



**TAGEM**  
AR-GE & İNOVASYON

TARLA BİTKİLERİ MERKEZ ARAŞTIRMA  
ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ/ ANKARA



## Sancar Fatih Özcan

### EĞİTİM

- Doktora** Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Fen Bilimleri Enstitüsü
  - Yüksek Lisans** Ankara Üniversitesi  
2010-2012 Ziraat Fakültesi Fen Bilimleri Enstitüsü
  - Lisans** Ankara Üniversitesi  
2006-2010 Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri
- YABANCI DİL** İngilizce YÖKDİL 65


### İŞ TECRÜBESİ

- 2013- /Ziraat Mühendisi/ Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü Biyoteknoloji Araştırma Merkezi
- 2012- 2013/Öğretim Görevlisi/ Çankırı Karatekin Üniversitesi Kızılırmak Meslek Yüksek Okulu
- 2011- 2012/ Ziraat Mühendisi/Tarım ve Orman Bakanlığı Sivrihisar İlçe Tarım Müdürlüğü

### HAKKIMDA

1986 Yılında Ankarada doğmuştur. Ankara Üniversitesi Tarla Bitkileri Bölümünden mezun olmuştur. Daha sonra yüksek lisansı aynı üniversitede bitirmiştir ve yine aynı üniversite ve blümde doktorasına devam etmektedir.

### İLETİŞİM

 Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Müdürlüğü Biyoteknoloji Araştırma Merkezi Ankara/Yenimahalle

 [sancarfatih.ozcan@tarimorman.gov.t](mailto:sancarfatih.ozcan@tarimorman.gov.t)

 0312 343 10 50-2204



# Sancar Fatih Özcan

## Mühendis



### ■ **PROJELER**

#### ■ **Görev aldığı projeler**

Bazı Tarla Bitkilerinde Adventif Sürgün Rejenerasyonu ve *Agrobacterium tumefaciens* Aracılığıyla Gen Aktarım Frekansının Artırılmasında Gama Radyasyonu, Manyetik Alan ve Acı Kavun (*Ecballium elaterium* (L.) A.Rich.) Meyve Özsuyundan Yararlanma Olanakları TÜBİTAK 1003 (2013-2016)

Ekmeklik Buğdayda Transkripton ve Metabolom Analizleri Kullanılarak Kuraklık Ve Yüksek Sıcaklık Stresine Dayanaıklı Çeşit Islahı TÜBİTAK 1003 (2013-2016)

#### ■ **Devam Eden Projeler**

Buğday x Mısır Melezlemesinden Sonra Embriyo Kurtarma Tekniği ile Buğdayda Haploid Bitki Üretimi(TAGEM Yardımcı Araştırmacı)



# Sancar Fatih Özcan

## Mühendis

**TAGEM**  
AR-GE & İNOVASYON

- **YAYINLAR**
- **ULUSLARARASI MAKALELER BİLDİRİLER**
- **Uluslararası Dergilerde Yayınlanmış Makaleler**

