

## Prof. Metin TOSUN

### Personal Information

Office Phone: [+90 422 231 2525](tel:+904222312525)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/mtosun>

Address: [mtosun@atauni.edu.tr](mailto:mtosun@atauni.edu.tr)

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-9478-2485

Yoksis Researcher ID: 4784

### Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Yetiştiriciliği Ve Islahı, Turkey 1992 - 1995

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Yetiştiriciliği Ve Islahı, Turkey 1990 - 1992

Undergraduate, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü, Turkey 1985 - 1989

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Heksaploid Triticale Çeşit/Hatlarında Tane Verimini Etkileyen Bazı Sitolojik ve Morfolojik Özelliklerin Belirlenmesi., Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Yetiştiriciliği Ve Islahı, 1995

Postgraduate, Erzurum Yöresinde Doğal Olarak Yetişen Domuz Ayrığı (*Dactylis glomerata ssp hispanica* (Roth) Nyman) Bitkilerinin Bazı Morfolojik, Fenolojik ve Sitolojik Özelliklerin İncelenmesi., Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Yetiştiriciliği Ve Islahı, 1992

### Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Infield Plants, Cereal Grains (wheat, oats, rye, corn, barley, millets, rice,etc.), Cool Climate Cereals

### Academic Titles / Tasks

Professor, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri, 1990 - Continues

### Academic and Administrative Experience

Bölüm Kalite Komisyonu Başkanı, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri, 2022 - Continues

Bölüm Stratejik Plan Komisyonu Başkanı, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri, 2022 - Continues

Chairman of the Program Accreditation-Self-Assessment Commission, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri,

2021 - Continues

Fakülte Kurulu Üyesi, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri, 2021 - Continues

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri, 2021 - Continues

Performans Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri, 2021 - Continues

Anabilim Dalı Akademik Kurul Üyesi, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı, 2021 - Continues

Head of Department, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri, 2021 - Continues

Head of Department, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri, 2021 - Continues

Fakülte Akademik Kurul Üyesi, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri, 1996 - Continues

Atatürk Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi, 1999 - 2004

Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri, 2000 - 2003

Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri, 2000 - 2003

## Courses

Graduation Study II, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Plant Cytogenetics, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Plant Breeding, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Mutation Breeding, Doctorate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Seed Science, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Design in Engineering, Undergraduate, 2023 - 2024

Agriculture Human and Consumption, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Graduation Study I, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Plant Breeding, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Plant Analysis Methods, Undergraduate, 2022 - 2023

Mezuniyet Çalışması II, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Plant Production Technics II, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Mezuniyet Çalışması I, Undergraduate, 2021 - 2022

Seed Control and Certification, Undergraduate, 2021 - 2022

Plant Production Technics I, Undergraduate, 2021 - 2022

İleri Bitki Islahı, Doctorate, 2016 - 2017

## Advising Theses

Tosun M., Determination of yield and yield components of some chickpea (*Cicer arietinum* L.) cultivars in Erzurum ecological conditions, Postgraduate, S.Deniz(Student), Continues

Tosun M., Kırık Buğday Genotiplerinin Bazı Tarımsal ve Kalite Özellikleri ile Soğuğa Dayanıklılık Bakımından Değerlendirilmesi, Doctorate, B.DUMLU(Student), 2023

TOSUN M., Ozmotik Kuraklık, GA3 ve Putresin Uygulamalarının Çavdarda Çimlenme, Fide Gelişimi ve Mitotik İndeks Üzerine Etkileri, Postgraduate, E.Eren(Student), 2016

TOSUN M., Kimyasal Mutagen Uygulamalarının Buğdayda Bazı İn Vitro Karakterler ve Kuraklığa Tolerans Üzerine Etkileri, Doctorate, A.Hosseini(Student), 2016

TOSUN M., Doğu Anadolu Yerel Buğday Çeşitlerinin Erzurum Koşullarındaki Performansı ve Soğuğa Dayanıklılık Derecelerinin Belirlenmesi, Doctorate, Ü.KÜÇÜKÖZDEMİR(Student), 2016

TOSUN M., Bazı Bitki Ve Memeli Cinsiyet Hormonlarının Korungada (*Onobrychis sativa* L.) İn Vitro Özellikler Üzerine Etkisi, Doctorate, E.DADAŞOĞLU(Student), 2015

TOSUN M., Bazı Ekmeklik Ve Makarnalık Buğday Çeşitlerinin Olgun Embriyo Kültürüne Tepkilerinin Belirlenmesi, Doctorate, M.AYDIN(Student), 2010

