

## Prof. ALİ KOÇ

### Personal Information

**Email:** [alikoc@ogu.edu.tr](mailto:alikoc@ogu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ogu.edu.tr/alikoc>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-5072-462X

Publons / Web Of Science ResearcherID: V-7789-2017

Yoksis Researcher ID: 3705

### Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri (Dr), Turkey 1991 - 1995

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri (YI) (Tezli), Turkey 1989 - 1991

Undergraduate, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü, Turkey 1982 - 1986

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Topoğrafya ile toprak nem ve sıcaklığının mera bitki örtülerinin bazı özelliklerine etkileri, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri (Dr), 1995

Postgraduate, Güzelyurt Köyü (Erzurum) Meralarında Otlatmaya Başlama ve Son Verme Zamanlarının Belirlenmesi ile Topraküstü Biomasi ve Otun Kimyasal Kompozisyonunun Yıl İçerisindeki Değişimi, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri (YI) (Tezli), 1991

### Research Areas

Agricultural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Professor, Eskisehir Osmangazi University, ZİRAAT FAKÜLTESİ, TARLA BİTKİLERİ BÖLÜMÜ, 2013 - Continues

Professor, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri, 2005 - 2013

Associate Professor, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri, 1999 - 2005

Assistant Professor, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri, 1995 - 1999

Research Assistant, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri, 1989 - 1995

### Academic and Administrative Experience

Dean, Eskisehir Osmangazi University, ZİRAAT FAKÜLTESİ, 2013 - 2019

Head of Department, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü, 2007 - 2013

## Courses

Mera Ekolojisi, Doctorate, 2021 - 2022

Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2021 - 2022

Mera Islahı, Undergraduate, 2021 - 2022

Yüksek Lisans Tez Çalışması, Postgraduate, 2021 - 2022

Bitki Fizyolojisi, Undergraduate, 2021 - 2022

Mesleki Uygulama, Undergraduate, 2021 - 2022

Doğal Kaynakların Yönetimi, Postgraduate, 2021 - 2022

İklim Değişikliği ve Bitkisel Üretim, Postgraduate, 2021 - 2022

## Advising Theses

Koç A., Bazı Silajlık Mısır Çeşitlerinin Eskişehir Ovasında Verim Performansları, Postgraduate, M.TEMEL(Student), 2022

Koç A., Macar fiği (*Vicia pannonica crantz.*) çeşitlerinin genotip-çevre ilişkilerinin belirlenmesi, Postgraduate, Y.EMRE(Student), 2020

Koç A., Bozdağ mera bitki örtüsünün durumu, elverişli yem üretimi ve kalitesinin mevsimsel değişiminin uzaktan algılama tekniği ile izlenmesi, Doctorate, O.İLERİ(Student), 2020

Koç A., Eskişehir ovasında ekim zamanı ve bitki sıklığının yem bezelyesinin ot verimine etkisi, Postgraduate, M.FERYAL(Student), 2019

Koç A., Su kısıtlamasının farklı yonca genotiplerinde ot verimi ve kalitesine etkisi, Doctorate, M.AMIRAGHAEI(Student), 2017

Koç A., Meralarda yaygın bazı buğdaygiller ile geniş yapraklı bitkiler arasındaki ekofizyolojik ilişkiler, Doctorate, Ş.ERKOVAN(Student), 2017

Koç A., Eskişehir ekolojisinde bazı baklagil yem bitkilerinin ikinci ürün olarak yetiştirilebilirliği, Postgraduate, D.NERMİN(Student), 2015

Koç A., Kuzeydoğu Anadolu Bölgesi popülasyonlarından seçilen yem bezelyesi hatlarının bazı morfolojik ve tarımsal özellikleri, Postgraduate, H.GÜNDÜZ(Student), 2013

Koç A., Fosforlu gübre ve bakteri uygulamalarının farklı yem bezelyesi çeşitlerinin tarımsal ve morfolojik özelliklerine etkileri, Doctorate, S.KADIOĞLU(Student), 2011

