

**PERSONAL INFORMATION**

<b>Name/Family Name:</b>	Nihal (KUTLU) ÇALIŞKAN	
<b>Title:</b>	Dr. Biologist	
<b>Department:</b>	Breeding and genetics	
<b>E-mail:</b>	nihal.caliskan@tarim.gov.tr kutlunihal@gmail.com	
<b>Phone:</b>	(+90) 0462 341 10 53	
<b>Birth Date/Place:</b>	21.03.1981 - Trabzon	

**EDUCATIONAL INFORMATION**

<b>Bachelor's Degree</b>	
University Academic Unit Graduation Year	Karadeniz Technical University Faculty of Science / Department of Biology 2003
<b>MSc</b>	
University Academic Unit Graduation Year	Karadeniz Technical University Faculty of Science / Department of Biology- Botanic-Plant Physiology 2005
<b>PhD</b>	
University Academic Unit Graduation Year	Karadeniz Technical University Faculty of Science / Department of Biology- Botanic-Plant Physiology 2014

**FOREIGN LANGUAGE**

English	80 - ÜDS/ 71-KPDS (Foreign Language Exam)
---------	---

**TASKS**

<b>Institution</b>	<b>Title</b>	<b>Year</b>
Central Fisheries Research Institute, Trabzon	Biologist	2011- Present
Hungarian Academy of Science-Biological Research Center	Researcher	2007-2008(1year)
Karadeniz Technical Univ.-Institute of Science-Biology Depart.	Researcher	2005-2011

**PUBLICATIONS****International Publications****SCI, SCI-expanded, SCI and AHCI Papers:**

- Kutlu Çalışkan N.**, Kadioğlu A., Saruhan Güler N., **2017**. Exogenously Applied Polyamines Ameliorate Osmotic Stress-Induced Damages and Delays Leaf Rolling Through Improving Antioxidant System in Maize Genotypes. Turk. J. Biol. In press.
- Terzi R., Saruhan Güler N., **Kutlu Çalışkan N.**, Kadioğlu A., **2013**. Lignification response for rolled leaves of *Ctenanthe setosa* under long-term drought stress. Turk. J. Bot., 37, 614-619.
- Terzi R., Sağlam A., **Kutlu N.**, Nar H., Kadioğlu A., **2010**. Impact of Soil Drought Stress on Photochemical Efficiency of Photosystem II And Antioxidant Enzyme Activities of *Phaseolus vulgaris* cultivars. Turk. J. Bot., 34, 1-10.
- Kutlu N.**, Terzi R., Tekeli Ç., Şenel G., Battal P., Kadioglu A., **2009**. Changes in Anatomical Structure and Levels of Endogenous Phytohormones during Leaf Rolling in *Ctenanthe setosa* under Drought Stres. Turk J Biol. 33: 115-122.

### International Symposiums, Meetings and Conferences:

- Kutlu Çalışkan, N.**, Kadioğlu, A., **2012**. The Effects of Spermine Pretreatment on Leaf Rolling and Ascorbate-Glutathione Cycle Enzymes in *Zea mays* Subjected to Drought Stress, Polyamines: Biological and Clinical Perspectives, 2-7 Eylül İstanbul/Türkiye. (Poster Presentation)
- Kutlu Çalışkan, N.**, Kadioğlu, A., **2012**. Effects of Exogenous Polyamines on Leaf Rolling, Activities of ROS Scavenging Enzymes and Hydrogen Peroxidase Content on Drought Sensitive and Tolerant Maizes, Polyamines: Biological and Clinical Perspectives, 2-7 Eylül İstanbul/Türkiye. (Poster Presentation)
- Kutlu Çalışkan, N.**, Kadioğlu, A., **2012**. Putrescine Pretreatment Delays Leaf Rolling in Maize Seedlings, Polyamines: Biological and Clinical Perspectives, 2-7 Eylül İstanbul/Türkiye. (Poster Presentation)
- Kutlu, N.**, Kadioğlu, A., Várkonyi Z., Tóth S. Z., Szabó M., Garab G., **2009**. Drought Stress Related Photosynthetic Properties of *Ctenanthe setosa* Rosc. Eichler., 5th Balkan Botanical Congress, 07-11 Eylül Belgrad/ Sırbistan.
- Kadioğlu, A., Terzi, R., Saruhan, N., Sağlam, A., **Kutlu, N.**, **2006**. Trends in Leaf Rolling Research of Plants under Drought Stress. Modern Trends in Biological Sciences: Seeking on Integrative Approach, 1st IIC Alumni Meeting, Szeged/Macaristan.