TOSUN M., Doğal Domuz Ayrığı (*Dactylis glomerata* L.) Ekotiplerinde Seleksiyon, Postgraduate, E.ŞAHİN(Student), 2008  
TOSUN M., Doğu Anadolu Bölgesi İçin Uygun Triticale Hat ve Çeşitlerinin Belirlenmesi, Postgraduate,  
Ü.KÜÇÜKÖZDEMİR(Student), 2002

## Jury Memberships

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Atatürk Üniversitesi, November, 2023  
Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment to Academic Staff-Professorship, Atatürk Üniversitesi, June, 2023  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, January, 2023  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, January, 2023  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, January, 2023  
Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment to Academic Staff-Professorship, Atatürk Üniversitesi, December, 2022  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Atatürk Üniversitesi, November, 2022  
Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, September, 2022  
Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Atatürk Üniversitesi, June, 2022  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, January, 2022  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, January, 2022  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, January, 2022  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, May, 2021

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

- I. **Ethyl Methanesulfonate (EMS) Mutagen Toxicity-Induced DNA Damage, Cytosine Methylation Alteration, and iPBS-Retrotransposon Polymorphisms in Wheat (*Triticum aestivum* L.)**  
Türkoğlu A., Haliloğlu K., Tosun M., Bujak H., Eren B., Demirel F., Szulc P., Karagöz H., Selwet M., Özkan G., et al.  
AGRONOMY-BASEL, vol.13, no.7, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Sodium Azide as a Chemical Mutagen in Wheat (*Triticum aestivum* L.): Patterns of the Genetic and Epigenetic Effects with iPBS and CRED-iPBS Techniques**  
Türkoğlu A., Haliloğlu K., Tosun M., Szulc P., Demirel F., Eren B., Bujak H., Karagöz H., Selwet M., Özkan G., et al.  
AGRICULTURE-BASEL, vol.13, no.6, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Mutagenic effects of sodium azide on in vitro mutagenesis, polymorphism and genomic instability in wheat (*Triticum aestivum* L.)**  
Türkoğlu A., Tosun M., Haliloğlu K.  
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, vol.49, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **The effect of mammalian sex hormones on in vitro properties of sainfoin (*Onobrychis sativa* L.).**  
Dadaşoğlu E., Tosun M.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.27, no.11, pp.7222-7229, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of polyamines on somatic embryogenesis via mature embryo in wheat**

Aydın M., Hossem Pour A., Haliloğlu K., Tosun M.

TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.40, no.6, pp.1178-1184, 2016 (SCI-Expanded)

- VI. **Determination of Yield, Yield Component and Cold Tolerances of Some Wheat Landraces**  
Küçüközdemir Ü., Tosun M.  
ACTA BOTANICA GALLICA, vol.45, no.1, pp.43-54, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Some agricultural and quality properties of Ulubağ ecotype lines of wild orchardgrass (*Dactylis glomerata* L.).**  
Dadaşoğlu E., Tosun M., Haliloğlu K.  
TURKISH JOURNAL OF FIELD CROPS, vol.17, pp.191-197, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Development of autotetraploid perennial rye (*Secale montanum* Guss.) and selection for seed set**  
Akgun I., Tosun M., Haliloğlu K., Aydın M.  
Turkish Journal of Field Crops, vol.16, no.1, pp.23-28, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **Plant regeneration in wheat mature embryo culture**  
Aydın M., Tosun M., Haliloğlu K.  
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.10, no.70, pp.15749-15755, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **THE NOVEL APPROACH TOWARDS ESTIMATION OF FROST TOLERANCE IN BARLEY**  
Haliloğlu K., Tosun M., Yıldırım T., Aydın M.  
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, vol.23, no.1, pp.1131-1135, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **Comparison of agronomic characters of *Festulolium*, *Festuca pratensis* Huds. and *lolium multiflorum* Lam. genotypes under high elevation conditions in Turkey**  
Akgun I., Tosun M., Şengül S.  
BANGLADESH JOURNAL OF BOTANY, vol.37, no.1, pp.1-6, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. **Seed set and some cytological characters in different generations of autotetraploid perennial rye (*Secale montanum* Guss)**  
Akgun I., Tosun M.  
NEW ZEALAND JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, vol.50, no.3, pp.339-346, 2007 (SCI-Expanded)
- XIII. **Relationship between tissue culture and agronomic traits of winter wheat**  
Haliloglu K., Ozturk A., Tosun M., Bulut S.  
CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS, vol.33, pp.469-476, 2005 (SCI-Expanded)
- XIV. **Test weight, kernel shrivelling, and aneuploidy frequency in triticale**  
Tosun M., Haliloglu K., Taspınar M. S., Sagsoz S.  
NEW ZEALAND JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, vol.46, no.1, pp.27-30, 2003 (SCI-Expanded)
- XV. **Meiosis in hexaploid triticale**  
Tosun M., Sagsoz S.  
ISRAEL JOURNAL OF PLANT SCIENCES, vol.51, no.1, pp.23-27, 2003 (SCI-Expanded)
- XVI. **Determination of variations of some enzymes in orchardgrass (*Dactylis glomerata* L.) ecotypes**  
Tosun M., Akgun I., Taspınar M. S., Kanli M.  
Acta Agriculturae Scandinavica Section B: Soil and Plant Science, vol.52, no.2, pp.110-115, 2002 (SCI-Expanded)
- XVII. **Use of anaphase I separations and the number of micronuclei in tetrads for selection of fertility in ryegrass**  
Sagsoz S., Tosun M., Akgun I.  
ISRAEL JOURNAL OF PLANT SCIENCES, vol.50, no.3, pp.181-188, 2002 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effects of Different Seeding Rates and Cutting Times on the Forage Yield and Forage Quality of Autotetraploid Perennial Rye (*Secale montanum* Guss.)**  
Akgün İ., Tosun M., Taşpınar M. S., Sağsöz S.  
Turkish Journal Of Agriculture And Forestry, vol.25, pp.369-382, 2001 (SCI-Expanded)
- XIX. **Determination of some meiotic characteristics and seed set in autotetraploid perennial rye (*Secale montanum* Guss.).**  
Akgün İ., Tosun M., Sağsöz S.  
Turkish Journal of Field Crops, vol.4, pp.63-70, 1999 (SCI-Expanded)
- XX. **The Effect of Cutting Frequency and Height on The Hay Yield and Some Chemical Characteristics of**