Koç A., Orta Karadeniz bölgesinde kofa (*Juncus effusus* L.) istilasına uğrayan taban meralar için uygun ıslah yöntemlerinin belirlenmesi, Doctorate, M.SÜRMEEN(Student), 2010

Koç A., Kargapazarı dağında (Erzurum) farklı otlama sistemi uygulamalarının mera bitki örtüsüne etkisi, Doctorate, M.KERİM(Student), 2010

Koç A., Ardahan ili meralarının uzaktan algılama ve coğrafi bilgi sistemi teknikleri ile sınıflandırılması, Postgraduate, S.EMRE(Student), 2010

Koç A., Sarıkamış orman içi meralarının bitki örtüsü ve yem kalitesinin belirlenmesi, Postgraduate, A.BİLGİLİ(Student), 2007

Koç A., Yerleşim yerinden uzaklığa göre Kümbet köyü (Erzurum) mera bitki örtüsünün değişimi, Postgraduate, M.SÜRMEEN(Student), 2004

Koç A., Kargapazarı Dağı florasında bulunan çalı türlerinin tespiti ve çoğaltma teknikleri ile yem değerlerinin belirlenmesi, Doctorate, M.GÜVEN(Student), 2004

Koç A., Mera vejetasyon etüt metodlarının karşılaştırılması, Postgraduate, Ş.ÇAKAL(Student), 2003

Koç A., Cihanlı köyü (Tortum) yaylası mera vejetasyonunun mevcut durumu, Postgraduate, S.KADIOĞLU(Student), 2003

Koç A., Farklı oranlarda dikilen adi fiğ (*Vicia sativa* L.) ve arpa (*Hordeum vulgare* L.) karışımlarında tohum verimi ve bazı özelliklerinin belirlenmesi, Postgraduate, A.MEMİŞ(Student), 1998

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

- I. **Determination of Combined Effects of Organic and Mineral Fertilizer on Forage Yield and Quality of Annual Ryegrass**  
Erkovan H. İ., Koç A., Lermi A. G.  
AGRONOMY, vol.13, pp.1-15, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Determination of Combined Effects of Organic and Mineral Fertilizer on Forage Yield and Quality of Annual Ryegrass**  
Genc Lermi A., Erkovan H. İ., Koç A., , , , .  
AGRONOMY-BASEL, vol.13, no.12, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Monitoring the available forage using Sentinel 2-derived NDVI data for sustainable rangeland management**  
İLERİ O., KOÇ A.  
Journal of Arid Environments, vol.200, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **IRRIGATION AND PHOSPHORUS MANAGEMENT OF ALFALFA (*Medicago sativa* L.) UNDER SEMI-ARID CONDITIONS**  
Erkovan Ş., İleri O., Erkovan H. İ., Koç A.  
TURKISH JOURNAL OF FIELD CROPS, vol.27, no.2, pp.265-275, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Forage yield and nutritive value of forest gap rangelands under differing Scotch pine canopy coverage Rendimiento forrajero y valor nutritivo de los pastizales de la brecha forestal bajo diferentes coberturas de dosel de pino silvestre**  
Bilgili A., KOÇ A.  
Bosque, vol.43, no.3, pp.277-285, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Competition-Productivity Relationship Between Some Common Grasses and Forbs Plant Species in High Altitude Rangelands**  
ERKOVAN Ş., KOÇ A.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.28, no.2, pp.287-295, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Intraspecific genetic diversity of *cistus creticus* l. And evolutionary relationships to *cistus albidus* l. (*cistaceae*): Meeting of the generations?**  
Lukas B., Jovanovic D., Schmiderer C., Kostas S., Kanellis A., Gómez Navarro J., AYTAÇ Z., KOÇ A., Sözen E., Novak J.  
Plants, vol.10, no.8, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **FORAGE YIELD AND QUALITY DIFFERENCES OF AUTUMN AND SPRING-SOWN FORAGE PEA GENOTYPES UNDER CENTRAL ANATOLIA CONDITIONS**  
İLERİ O., AVCI S., KOÇ A.  
TURKISH JOURNAL OF FIELD CROPS, vol.26, no.2, pp.253-261, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **PLANT-PLANT INTERACTIONS IN PEA-CEREAL MIXTURES UNDER HEAT STRESS CONDITIONS OF SECOND CROP SEASON**  
İLERİ O., ERKOVAN Ş., ERKOVAN H. İ., KOÇ A.  
TURKISH JOURNAL OF FIELD CROPS, vol.26, no.2, pp.147-156, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Changes in some vegetation properties of the rangelands of the Palandoken Mountains, Erzurum, over two decades**  
KOÇ A., GÜLLAP M. K., Surmen M., ERKOVAN H. İ.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.44, no.6, pp.589-598, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Effects of Fire on Litter, Forage Dry Matter Production, and Forage Quality in Steppe Vegetation of Eastern Anatolia, Turkey**  
Gullap M. K., Erkovan Ş., Erkovan H. İ., KOÇ A.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.20, no.1, pp.61-70, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **EFFECT OF SOWING METHODS ON SILAGE YIELD AND QUALITY OF SOME CORN CULTIVARS GROWN IN SECOND CROP SEASON UNDER IRRIGATED CONDITION OF CENTRAL ANATOLIA, TURKEY**  
İLERİ O., Udakli Carpici E. B., Erbeyi B., AVCI S., KOÇ A.

