Kalaycıoğlu E., Güven F. G. , KADIOĞLU A.

20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010, ss.98

• **Osmotik Stres Koşullarında Salisilik Asitin Antioksidan Sistem İle İlişkisi**

Demiralay M., SAĞLAM A., KADIOĞLU A.

20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010, ss.88

• **Regulation of Early or late Leaf Rolling responses to Drought Stress in Plants**

KADIOĞLU A., SAĞLAM A., Demiralay M., SARUHAN GÜLER N., TERZİ R.

Plant Abiotic Stress - from signaling to crop improvement, Valensiya, İspanya, 26 - 27 Mayıs 2010, ss.39

• **Regulation of Early or Late Leaf Rolling Responses to Drought Stress in Plants**

KADIOĞLU A., SAĞLAM A., Demiralay M., SARUHAN GÜLER N., TERZİ R.

COST FA0605 Plant Abiotic Stress, from Signaling to Crop Improvement, Valencia, İspanya, 26 - 27 Mayıs 2010, ss.10

• **Regulation of Early or Late Leaf Rolling to Drought Stress in Plants**

KADIOĞLU A., SAĞLAM A., DEMİRALAY M., SARUHAN GÜLER N., TERZİ R.

COST FA0605, INPAS 3rd meeting (International Network of Plant Abiotic Stress) Universitat Valencia, Valencia, İspanya, 26 - 27 Mayıs 2010, ss.10

• **Thermal Imaging Discerns Differences in Stress Tolerance**

SAĞLAM A., KADIOĞLU A.

5th Botanical Congress, Belgrad, Sırbistan Ve Karadağ, 7 - 11 Eylül 2009, ss.25

• **Responses of Resistant and Sensitive Maize Plants to Drought Stress**

SAĞLAM A., KADIOĞLU A.

International Conference on Plants & Environmental Pollution, Kayseri, Türkiye, 6 - 11 Temmuz 2009, ss.39

• **Role of salicylic acid as a signal molecule in retarding leaf rolling in plants under drought stress**

Acet T., SAĞLAM A., SARUHAN GÜLER N., TERZİ R., KADIOĞLU A.

Plant Abiotic Stress - from signaling to development, Tartu, Estonya, 14 - 17 Mayıs 2009, ss.56

• **Role of Salicylic Acid As A Signal Molecule in Retarding Leaf Rolling in Plants under Drought Stress**

KADIOĞLU A., Acet T., SAĞLAM A., SARUHAN GÜLER N., TERZİ R.

Conference Plant Abiotic Stress-from Signaling to Development 2nd Meeting of the INPAS, Tartu, Estonya, 14 - 17 Mayıs 2009, ss.72

• **Cooling effect of leaf rolling helps continuing photosynthetic activity during drought stress**

SAĞLAM A., TERZİ R., Nar H., KADIOĞLU A.

Adaptation Potential in Plants FEBS Workshop GMI, Viyana, Avusturya, 19 - 21 Mart 2009, ss.78

• **Leaf rolling traits of resistant and sensitive maize plants under drought stress**

SAĞLAM A., KADIOĞLU A.

Adaptation Potential in Plants FEBS Workshop GMI, Viyana, Avusturya, 19 - 21 Mart 2009, ss.67

• **Ctenanthe setosa'da Kuraklık Stresi Sırasında Apoplastik ve Simplastik Alanlardaki Bazı Çözünebilir Organik Madde ve İyon Birikiminin Yaprak Kıvrılmasındaki Rolü**

SAĞLAM A., Nar H., TERZİ R., SARUHAN GÜLER N., AYAZ F. A. , KADIOĞLU A.

XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Magosa, Kıbrıs (Kktc), 6 - 10 Ekim 2008, ss.35

- **Kuraklık Stresi Sırasındaki Yaprak Kıvrılması ile Stoma Davranışlarının Değerlendirilmesi**
KADIOĞLU A., SARUHAN GÜLER N., TERZİ R., SAĞLAM A., Kutlu N., Nar H.
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008, ss.149
- **Kuraklık koşulları altındaki Phaseolus vulgaris kùltivarlarının antioksidan enzim aktivitelerindeki değişimlerin araştırılması**
TERZİ R., SAĞLAM A., Kutlu N., Nar H., KADIOĞLU A.
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008, ss.76
- **Ctenanthe setosa'da klorofil fluoesans parametreleri ile su potansiyeli arasındaki ilişkinin araştırılması**
Nar H., SAĞLAM A., TERZİ R., KADIOĞLU A.
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008, ss.80
- **Fasulye (Phaseolus vulgaris) çeşitlerinde kuraklık stresi esnasında stoma iletkenliği, su potansiyeli ve klorofil fluoesansı arasındaki ilişkinin araştırılması.**
SAĞLAM A., TERZİ R., Nar H., KADIOĞLU A.
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008, ss.57
- **Changes In Endogenous Polyamines Level and Antioxidant System During Leaf Rolling In Ctenanthe Under Drought Stress**
KADIOĞLU A., TERZİ R., SARUHAN GÜLER N., SAĞLAM A., Nar H.
COST Action FA0605 Meeting, Matera, İtalya, 10 - 12 Nisan 2008, ss.54
- **Changes in Endogenous Polyamines Level and Antioxidant System during Leaf Rolling in Ctenanthe setosa under Drought Stress**
KADIOĞLU A., TERZİ R., SARUHAN GÜLER N., SAĞLAM A., Nar H.
COST Action FA605: Signaling Control of Stress Tolerance and Production of Stress Protective Compounds in Plants, Matera, İtalya, 10 - 12 Nisan 2008, ss.32
- **Bazı Soya Fasüyesi (Glycine max L.) Çeşitlerinin Kuraklık Stresine Cevaplarının Karşılaştırılması**
TERZİ R., SAĞLAM A., SARUHAN GÜLER N., Kutlu N., Nar H., KADIOĞLU A.
VII. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Malatya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2007, ss.288
- **Aşırı Kuraklık Stresine Maruz Kalan Ctenanthe setosa Bitkisinde Yeni Su Eksikliği Stresine Adaptasyon Cevabının Araştırılması**
SAĞLAM A., KADIOĞLU A., TERZİ R., SARUHAN GÜLER N.
VII. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Malatya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2007, ss.99
- **Drought Induced Changes of ROS Scavenging Enzymes in Apoplastic and Symplastic Compartments of Rolling Leaves**
SARUHAN GÜLER N., TERZİ R., SAĞLAM A., Nar H., KADIOĞLU A.
Botanikertagung, Hamburg, Almanya, 3 - 07 Eylül 2007, ss.90
- **Trends in Leaf Rolling Research of Plants under Drought Stress**
KADIOĞLU A., TERZİ R., SARUHAN GÜLER N., SAĞLAM A., Kutlu N.
Modern Trends in Biological Sciences: Seeking an Integrative Approach, 1st ITC Alumni Meeting, Szeged, Macaristan, 19 - 21 Ekim 2006, ss.61
- **Kuraklığa Dayanıklı Bir Bitki: Ctenanthe setosa (Ros.) Eichler**
KADIOĞLU A., TERZİ R., SARUHAN GÜLER N., SAĞLAM A.
18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Aydın, Türkiye, 26 - 30 Haziran 2006, ss.123

Desteklenen Projeler

KADIOĞLU A., SAĞLAM A., KÖKÇÜOĞLU Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rutin Nanopartiküllerinin Buğday Bitkilerini Yüksek Sıcaklık Stresinden Koruma Potansiyelinin Araştırılması, 2020 - Devam Ediyor