## **Hay in Diploid and Tetraploid Perennial Rye (*Secale montanum* Guss.)**

Akgün İ., Tosun M., Sağsöz S., Taşpınar M. S.

Turkish Journal Of Agriculture And Forestry, vol.23, pp.1011-1020, 1999 (SCI-Expanded)

## **XXI. A Study of the flower biology of different rye genotypes (*S. cereale* L., *S. montanum* Guss.) Farkli çavdar genotiplerinde (*S. cereale* L., *S. montanum* Guss) çiçek biyolojisi üzerine bir araştırma**

Akgün İ., Tosun M., Sağsöz S.

Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.23, pp.281-287, 1999 (SCI-Expanded)

## **Articles Published in Other Journals**

- I. Effects of osmotic drought and ga3 applications on germination, seedling growth and mitotic index of rye**  
Yeler E. E., Tosun M., Türkoğlu A.  
Erzincan Üni. Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.16, no.3, pp.899-917, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. Effect of sodium azide treatment at different duration and concentration on germination and seedling growth characters in wheat (*Triticum aestivum* L.).**  
Türkoğlu A., Tosun M., Haliloğlu K.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.16, no.2, pp.406-422, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. Evaluation of ethyl methanesulfonate-induced in vitro mutagenesis, polymorphism and genomic instability in wheat (*Triticum aestivum* L.)**  
Türkoğlu A., Tosun M., Haliloğlu K.  
Journal of Crop Science and Biotechnology, vol.26, no.2, pp.199-213, 2023 (Scopus)
- IV. Effects of early drought stress on germination and seedling growth parameters of kırık bread wheat (*Triticum aestivum* L.).**  
Türkoğlu A., Tosun M., Haliloğlu K., Karagöz H.  
Eregli Journal of Agricultural Science, vol.2, no.2, pp.75-80, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. Effect of Ethyl Methanesulfonate Treatment at Different Duration and Concentration on Germination and Seedling Growth Characters in Wheat (*Triticum aestivum* L.)**  
Hossein Pour A., Tosun M., Haliloğlu K.  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.52, no.2, pp.190-200, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. Adaptation of Some Rye Genotypes (*Secale cereale* L.) to Erzurum Dry Agricultural Conditions**  
Karataş İ., Aydın M., Kodaz S., Tosun M.  
Erciyes Tarım ve Hayvan Bilimleri Dergisi, vol.3, no.2, pp.18-25, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. The Effect of Some Plant Hormones on In Vitro Properties of Sainfoin (*Onobrychis sativa* L.)**  
Dadaşoğlu E., Tosun M.  
Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.7, no.3, pp.267-278, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. Effect of application of putrescine on seedling growth and cell division of wheat *Triticum aestivum* L under drought stress**  
Aydın M., Hossein Pour A., Tosun M., Haliloğlu K.  
Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences, vol.26, no.3, pp.319-332, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. Effect of Putrescine Application and Drought Stress on Germination of Wheat *Triticum aestivum* L**  
Aydın M., Hossein Pour A., Haliloğlu K., Tosun M.  
Atatürk University of the Agricultural Faculty, vol.46, no.1, pp.43-55, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- X. Response of current winter wheat cultivars grown in Turkey to immature embryo culture**  
Haliloğlu K., Bezirganoğlu İ., Aydın M., Tosun M., Sahn E.  
Atatürk University of the Agricultural Faculty, vol.44, no.1, pp.21-25, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. Factors Affecting Wheat Mature Embryo Culture**  
Aydın M., Sağsöz S., Haliloğlu K., Tosun M.  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.42, no.1, pp.1-10, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. Agricultural and Quality Properties of Oltu Ecotype Lines of Wild Orchardgrass (*Dactylis glomerata*)**