- TURKISH JOURNAL OF FIELD CROPS, vol.23, no.1, pp.72-79, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **The effect of fire on the vegetation and soil properties of ungrazed shortgrass steppe rangeland of the Eastern Anatolia region of Turkey**  
ERKOVAŖ Ŗ., KOÇ A., GÜLLAP M. K., ERKOVAŖ H. İ., BİLEN S.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.40, no.2, pp.290-299, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **RESPONSE OF THE SEEDLINGS OF FOUR COOL-SEASON GRASSES TO PLANT GROWTH-PROMOTING BACTERIA AND MYCORRHIZAE IN TWO DIFFERENT SOILS**  
ERKOVAŖ H. İ., ERKOVAŖ Ŗ., Memur M., ERDEM E., KOÇ A.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.24, no.5, pp.1673-1678, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Plant Growth-Promoting Rhizobacteria (PGPR) and Phosphorus Fertilizer-Assisted Phytoextraction of Toxic Heavy Metals from Contaminated Soils**  
GÜLLAP M. K., DAŞCI M., ERKOVAŖ H. İ., KOÇ A., TURAN M.  
COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS, vol.45, no.19, pp.2593-2606, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **The effect of supplemental concentrate feed on live weight gain of yearling heifers over grazing season in subirrigated rangelands of East Anatolia**  
KOÇ A., KAYA A., GÜLLAP M. K., ERKOVAŖ H. İ., MACİT M., Karaoglu M.  
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, vol.38, no.3, pp.278-284, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **SUBSTITUTION POSSIBILITY OF SOME BIOFERTILIZERS FOR MINERAL PHOSPHORUS FERTILIZER IN PEA CULTIVATION**  
ERKOVAŖ H. İ., GÜLLAP M. K., HALİLOĞLU K., KOÇ A.  
TURKISH JOURNAL OF FIELD CROPS, vol.19, no.2, pp.175-182, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **EFFECT OF PHOSPHORUS DOSES AND APPLICATION TIME ON THE YIELD AND QUALITY OF HAY AND BOTANICAL COMPOSITION OF CLOVER DOMINANT MEADOW IN HIGHLANDS OF TURKEY**  
KOÇ A.  
TURKISH JOURNAL OF FIELD CROPS, vol.18, no.2, pp.205-210, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Competitive Effects of Plant Species under Different Sowing Ratios in Some Annual Cereal and Legume Mixtures**  
KOÇ A., Erkovan Ŗ., Erkovan H. İ., Oz U., Birben M. M., Tunc R.  
JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES, vol.12, no.4, pp.509-520, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **THE SOIL SEED BANK PATTERN IN HIGHLAND RANGELANDS OF EASTERN ANATOLIAN REGION OF TURKEY UNDER DIFFERENT GRAZING SYSTEMS**  
KOÇ A., GÜLLAP M. K., Erkovan H. İ.  
TURKISH JOURNAL OF FIELD CROPS, vol.18, no.1, pp.109-117, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **The determination of indicator plant species for steppe rangelands of Nevsehir Province in Turkey**  
Unal S., Mutlu Z., Urla O., Sahin B., KOÇ A.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.37, no.4, pp.401-409, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **Determination of Dry Matter Yield and Yield Components of Local Forage Pea (*Pisum sativum* ssp *arvense* L.) Ecotypes**  
Tan M., KOÇ A., GÜL Z., Elkoca E., Gul I.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BILIMLERI DERGISI, vol.19, no.4, pp.289-296, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS AND SEED YIELD OF EAST ANATOLIAN LOCAL FORAGE PEA (*Pisum sativum* ssp *arvense* L.) ECOTYPES**  
Tan M., KOÇ A., Gul Z. D.  
TURKISH JOURNAL OF FIELD CROPS, vol.17, no.1, pp.24-30, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Effect of plant growth-promoting rhizobacteria and manure on yield and quality characteristics of Italian ryegrass under semi arid conditions**  
Yolcu H., Turan M., Lithourgidis A., ÇAKMAKÇI R., Koç A.  
Australian Journal of Crop Science, vol.5, no.13, pp.1730-1736, 2011 (SCI-Expanded)
- XXV. **Interpretations of vegetation changes of some villages rangelands in Çankiri province of Turkey**  
Ünal S., Karabudak E., Öcal M. B., Koç A.