### **National Publications**

### National Symposiums, Meetings and Conferences:

- Kutlu Çalışkan N.**, Terzi R., Kadioğlu A., **2010**. Uzun Süreli Kuraklık Stresinin *Ctenanthe setosa*'daki Çözünebilir, İyonik Ve Kovalent Bağlı Peroksidaz Aktiviteleri Üzerine Etkisi, 20. Ulusal Biyoloji Kongresi, 21-25 Haziran/Denizli.
- Kadioğlu A., Terzi R., Saruhan N., Sağlam A., **Kutlu Çalışkan N.**, Demiralay M., **2010**. Kuraklık Koşullarında Yapraklarda erken ve Geç Kıvrılma Cevaplarının Kontrolü, 20. Ulusal Biyoloji Kongresi, 21-25 Haziran/Denizli.
- Kadioğlu A., Terzi R., Saruhan N., Sağlam A., **Kutlu N.**, Nar H., **2008**. Kuraklık Stresi Sırasındaki Yaprak Kıvrılması ile Stoma Davranışlarının Değerlendirilmesi, 19. Ulusal Biyoloji Kongresi, 23-27 Haziran, Trabzon.
- Kutlu N.**, Terzi R., Tekeli Ç., Şenel G., Kadioğlu A. **2008**. Kuraklık Stresi Altındaki *Ctenanthe setosa*'da Yaprak Kıvrılması Esnasında Meydana Gelen Anatomik Değişikliklerin İncelenmesi, 19. Ulusal Biyoloji Kongresi, 23-27 Haziran, Trabzon.
- Terzi R., Sağlam A., **Kutlu N.**, Nar H., Kadioğlu A., **2008**. Kurak Koşulları Altındaki *Phaseolus vulgaris* Kültürvarlarının Antioksidan Enzim Aktivitelerindeki Değişimlerin Araştırılması, 19. Ulusal Biyoloji Kongresi, 23-27 Haziran, Trabzon.
- Terzi, R., Sağlam, A., Saruhan, N., **Kutlu, N.**, Nar, H., Kadioğlu, A. **2007**. Bazı Soya Fasüyesi (*Glycine max* L.) Çeşitlerinin Kuraklık Stresine Cevaplarının Karşılaştırılması. VII. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, 10-13 Eylül, Malatya.
- Kutlu N.**, Kadioğlu A. **2006**. 24-Epibrassinolidin *Ctenanthe setosa* 'nın Yaprak Kıvrılmasına Etkisinin Biyokimyasal Seviyede Araştırılması. 18. Ulusal Biyoloji Kongresi, 26-30 Haziran, Kuşadası/ Aydın.

## PROJECTS

- Ctenanthe setosa*'da Brassinosteroidlerin Artan Kuraklık Periyodunda Yaprak Kıvrılmasına Etkisinin Enzimatik Seviyede Araştırılması-Researcher- (2005-2007)- Karadeniz Technical University
- Ctenanthe setosa*'da Yaprak Kıvrılması Sırasında Hücre Duvarındaki Lignifikasyon Mekanizmasının Araştırılması-Researcher- (2007-2009)- Karadeniz Technical University
- Determination of Genetic Characterization and Biochemical Contents of the Eastern Black Sea Coastal Macroalg Species by Molecular Techniques- Project leader- (2018-2020)- General Directorate of Agricultural Research and Politics- to begin

## OTHER

- 2003- Award: Second Student in Biogloy Department of Karadeniz Technical Univ
- 2007-2008- International Training Scholarship: Hungarian Academy of Science (1 year in Hungary)