L.)

Sahin E., Tosun M., Haliloğlu K., Aydın M.

Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat fakültesi Dergisi, vol.5, no.1, pp.24-35, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

- XIII. **Alternative Explants Source in Wheat Tissue Culture: Mature Embryo**  
Aydın M., Haliloğlu K., Tosun M.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.4, no.2, pp.34-45, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **PCR screening of barley genotypes in relation to cold hardiness**  
Taşpınar M. S., Sağsöz S., Ağar G., Tosun M., Akgün İ.  
International Journal of Botany, vol.4, no.3, pp.315-320, 2008 (Scopus)
- XV. **Agricultural and cytological characteristics of M1 Perennial Rye (*Secale montanum* Guss.) as effected by the application of different doses of gamma rays.**  
Akgün İ., Tosun M.  
Pakistan J. of Biological Sciences, vol.7, no.5, pp.827-833, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Some agronomical and cytological characteristics of wild shep's fescue ecotypes (*Festuca ovina* ssp.).**  
Akgün İ., Tosun M., Sağsöz S., Turhan Ş.  
Pakistan J. of Biological Sciences, vol.7, no.7, pp.1229-1235, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **İzoenzim elektroforez tekniğinin bitki ıslahında kullanımı.**  
Taşpınar M. S., Tosun M.  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.33, no.4, pp.451-456, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Heksaploid tritikaede bazı sitolojik ve tarımsal özellikler arasındaki ilişkiler.**  
Tosun M., Sağsöz S.  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.33, no.3, pp.271-276, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Yazlık ekilen bazı tritikale genotiplerinin verim ve verim öğelerinin belirlenmesi**  
Tosun M., Akgün İ., Sağsöz S., Taşpınar M. S.  
Ataturk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.31, pp.1-10, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Hekzaploid tritikaede karyotip analizi.**  
Tosun M.  
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.23, no.4, pp.943-949, 1999 (Scopus)
- XXI. **Determination of Some Cytological Characters of Wild Orchardgrass (*Dactylis glomerata* L.) Growing in Erzurum District**  
Tosun M., Akgün İ., Sağsöz S.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.23, no.1, pp.219-227, 1999 (Scopus)
- XXII. **Tosun M., Akgün İ., Sağsöz S.**  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.29, no.2, pp.343-353, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Akgün İ., Tosun M., Sağsöz S.**  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.29, no.2, pp.320-325, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Effects of inbreeding on some agricultural characteristics of orchardgrass (*Dactylis glomerata* L.).**  
Tosun M., Akgün İ., Sağsöz S.  
Turkish Journal of Field Crops, vol.3, no.1, pp.5-9, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Frequency of aneuploids in C1 and C2 generations of tetraploid ryegrass (*Lolium perenne* L.).**  
Sağsöz S., Tosun M., Akgün İ.  
Turkish Journal of Field Crops, vol.3, no.1, pp.1-4, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **The use of genetic engineering in breeding for insect resistance**  
Tosun M., Akgün İ., Sağsöz S.  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.29, no.1, pp.142-152, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **DNA'dan proteine.**  
Tosun M., Akgün İ., Sağsöz S.  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.28, no.4, pp.662-671, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **Tosun M., Akgün İ., Sağsöz S.**  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.28, no.4, pp.605-619, 1997 (Peer-Reviewed Journal)

- XXIX. **Effects of different seeding rates on grain yield and some yield components of autotetraploid perennial rye (*Secale montanum* Guss)**  
Akgun I., Tosun M., Sagsoz S.  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.28, no.5, pp.787-795, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- XXX. **A research on yield and yield compenents of some triticale lines and cultivars under Erzurum ecological conditions**  
Akgün İ., Tosun M., Sağsöz S.  
ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.28, no.1, pp.103-119, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXI. **Determination of percentage of self and cross pollination in some triticale genotypes**  
Tosun M., Akgün İ., Sağsöz S.  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.28, no.3, pp.381-389, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXII. **Biotechnology and its application in plant breeding**  
Akgün İ., Tosun M., Sağsöz S.  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.27, no.2, pp.312-323, 1996 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIII. **Tosun M., Sağsöz S.**  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.26, no.3, pp.400-411, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIV. **Tosun M., Sağsöz S.**  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.25, no.4, pp.655-664, 1994 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXV. **Tosun M., Sağsöz S.**  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.24, no.1, pp.202-211, 1993 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