- Turkish Journal of Field Crops, vol.16, no.1, pp.39-47, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The effect of bovine saliva on growth attributes and forage quality of two contrasting cool season perennial grasses grown in three soils of different fertility**  
GÜLLAP M. K., Erkovan H. İ., KOÇ A.  
RANGELAND JOURNAL, vol.33, no.3, pp.307-313, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Importance of annual and seasonal precipitation variations for the sustainable use of rangelands in semi arid regions with high altitude**  
Dasci M., KOÇ A., ÇOMAKLI B., GÜLLAP M. K., CENGİZ M., Erkovan H. İ.  
AFRICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, vol.5, no.16, pp.2184-2191, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **EFFECTS OF PHOSPHORUS FERTILIZER AND PHOSPHORUS SOLUBILIZING BACTERIA APPLICATIONS ON CLOVER DOMINANT MEADOW: II. CHEMICAL COMPOSITION**  
Dasci M., GÜLLAP M. K., Erkovan H. İ., KOÇ A.  
TURKISH JOURNAL OF FIELD CROPS, vol.15, no.1, pp.18-24, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIX. **EFFECTS OF PHOSPHORUS FERTILIZER AND PHOSPHORUS SOLUBILIZING BACTERIA APPLICATION ON CLOVER DOMINANT MEADOW: I. HAY YIELD AND BOTANICAL COMPOSITION**  
Erkovan H. İ., GÜLLAP M. K., Dasci M., KOÇ A.  
TURKISH JOURNAL OF FIELD CROPS, vol.15, no.1, pp.12-17, 2010 (SCI-Expanded)
- XXX. **Seed stocks of grazed and ungrazed rangelands on Palandoken Mountains of Eastern Anatolia**  
Bakoglu A., Bagci E., Erkovan H. İ., KOÇ A., Kocak A.  
JOURNAL OF FOOD AGRICULTURE & ENVIRONMENT, vol.7, pp.674-678, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Changes in Leaf Area Index, Forage Quality and Above-Ground Biomass in Grazed and Ungrazed Rangelands of Eastern Anatolia Region**  
Erkovan H. İ., GÜLLAP M. K., Dasci M., KOÇ A.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.15, no.3, pp.217-223, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXII. **The effects of traditional grazing practices on Upland (Yayla) rangeland vegetation and forage quality**  
ÇOMAKLI B., Daşci M., Koç A.  
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.32, no.4, pp.259-265, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Nitrogen fertilizing and pre-anthesis cutting stage improve dry matter production, protein content and botanical composition in meadows**  
Comakli B., Mentese O., KOÇ A.  
ACTA AGRICULTURAE SCANDINAVICA SECTION B-SOIL AND PLANT SCIENCE, vol.55, no.2, pp.125-130, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Performance of tall fescue and lucerne-tall fescue mixtures in highlands of Turkey**  
KOÇ A., Gokkus A., Tan M., Comakli B., Serin Y.  
NEW ZEALAND JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, vol.47, no.1, pp.61-65, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Changes in vegetation and soil properties along a slope on overgrazed and eroded rangelands**  
Oztas T., KOÇ A., Comakli B.  
JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS, vol.55, no.1, pp.93-100, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Autumn and spring drought periods affect vegetation on high elevation rangelands of Turkey**  
KOÇ A.  
JOURNAL OF RANGE MANAGEMENT, vol.54, no.5, pp.622-627, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **The effects of different row spacings, cutting heights and stubble burning on seed yield and yield components of crested wheatgrass (*Agropyron cristatum*) Otlak Ayriği (*Agropyron cristatum*)'nda Değişik Sıra Aralıkları, Biçim Yükseklikleri ve Anız Yakmanın Tohum Verimine ve Verim Unsurlarına Etkileri**  
GÖKKUŞ A., Serin Y., Koç A., TAN M. N.  
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.25, no.2, pp.71-78, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Hay yield and nitrogen harvest in smooth bromegrass mixtures with alfalfa and red clover in relation to nitrogen application**