KADIOĞLU A., DEMİRBAĞ Z., TERZİ R., ÇOŞKUNÇELEBİ K., BELDÜZ A. O. , SARUHAN GÜLER N., SAĞLAM A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuraklık stresi altında toleransları farklı iki nohut türünde alfa lipoik asit uygulamasının fenolik asitler üzerine etkisinin araştırılması, 2019 - Devam Ediyor

UZUNER U., SAĞLAM A., AVCI U., DEMİRCİ E., TÜBİTAK Projesi, Tarımsal Bitkilerde Kùlleme Hastalığının Çözümü için Antifungal Protein ve Biyo-Uyarıcı İçerikli Biyolojik Preparatların Geliştirilmesi ve Üretilmesi, 2018 - Devam Ediyor

KADIOĞLU A., SAĞLAM A., YAŞAR A., COŞKUN F., DÜNDAR E., TÜBİTAK Projesi, Termofil Heliotropium thermophilum Bitkisinin Fizyolojik, Moleküler ve Kimyasal Özelliklerinin Araştırılması, 2014 - Devam Ediyor

KADIOĞLU A., SAĞLAM A., DEMİRALAY M., TÜBİTAK Projesi, Osmotik Stres Koşullarında Dıştan Uygulanan Osmolitlerin Hücresele Poliamin, Prolin, Sakkaroz ve Absisik asit Metabolizması İle İlgili Gen İfadeleri Üzerine Etkisi, Devam Ediyor

UZUNER U., SAĞLAM A., ÇELİK UZUNER S., İNAN BEKTAŞ K., MURATOĞLU H., GÜLER H. İ. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN FAKÜLTESİ MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ BİTKİ BİYOTEKNOLOJİSİ LABORATUARININ MİKROALG ARAŞTIRMALARINA DÖNÜK OLARAK YAPILANDIRILMASI, 2016 - 2018

KADIOĞLU A., SAĞLAM A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Domates bitkisinin kuraklığa toleransında Pseudomonas putida bakterisinin rolünün araştırılması, 2017 - 2017

SAĞLAM A., DEMİRALAY M., HACISALİHOĞLU C., SEZGİN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Melatonin Uygulamasının Arabidopsis thaliana'da Bor Stresinin Etkilerinin Azaltılmasındaki Rolünün Araştırılması, 2016 - 2017

KADIOĞLU A., SAĞLAM A., SARUHAN GÜLER N., TERZİ R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Sıcaklık Toleransına Sahip Heliotropium thermophilum ile Heliotropium hirsutissimum Bitkilerinin Sıcaklık Stresi Koşullarında Bazı Biyokimyasal Özelliklerinin Karşılaştırılması, 2016 - 2017

ÇELİK UZUNER S., İNAN K., MURATOĞLU H., SAĞLAM A., UZUNER U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN FAKÜLTESİ MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜNÜN MEMELİ HÜCRE KÜLTÜRÜ ÇALIŞMALARI İÇİN YAPILANDIRILMASI, 2015 - 2016

Sağlam A., Muratoğlu H., TÜBİTAK Projesi, Prolinin Bitkilerin Bor Stresine Tolerans Mekanizmasındaki Rolü, 2014 - 2016

KADIOĞLU A., SAĞLAM A., TÜBİTAK Projesi, Kuraklık Stresine Maruz Kalmış Bitkilerde Hidrojen Peroksit Ve Poliaminler Arasındaki İlişkinin İncelenmesi, 2014 - 2015

Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

Turkish Journal of Botany, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

Turkish Journal of Botany, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

Journal of Plant Growth Regulation, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

Journal of Plant Growth Regulation, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018

Journal of Plant Growth Regulation, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018

Plant Biology, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015

Turkish Journal of Botany, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2015

turkish Journal of Biology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2015

turkish Journal of Biology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015

Turkish Journal of Biology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

3. Uluslararası Katılımlı Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2018

1st International Congress on Plant Biology, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2018

1. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2015

6TH BALKAN BOTANICAL CONGRESS, Katılımcı, Rijeka, Hırvatistan, 2015

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):487

h-indeksi (WOS):11