- Barpete, S., Aasim, M., **Özcan, S.F.**, Özcan, S. (2019) Effect of gibberellic acid on in vitro flowering from stem node explant of *Anubias barteri* var. Nana. Research Journal of Biotechnology, 14: 83-88.
- Khabbazi, S.D., Khabbazi, A.D., **Özcan, S.F.**, Bakhsh, A., Basalma, D., Özcan, S. (2018) Expression of GNA and biting site-restricted cry1Ac in cotton; an efficient attribution to insect pest management strategies. Plant Biotechnology Reports, 12: 273-282.
- Ahmed, H.A.A., Onarıcı, S., Bakhsh, S., Akdoğan, G., Karakoç, Ö.C., **Özcan, S.F.**, Aydın, G., Aasim, M., Ünlü, L., Sancak, C., Naimov, S., Özcan, S. (2017) Targeted expression of insecticidal hybrid SN19 gene in potato leads to enhanced resistance against Colorado potato beetle (*Leptinotarsa decemlineata* Say) and tomato leafminer (*Tuta absoluta* Meyrick). Plant Biotechnology Reports, 11: 315-329.
- Barpete, S., Aasim, M., **Özcan, S.F.**, Khawar, K.M., Özcan, S. (2017) High Frequency axillary shoot induction in grass pea (*Lathyrus sativus* L.) Bangladesh Journal Botany, 46: 119-124.
- Barpete, S., **Özcan, S.F.**, Khawar, K.M., Özcan, S. (2016) Effect of plant growth regulators and physical factors on in vitro high frequency regeneration of grass pea. The Journal of Animal and Plant Sciences, 26: 1087-1093.
- Anayol, E., Bakhsh, A., Karakoç, Ö.C., Onarıcı, S., Köm, D., Aasim, M., **Özcan, S.F.**, Barpete, S., Khabbazi, S.D., Öno, B., Sancak, C., Khawar, K.M., Ünlü, L., Özcan, S. (2016) Towards better insect management strategy: restriction of insecticidal gene expression to biting sites in transgenic cotton. Plant Biotechnology Reports, 10 (2): 83-94.
- Barpete, S., Bakhsh, A., Anayol, E., **Özcan, S.F.**, Oğuz, M.Ç., Karakoç, Ö.C., Özcan, S. (2016) Inducing osmotic stress leads to better genetic transformation efficiency in cotton (*Gossypium hirsutum* L.). Turk. J. Biol., 40: 826-836.
- Özcan, S.F.**, Yıldız, M., Ahmed, H.A.A., Aasim, M. (2015) Effects of squirting cucumber (*Ecballium elaterium*) fruit juice on Agrobacterium tumefaciens-mediated transformation of plants Tübitak Turkish Journal Of Biology, 39, 790-799.
- Barpete, S., Oğuz, M.Ç., **Özcan, S.F.**, Anayol, E., Ahmed, H.A., Khawar, K.M., **Özcan, S.** (2015) Effect of temperature on germination, seed vigor index and seedling growth of five Turkish cotton *Gossypium hirsutum* L.) cultivars. Feresenius Environmental Bulletin, 24 (8a): 2561-2566.
- Bakhsh, A., Anayol, E., **Özcan, S.F.**, Hussain, T., Aasim, M., Khawar, K.M., Özcan, S. (2015) An insight into cotton genetic engineering (*Gossypium hirsutum* L.): current endeavors and prospects. Acta Physiol. Plant., 37 (No: 8) (Article: 171).
- Barpete, S., **Özcan, S.F.**, Aasim, M., Özcan, S. (2015) In vitro high frequency regeneration through apical shoot proliferation of *Hemianthus callitrichoides* 'Cuba' - a multipurpose ornamental aquatic plant. Turk. J. Biol., 39: 493-500.
- Barpete, S., Aasim, M., Khawar, K.M., **Özcan, S.F.**, Özcan, S. (2014) Preconditioning effect of cytokinins on in vitro multiplication of embryonic node of grass pea (*Lathyrus sativus* L.) cultivar Gürbüz. Turk. J. Biol., 38: 485-492.
- Joiya, A., Anayol, E., **Özcan, S. F.** (2014) Comparison of transformation efficiency of five *Agrobacterium tumefaciens* strains in *Nicotiana tabacum* L. Emir. J. Food Agric. 26 (3): 259-264.
- Beyaz, R., Alizadeh, B., Gürel, S., **Özcan, S.F.**, Yıldız, M. (2013) Sugar beet (*Beta vulgaris* L.) Growth at different ploidy levels. Caryologia, 66: 90-95.

**Özcan, S.F.**, Telci Kahramanoğulları, C., Koçak, N., Yıldız, M., Haspolat, I., Tuna, E. (2012) Use of genetically modified organisms in the remediation of soil and water resources. Fresenius Environmental Bulletin 21: 3443-3447.

Aasim, M., **Özcan, S.F.**, Khawar, K.M., Özcan, S. (2012) Comparative studies on competence of axillary shoot regeneration on unsliced and longitudinally sliced cotyledon nodes of cowpea (*Vigna unguiculata*). Turk J. Bot. 36: 281-287.

## **ULUSAL MAKALELER VE BİLDİRİLER**

### **Ulusal Dergilerde Yayınlanmış Makaleler**

Yıldız, M., **Özcan, S.F.**, Koçak, N., Telci, C. (2012) The effect of sodium hypochlorite solutions on the viability and in vitro regeneration capacity of the tissue. The Natural Products Journal 2: 328-331

### **Ulusal Bildiriler, Seminerler vb.**

Bakhsh, A., Anayol, E., Ahmed, H.A., Onarıcı, S., Akdoğan, G., Karakoç, Aasim, M., Khabbazi, S.D., **Özcan, S.F.**, Barpete, S., Sancak, C., Khawar, K.M., Nol, B., Köm, D., Ünlü, L., Özcan, S. (2017) Confining insecticidal gene expression to insect wounding parts in transgenic cotton. SINO-PAK International Conference on Innovation in Cotton Breeding and Biotechnology, 2017, Pakistan.