- Gokkus A., KOÇ A., Serin Y., Comakli B., Tan M., KANTAR F.  
EUROPEAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol.10, no.2, pp.145-151, 1999 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Variation in biomass and chemical composition of dominant rangeland plants during the growing season 1. changes in biomass, root/shoot ratio, stem, leaf, flower ratios Dominant mer'a bitkilerinin biomas ve kimyasal kompozisyonların büyüme dönemindeki değişimi i. biomas ile kök/sap, sap, yaprak, çiçek oranlarının değişimi**  
Bakoğlu A., Koç A., GÖKKUŞ A.  
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.23, no.SUPPL. 2, pp.487-494, 1999 (SCI-Expanded)
- XL. **The effect of N applied at different seasons and doses on seed yield and some yield components of smooth bromegrass (Bromus inermis Leyss.) and relationships among the characteristics Farkli mevsim ve dozlarda verilen azotun kilciksiz brom (Bromus inermis Leyss.)'un tohum verimi ile buna iliskin karakterlere etkisi ve karakterler arasındaki ilişkiler**  
Serin Y., Tan M., Koç A., GÖKKUŞ A.  
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.23, no.2, pp.257-264, 1999 (SCI-Expanded)
- XLI. **Changes in some agronomical characters of the autotetraploid perennial rye (Secale montanum Guss) in relation to the time Autotetraploid çok yıllık çavdar (Secale montanum Guss.)' in bazı tarımsal özelliklerinin zamana bağlı olarak değişimi**  
Akgün I., Koç A., Sağsöz S.  
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.23, no.SUPPL. 5, pp.1119-1124, 1999 (SCI-Expanded)
- XLII. **Variation in biomass and chemical composition of dominant rangeland plants during the growing season: II. Changes in chemical composition Dominant Mer'a Bitkilerinin Biomas ve Kimyasal Kompozisyonlarının Büyüme Dönemindeki Değişimi: II. Kimyasal Kompozisyondaki Değişimler**  
Bakoğlu A., Koç A., GÖKKUŞ A.  
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.23, no.SUPPL. 2, pp.495-508, 1999 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Determination of suitable forage crop species and their mixtures for meadow establishment Sun'i Çayır Tesisinde Kullanılabilecek Uygun Yembitkileri ve Karışımlarının Belirlenmesi**  
Serin Y., GÖKKUŞ A., Tan M., Koç A., ÇOMAKLI B.  
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.22, no.1, pp.13-20, 1998 (SCI-Expanded)
- XLIV. **The effects of different herbicides and application dates on hay yield and botanical composition of meadows Farkli zamanlarda uygulanan değişik herbisitlerin çayırların verim ve botanik kompozisyonlarına etkileri**  
Gökkuş A., Koç A.  
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.20, no.5, pp.375-382, 1996 (SCI-Expanded)
- XLV. **Annual variation of above ground biomass, vegetation height and crude protein yield on the natural rangelands of Erzurum**  
Koç A., Gökkuş A.  
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.20, no.4, pp.305-308, 1996 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Seasonal Quality of Some Cool-Season Turfgrass Species in Cold Semi-Arid Climate**  
İLERİ O., ALTAY Y., KOÇ A.  
Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.21, no.4, pp.954-965, 2024 (ESCI)
- II. **Growing Forage Pea (Pisum arvense L.) for Hay: Different Sowing Dates and Plant Densities in Central Anatolia**  
SARIKAYA M. F., İLERİ O., ERKOVAN Ş., ERKOVAN H. İ., KOÇ A.  
Research in agricultural sciences, vol.54, no.2, pp.75-80, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Yabancı Ot Yoğunluğunun Silajlık Mısırın Büyümesine Etkileri: II. Kalite Özellikleri**  
Erkovan Ş., İleri O., Erkovan H. İ., Koç A.  
Türkiye Tarımsal Araştırmalar Dergisi, vol.9, no.2, pp.192-197, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