- I. **Bitki Islahı**  
Tosun M.  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Erzurum, 2020
- II. **Mutasyon Islahı**  
Tosun M.  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Erzurum, 2020
- III. **Bitki Sitogenetiği**  
Tosun M.  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Erzurum, 2020
- IV. **Sitogenetik**  
Sağsöz S., TOSUN M., Akgün İ.  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Erzurum, 2011
- V. **Sitogenetik Laboratuar Rehberi**  
Sağsöz S., Akgün İ., TOSUN M.  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Erzurum, 1997

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Ön üşütme ve potasyum nitrat (KNO<sub>3</sub>) uygulamalarının bazı adaçayı (*Salvia spp.*) türlerinin tohum çimlenmesi üzerine etkileri**  
Şahin E., Tosun M., Özer H.  
Türkiye IX. Tarla Bitkileri Kongresi, Bursa, Turkey, 12 September 2011 - 15 June 2021, pp.1433
- II. **The Effect of Some Plant Hormones on Formation of Callus on Sainfoin(*Onobrychis sativa* L.)**  
Dadaşoğlu E., Tosun M.  
2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES CANAS 2017, Antalya, Turkey, 18 - 21 April 2017

- III. **The Effect of Some Plant Hormones on in vitro properties of sainfoin (*Onobrychis sativa* L.)**  
Dadaşoğlu E., Tosun M.  
2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES ICANAS 2017, Antalya, Turkey, 18 - 21 April 2017
- IV. **Buğdayda olgun embriyo kaynaklı kalluslardan bitki rejenerasyonu üzerine sitokinlerin etkisi**  
Aydın M., Tosun M., Haliloğlu K.  
Türkiye XI. Tarla Bitkileri Kongresi, Çanakkale, Turkey, 7 - 10 September 2015
- V. **Buğdayda farklı süre ve dozlarda uygulanan sodyum azitin olgun embriyo kültürüne etkisi**  
Hossem Pour A., Tosun M., Haliloğlu K., Aydın M.  
Türkiye XI. Tarla Bitkileri Kongresi, Çanakkale, Turkey, 7 - 10 September 2015
- VI. **Buğdayda kuraklık ve putresin uygulamasının tohum çimlenmesi üzerine etkileri**  
Hossem Pour A., Aydın M., Tosun M., Haliloğlu K.  
Türkiye X. Tarla Bitkileri Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2013, vol.1, pp.528-533
- VII. **Bazı mısır genotiplerinin olgun embriyo kültürüne tepkilerinin belirlenmesi.**  
Dadaşoğlu E., Tosun M.  
Türkiye X. Tarla Bitkileri Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2013, pp.723-727
- VIII. **Arpa olgun embriyo kültüründe sterilizasyon**  
Aydın M., Haliloğlu K., Tosun M., Çınar U.  
Türkiye IX. Tarla Bitkileri Kongresi, Bursa, Turkey, 12 - 15 September 2011, vol.2, pp.1537-1540
- IX. **Ön üşütme ve potasyum nitrat (KNO<sub>3</sub>) uygulamalarının bazı adaçayı (*Salvia* spp.) türlerinin tohum çimlenmesi üzerine etkileri.**  
Sahın E., Tosun M., Özer H.  
Türkiye IX. Tarla Bitkileri Kongresi, Bursa, Turkey, 12 - 15 September 2011, pp.1433-1436
- X. **Bazı memeli cinsiyet hormonlarının yoncada (*Medicago sativa* L.) bazı morfolojik karakterler üzerine etkileri.**  
Sahın E., Haliloğlu K., Tosun M.  
Türkiye IX. Tarla Bitkileri Kongresi, Bursa, Turkey, 12 - 15 September 2011, pp.1820-1823
- XI. **Azot Fiksasyonu ve Fosfat Çözücü Bitki Gelişimini Teşvik Edici Bakteri Aşılamalarının Arpa Gelişimine Etkisi**  
Şahin E., Karagöz K., Çakmakçı R., Tosun M.  
Türkiye IV. Organik Tarım Sempozyumu, Erzurum, Turkey, 28 June 2010, pp.1-5
- XII. **Salvia larda in vitro uygulamalar**  
Şahin E., Tosun M., Haliloğlu K., Aydın M.  
Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Hatay, Turkey, 19 - 22 October 2009, vol.2, pp.258-261
- XIII. **Sarı çiçekli gazal boynuzu *Lotus corniculatus* L bitkisinin in vitro koşullarda hızlı çoğaltımı**  
Aydın M., Haliloğlu K., Uysal P., Tosun M., Sahın E.  
Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Hatay, Turkey, 19 - 22 October 2009, vol.2, pp.753-756
- XIV. **Ön üşütme ve bakteri uygulamasının *Salvia verticillata*'da tohum çimlenmesi üzerine olan etkileri.**  
Sahın E., Tosun M., Haliloğlu K.  
Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Hatay, Turkey, 19 - 22 October 2009, pp.262-265
- XV. **Buğdayda olgun embriyo kültüründe eksplant kaynaklı kontaminasyonun azaltılması**  
Haliloğlu K., Aydın M., İlhan E., Tosun M.  
Türkiye VII. Tarla Bitkileri Kongresi, Erzurum, Turkey, 25 - 27 June 2007, vol.1, pp.449-452
- XVI. **Buğdayda olgunlaşmamış embryo kültürünü etkileyen bazı faktörlerin incelenmesi**  
Haliloğlu K., Sağsöz S., Tosun M., Taşpınar M. S., Aydın M.  
Türkiye 5. Tarla Bitkileri Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 13 - 17 October 2003, vol.1, pp.394-397
- XVII. **Autotetraploid çok yıllık çavdar (*Secale montanum* Guss.)'da tohum verimi yönünden seleksiyon.**  
Akgün İ., Tosun M., Sağsöz S., Taşpınar M. S.  
Doğu Anadolu Tarım Kongresi, Erzurum, Turkey, 14 - 18 September 1998, pp.374-382
- XVIII. **Bitkisel gen kaynaklarının önemi ve Erzurum'un bitkisel gen kaynakları yönünden değerlendirilmesi.**  
Akgün İ., Tosun M., Sağsöz S.