Hajyzadeh, M., Ahmed, H.A.A., Kahawar, K.M., **Özcan, S.F.**, Özcan, S. (2015) Development of an efficient regeneration and Agrobacterium tumefaciens mediated transformation of chickpea (*Cicer arietinum* L.). International Scientific Practical Conference on Innovative Development of Agricultural Science and Education, 23-24 Ekim 2015, Gence, Azerbaycan.

Özcan, S., Anayol, E., Bakhsh, A.Ahmed, H.A., **Özcan, S.F.**, Karakoç, Ö., Bakhsh, A., Onarıcı, S., Akdoğan, G., Aasim, M., Khawar, K.M., Ünlü, L. (2015) Elimination of Unwanted Cry Toxic Proteins in Transgenic Crops using a Wound-Induced Promoter. 2nd International Congress of Agriculture, Food and Gastronomy, 08-12 Nisan 2015 Antalya.

Barpete, S., Oğuz, M.Ç., **Özcan, S.F.**, Khawar, K.M., Özcan, S. (2014) Effect of osmotic stress on in vitro plant regeneration in cotton (*Gossypium hirsutum* L.). Uluslararası Tarım Kongresi, 22-25 Eylül 2014, Diyarbakır.

Anayol, E., Karakoç, Ö., Köm, D., Joiya, A., Barpete, S., Onarıcı, S., Khabbazi, S.D., **Özcan, S.F.**, Oğuz, M.Ç. Aasim, M., Ünlü, L., Özcan, S. (2014) Yaralanmayla aktif olan AoPR1 promotörünün kontrolü altında Cry1Ac geninin aktarıldığı transgenik pamuk elde edilmesi ve gereksiz toksik cry protein üretiminin engellenmesi. Uluslararası Tarım Kongresi, 22-25 Eylül 2014, Diyarbakır.

Özcan, S., Karaoğlu, C., Gürlek, D., Doğan-Kalyoncu, D., Parmaksız, İ., **Özcan, S.F.** vd. (2013) Use of immature embryos for in vitro micropropagation of Endangered geophytes. 1st Mediterranean Syposium on Medicinal and Aromatic Plants, 17-20 Nisan 2013, Gazimagosa, KKTC.

Özcan, S., Bakhsh, A. Anayol, E., Böke, H., **Özcan, S.F.**, Onarıcı, S., Aasim, M., Khawar, K.M., Ünlü, L. (2012) An approach to limit the cry endotoxin protein production in transgenic cotton using a wound induced promoter. The first International Biology Congress in Kyrgyzstan, 24-27 Eylül 2012, Bishkek, Kırgızistan.

### **Uluslararası Kongrelerde Sunulan Bildiriler**

Barpete, S., Khawar, K.M., **Özcan, S.F.**, Sancak, C., Özcan, S. (2016) Evaluation of toxicity levels of micronutrient and macronutrient strenghts on regeneration of grasspea under in vitro condition. 2016 International Conference on Pulses, 18-20 Nisan 2016, Marrakesh, Fas.

Özcan, S., Anayol, E., Bakhsh, A., **Özcan, S.F.**, Aasim, M., Gürbüz, B., Ünlü, L. (2014) Elimination of Unnecessary Protein Production of Transgenes in Transgenic Plants. World Forum on Biology, 31 Mayıs- 04 Haziran 2014, Savannah, USA.

Aasim, M., Khawar, K.M., **Özcan, S.F.**, Yıldız, M., Sancak, C., Ozcan, S. (2011) Transformation of Cowpea (*Vigna unguiculata* L.) by Agrobacterium tumefaciens carrying cry Genes. 2011 In Vitro Biology Meeting, 04-08 Haziran 2011, Raleigh, North Carolina, USA.

Yıldız, M., **Özcan, S.F.**, Koçak, N., Telci, C. (2012) The effect of sodium hypochlorite solutions on the viability and in vitro regeneration capacity of the tissue. The Natural Products Journal 2: 328-331.



**Sancar Fatih Özcan**  
Mühendis

**TAGEM**  
AR-GE & İNOVASYON

- **DİĞER YAYINLAR**
- **Doktora Tezi, Yüksek Lisans Tezi, Raporlar, Kitaplar vb.**



**Sancar Fatih Özcan**  
Mühendis

**TAGEM**  
AR-GE & İNOVASYON

- Üyelik, Eğitim, Kurs, Toplantı, Kongre, Sempozyum ve Diğer Faaliyetler