- IV. **Yabancı Ot Yoğunluğunun Silajlık Mısırın Büyümesine Etkileri: I. Bitkisel Özellikler**  
Erkovan Ş., İleri O., Erkovan H. İ., Koç A.  
Türkiye Tarımsal Araştırmalar Dergisi, vol.9, no.2, pp.185-191, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Silage Quality of Corn Grown at Different Weed Densities**  
Kara E., İleri O., Erkovan Ş., Sürmen M., Erkovan H. İ., Koç A.  
Turkish Journal of Range and Forage Science, vol.3, no.1, pp.25-29, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Crude Fiber, Ether Extract, and Some Mineral Contents of the Corn Silage Grown at Different Weed Densities**  
Kara E., İleri O., Erkovan Ş., Sürmen M., Erkovan H. İ., Koç A.  
Turkish Journal of Range and Forage Science, vol.3, no.1, pp.25-29, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Changes in Rangeland Condition and Health of Palandoken Mountain Rangelands Over two Decades**  
KOÇ A., GÖKKUŞ A., GÜLLAP M. K., ERKOVAN H. İ., SÜRMEN M.  
Turkish Journal of Range and Forage Science, vol.2, no.2, pp.37-43, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Palandöken Dağı Korunan Bir Alpin Meranın Bitki Örtüsü, Yaygın Geniş Yapraklı Türlerin Yersel Dağılımı ve Bitki Türleri İle Toprak Özellikleri Arasındaki İlişkiler**  
ERKOVAN Ş., KOÇ A.  
ÇOMÜ Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.9, no.1, pp.97-104, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **İç Anadolu'da İkinci Ürün Döneminde Yem Bezelyesi ve Bazı Tahıl Karışımlarının Farklı Ekim Sıklığında Yaş Ot Verimi ve Bazı Özellikleri**  
İleri O., Erkovan Ş., Erkovan H. İ., Koç A.  
Uluslararası Tarım ve Yaban Hayatı Bilimleri Dergisi, vol.6, no.3, pp.538-545, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Silage Quality of Second Forage Pea at Different Plant Densities and Cereal Mixtures**  
İLERİ O., ERKOVAN Ş., ERKOVAN H. İ., KOÇ A.  
Turkish Journal of Range and Forage Science, vol.1, no.2, pp.35-45, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Determination of Flower, Pod and Seed Characteristics Related to Yield Components in Forage Pea Genotypes**  
AVCI S., KOÇ A., İLERİ O.  
Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, vol.8, no.9, pp.1994-1999, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Eskişehir Ekolojisinde Uygun Ekim Zamanı ve Ekim Sıklığının Yem Bezelyesinin Yaş Ot Verimi ve Bazı Özelliklerine Etkisi**  
Erkovan Ş., İleri O., Erkovan H. İ., Koç A.  
ÇOMU Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.8, no.1, pp.225-232, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Kop ve Palandöken Dağları Meralarının Ekolojik Alan Tanımlama ve Sağlık Sınıflaması**  
GÜLLAP M. K., SEVEROĞLU S., ERKOVAN Ş., KOÇ A., ERKOVAN H. İ.  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.51, no.2, pp.145-150, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Sarıkamış Orman İçi Mera Bitki Örtülerinin Bazı Özelliklerinin Belirlenmesi**  
Bilgili A., KOÇ A.  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.51, no.1, pp.88-96, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Effect of phosphorous fertilizer and bacterial applications on seed yield of morphologically different forage pea (*Pisum sativum* L.) varieties**  
S. K., KADIOĞLU B., KOÇ A.  
Eurasian Journal of Agricultural Research, vol.3, no.1, pp.14-23, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Patlangaç (*Colutea Cilicica* Boiss. Bal.) Çalısının Yem Değeri ve Bozkır Meraları Açısından Önemi**  
Aygün C., KOÇ A., TURAN M.  
Biyoloji Bilimleri Araştırma Dergisi, vol.11, no.1, pp.47-49, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **DRY MATTER YIELD AND DIGESTIBILITY OF SECOND CROP SILAGE CORN CULTIVATED AFTER CEREALS UNDER ESKISEHIR ECOLOGICAL CONDITIONS**  
İLERİ O., AVCI S., KOÇ A.  
SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY, vol.61, no.1, pp.240-246, 2018 (ESCI)
- XVIII. **DIFFERENCES IN VEGETATION AND SOIL PROPERTIES OF THE HIGHLAND RANGELANDS GRAZED**