Doğu Anadolu Tarım Kongresi, Erzurum, Turkey, 14 - 18 September 1998, pp.363-373

- XIX. **Yabani koyun yumağı (*Festuca ovina* L.) bitkilerinde bazı sitolojik ve tarımsal özelliklerin belirlenmesi.**  
Turhan Ş., Sağsöz S., Akgün İ., Tosun M.  
Türkiye II. Tarla Bitkileri Kongresi, Samsun, Turkey, 22 - 25 September 1997, pp.450-454
- XX. **Heksaploid triticaleda verim ve verim unsurlarının path analizi.**  
Akgün İ., Tosun M., Sağsöz S.  
Türkiye II. Tarla Bitkileri Kongresi, Samsun, Turkey, 22 - 25 September 1997, pp.564-568
- XXI. **Diploid çok yıllık çavdar (*Secale montanum* Guss.)'da colchicinin meydana getirdiği varyasyon.**  
Akgün İ., Tosun M., Sağsöz S.  
Türkiye II. Tarla Bitkileri Kongresi, Samsun, Turkey, 22 - 25 September 1997, pp.107-112
- XXII. **Erzurum yöresinden seçilen bazı doğal domuz ayrığı (*Dactylis glomerata* L.) ekotiplerinin ıslahı.**  
Tosun M., Akgün İ., Şengül S., Sağsöz S.  
Türkiye II. Tarla Bitkileri Kongresi, Samsun, Turkey, 22 - 25 September 1997, pp.461-466
- XXIII. **Alternatif bir yem bitkisi çok yıllık çavdar (*Secale montanum* Guss.).**  
Akgün İ., Sağsöz S., Tosun M.  
Tarım-Çevre İlişkileri Sempozyumu "Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Kullanımı", Mersin, Turkey, 13 - 15 May 1996, pp.909-918
- XXIV. **Erzurum yöresinde doğal olarak yetişen domuz ayrığı (*Dactylis glomerata* ssp *hispanica* (Roth) Nyman) bitkilerinde bazı morfolojik ve fenolojik özelliklerin belirlenmesi.**  
Tosun M., Sağsöz S.  
Tarla Bitkileri Kongresi, İzmir, Turkey, 25 - 29 April 1994, pp.39-43
- XXV. **Yabani domuz ayrığı (*Dactylis glomerata* L.) bitkilerinde ot ve tohum verimi ile otun bazı kimyasal özelliklerinin belirlenmesi.**  
Tosun M., Sağsöz S., Akgün İ.  
Türkiye 3. Çayır-Mer'a ve Yembitkileri Kongresi, Erzurum, Turkey, 17 - 19 June 1996, pp.402-407
- XXVI. **Azotlu gübre uygulamasının çok yıllık çavdarın (*Secale montanum* Guss.) ot verimi ve bazı kimyasal özellikleri üzerine etkisi.**  
Akgün İ., Sağsöz S., Tosun M.  
Türkiye 3. Çayır-Mer'a ve Yembitkileri Kongresi, Erzurum, Turkey, 17 - 19 June 1996, pp.535-543
- XXVII. **Domuz ayrığı (*Dactylis glomerata* L.) bitkilerinde çiçek biyolojisi üzerine bir araştırma.**  
Tosun M., Sağsöz S., Akgün İ.  
Türkiye 3. Çayır-Mer'a ve Yembitkileri Kongresi, Erzurum, Turkey, 17 - 19 June 1996, pp.544-550
- XXVIII. **Farklı lokasyonlardan toplanan domuz ayrığı (*Dactylis glomerata* L.) bitkilerinde bazı fenolojik, morfolojik ve biyolojik özelliklerinin belirlenmesi.**  
Sağsöz S., Tosun M., Akgün İ.  
Türkiye 3. Çayır-Mer'a ve Yembitkileri Kongresi, Erzurum, Turkey, 17 - 19 June 1996, pp.527-534