**WITH SINGLE CATTLE HERD AND CATTLE+SHEEP HERDS**

GÜLLAP M. K., ERKOVAN H. İ., KOÇ A.

SCIENTIFIC PAPERS-SERIES E-LAND RECLAMATION EARTH OBSERVATION & SURVEYING ENVIRONMENTAL ENGINEERING, vol.7, pp.62-66, 2018 (ESCI)

- XIX. **Water and low temperature applications affects germination and seedling properties of fenugreek.**  
GÜLLAP M. K., ERKOVAN H. İ., ERKOVAN Ş., KOÇ A.  
Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi, vol.5, no.1, pp.22-27, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Adi Fiğın Çimlenmesi ve Fide Özelliklerine Düşük Sıcaklık ve Aşırı Su Uygulamalarının Etkisi**  
ERKOVAN H. İ., ERKOVAN Ş., GÜLLAP M. K., KOÇ A.  
ÇOMU Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.5, no.2, pp.105-113, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Response of Some Forage Pea Genotypes to Salt Stress During the Seedling Stage**  
İLERİ O., CANBAY A., BARAN M., KOÇ A.  
International Journal of Health and Life-Sciences, vol.3, no.2, pp.24-37, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Eskişehir İlinde Yem Bitkileri Ekiliş Alanı ve Üretim Miktarı Üzerine Tarımsal Desteklemelerin Etkisi**  
AĞIRBAŞ N. C., SAPMAZ N. C., KOÇ A.  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.48, no.1, pp.65-72, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **IS PLANT GROWTH PROMOTING RHIZOBACTERIA AN ALTERNATIVE TO MINERAL PHOSPHORUS FERTILIZER IN PEA SEED PRODUCTION?**  
GÜLLAP M. K., ERKOVAN H. İ., HALILOĞLU K., KOÇ A.  
SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY, vol.60, pp.264-269, 2017 (ESCI)
- XXIV. **HORNED SAINFOIN ONOBRYCHIS CORNUTA L DESV IS IT AN AMUSING OR NUISANCE PLANT FOR STEPPE RANGELANDS**  
GÜLLAP M. K., ERKOVAN Ş., ERKOVAN H. İ., KOÇ A.  
Ecology & Safety, vol.10, no.1, pp.418-423, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **IMPACT OF SETTLEMENT POINTS ON SOME PROPERTIES OF A HIGHLAND RANGELAND VEGETATION OF EASTERN ANATOLIA REGION OF TURKEY**  
SÜRME M., KOÇ A.  
SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY, vol.59, pp.426-430, 2016 (ESCI)
- XXVI. **SEED AND BIOLOGICAL YIELDS OF NARBON VETCH GENOTYPES UNDER CENTRAL ANATOLIA CONDITION TURKEY**  
İLERİ O., AVCI S., KOÇ A.  
Journal of International Scientific Publications (Ecology & Safety), vol.10, pp.430-435, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **Ekim Zamanı ve Azot Uygulamalarının Mayıs Papatyasının Matricaria chamomilla L Verim ve Uçucu Yağ Üretimine Etkileri**  