## Supported Projects

ÇALMAŞUR Ö., BARİK K., CANBOLAT M. Y., TOSUN M., KOTAN R., KUŞLU Y., ERCİŞLİ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bitki Koruma Tarla Bitkileri ve Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü ARGE Potansiyelinin Geliştirilmesi, 2022 - 2023

ÇOMAKLI B., TAN M., KODAZ S., GÜLLAP M. K., POLAT T., DENİZ B., ÖZER H., ÖZTÜRK A., TOSUN M., HALİLOĞLU K., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü Araştırma Faaliyetlerini Arttırmaya Yönelik Altyapı Projesi, 2017 - 2019

TOSUN M., Project Supported by Higher Education Institutions, BUĞDAYDA FARKLI SÜRE VE DOZLARDA UYGULANAN ETİL METANSÜLFONATIN OLGUN EMBRİYO KÜLTÜRÜNE ETKİSİ, 2016 - 2016

TOSUN M., AYDIN M., Project Supported by Higher Education Institutions, PUTRESİN UYGULAMASININ BUĞDAYDA OLGUN EMBRİYO KÜLTÜRÜNE ETKİSİ, 2016 - 2016

TOSUN M., Project Supported by Higher Education Institutions, EKMEKLİK BUĞDAYIN (TRİTİCUM AESTIVUM SSP VULGARE L. VAR. DELFİİ) KIRIK ÇEŞİDİNDE MUTASYON ISLAHI, 2013 - 2016

TOSUN M., DADAŞOĞLU E., Project Supported by Higher Education Institutions, BAZI MISIR GENOTİPLERİNİN OLGUN EMBRİYO KÜLTÜRÜNE TEPKİLERİNİN BELİRLENMESİ, 2011 - 2012

TOSUN M., DADAŞOĞLU E., Project Supported by Higher Education Institutions, FARKLI SICAKLIK VE GİBERELLİK ASİT (GA3) UYGULAMALARININ DOĞU ANADOLU BÖLGESİNDE BULUNAN BAZI SALVIA TÜRLERİNİN TOHUM ÇİMLENMESİ ÜZERİNE ETKİLERİ, 2011 - 2012

Özer H., Tosun M., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı sıcaklık ve giberellik asit (GA3) uygulamalarının Doğu Anadolu bölgesinde bulunan bazı Salvia türlerinin tohum çimlenmesi üzerine etkileri, 2011 - 2012

Haliloğlu K., Aydın M., Tosun M., Project Supported by Higher Education Institutions, Buğdayda olgun embriyo kaynaklı somatik embriyoların olgunlaştırılması, 2010 - 2011

Aydın M., Tosun M., Haliloğlu K., Project Supported by Higher Education Institutions, Buğdayda olgun embriyo kaynaklı kalluslardan bitki rejenerasyonu üzerine sitokininlerin etkisi, 2009 - 2010

Aydın M., Tosun M., Haliloğlu K., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı ekmeklik ve makarnalık buğday çeşitlerinin olgun embriyo kültürüne tepkilerinin belirlenmesi, 2009 - 2010

Haliloğlu K., Aydın M., Tosun M., Project Supported by Higher Education Institutions, Çavdarda yaprak taslağı kullanılarak kallus ve somatik embriyo oluşumu, 2008 - 2010

TOSUN M., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Doğal domuz ayrığı (Dactylis glomerata L.) ekotiplerinde seleksiyon, 2004 - 2009

Aydın M., Şengül S., Tosun M., Tan M., Koç A., Haliloğlu K., Yeşil M., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğu Anadolu yonca ekotiplerinden ot ve mera tipi varyetelerin ıslahı, 2005 - 2008

Aydın M., Tosun M., Haliloğlu K., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı buğday genotiplerinde olgun embriyodan kallus oluşumu ve bitki rejenerasyonu, 2005 - 2007

Aydın M., Tosun M., Haliloğlu K., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğal domuz ayrığı Dactylis glomerata L ekotiplerinde seleksiyon, 2005 - 2005

Aydın M., Tosun M., Haliloğlu K., Şengül S., Taşpınar M. S., Yıldırım T., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı buğday genotiplerinde soğuğa dayanıklılığın spesifik primerlerle belirlenmesi, 2003 - 2005

Haliloğlu K., Aydın M., Tosun M., Taşpınar M. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı buğday genotiplerinin olgunlaşmamış embriyo kültürüne verdikleri tepkilerin belirlenmesi, 2003 - 2005

Sağsöz S., Tosun M., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek ve Düşük Verimli Bazı Triticale Çeşit Hatlarında Sitolojik ve Morfolojik Özelliklerin Belirlenmesi üzerine Bir Araştırma, 1994 - 1998

Sağsöz S., Tosun M., Project Supported by Higher Education Institutions, Erzurum Yöresinde Doğal Olarak Yetişen Domuz Ayrığı Dactylis glomerata L ssp hispanica Roth Nyman Bitkilerinin Bazı Morfolojik Fenolojik ve Sitolojik Özelliklerinin İncelenmesi, 1991 - 1994

## Activities in Scientific Journals

Turkish Journal Of Field Crops, Committee Member, 2015 - 2019

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Tarımsal Araştırma ve Yayın Merkezi Müdürlüğü Derneği, Member, 1998 - 2002

Ziraat Mühendisleri Odası, Member, 1992 - 1996

## Scientific Refereeing

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Pamukkale University, Turkey, May 2022

Harran Tarım ve Gıda Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, November 2021

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ (ONLINE), National Scientific Refreed Journal, October 2021

TUBITAK Project, May 2016

TUBITAK Project, October 2015

TUBITAK Project, October 2015

TUBITAK Project, October 2015

TUBITAK Project, October 2015

TUBITAK Project, May 2015

TUBITAK Project, May 2015

TUBITAK Project, May 2014

TUBITAK Project, May 2014

TUBITAK Project, May 2014

TUBITAK Project, May 2014

TUBITAK Project, May 2014

## Tasks In Event Organizations

Okcu M., Çomaklı B., Güllap M. K., Tosun M., Öztürk E., Polat T., Çoban F., Gül Z., Severoğlu S., Karabacak T., Yem Bitkileri Çalıştayı, Workshop Organization, Erzurum, Turkey, Haziran 2022

Okcu M., Güllap M. K., Tosun M., Çomaklı B., Öztürk E., Polat T., Çoban F., Severoğlu S., Karabacak T., Çayır Mera Çalıştayı, Workshop Organization, Erzurum, Turkey, Haziran 2022

Okcu M., Güllap M. K., Tosun M., Çomaklı B., Çoban F., Severoğlu S., Karabacak T., Tohumculuk Çalıştayı, Workshop Organization, Erzurum, Turkey, Mayıs 2022

## Metrics

Publication: 90

Citation (WoS): 81

Citation (Scopus): 108

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 6

## Congress and Symposium Activities

Türkiye X. Tarla Bitkileri Kongresi, Session Moderator, Konya, Turkey, 2013

Türkiye X. Tarla Bitkileri Kongresi, Attendee, Konya, Turkey, 2013

Türkiye IX. Tarla Bitkileri Kongresi, Attendee, Bursa, Turkey, 2011

Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Attendee, Hatay, Turkey, 2009

Türkiye VII. Tarla Bitkileri Kongresi, Attendee, Erzurum, Turkey, 2007

Türkiye V. Tarla Bitkileri Kongresi, Attendee, Diyarbakır, Turkey, 2003

Doğu Anadolu Tarım Kongresi, Attendee, Turkey, 1998

Türkiye II Tarla Bitkileri Kongresi, Attendee, Samsun, Turkey, 1997

Türkiye 3. Çayır-Mer'a ve Yembitkileri Kongresi, Attendee, Erzurum, Turkey, 1996

Tarım-Çevre İlişkileri Sempozyumu "Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Kullanımı", Attendee, Mersin, Turkey, 1996

Tarla Bitkileri Kongresi, Attendee, İzmir, Turkey, 1994

## Non Academic Experience