AMIRAGAI M. E., KOÇ A.  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.47, no.1, pp.31-34, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **Farklı Cins Hayvan ile Otlatılan Meraların Sağlık ve Ekolojik Alan Sınıflaması**  
ERKOVAN Ş., GÜLLAP M. K., ERKOVAN H. İ., KOÇ A.  
Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, vol.25, pp.172-176, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **Sığır veya Koyun ile Otlatılan Eskişehir Ovası Taban Meralarının Bitki Örtülerinin Karşılaştırılması**  
İLERİ O., KOÇ A.  
Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, vol.25, pp.179-184, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXX. **A review of Astragalus eriocephalus Wild synonym Astracantha eriocephale Wild Podlech an invasive species for rangelands**  
ERKOVAN Ş., GÜLLAP M. K., ERKOVAN H. İ., KOÇ A.  
Ecology & Safety, vol.9, no.1, pp.268-274, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXI. **The history and current direction of rangeland management in Turkey**  
KOÇ A., Schacht W. H., Erkovan H. İ.  
Rangelands, vol.37, no.1, pp.39-46, 2015 (Scopus)
- XXXII. **A Review of Astragalus eriocephalus Wild Synonym Astracantha eriocephale Wild Podlech an**



### **Invasive Species for Rangelands**

Erkovan S., Gullap M. K., Erkovan H. I., KOÇ A.

Ecology & Safety, vol.9, pp.268-274, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

### **XXXIII. Mera hidrolojisi ve erozyon**

GÖKKUŞ A., KOÇ A.

Tabiat ve İnsan Dergisi, vol.1, pp.22-30, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

### **XXXIV. Changes in Vegetation and Soil Properties Under Semi Nomadic Animal Raising Areas in Highlands Rangelands of Turkey**

Koç A., Erkovan H. İ., Serin Y.

Current World Environment, vol.3, no.1, pp.15-20, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

### **XXXV. Otlatılan ve Korunan İki Farklı Mera Kesiminin Bazı Toprak ve Bitki Örtüsü Özelliklerinin Karşılaştırılması Bitki Örtüsü Özelliklerinin Karşılaştırılması**

BAKOĞLU A., KOÇ A.

F.Ü. Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.14, no.1, pp.37-47, 2002 (Peer-Reviewed Journal)

### **XXXVI. Dumlu Yöresi Erzurum Tuzlu Alkali Topraklarında YetiŞebilecek Yem Bitkisi Türlerinin Belirlenmesi**

Tan M., Koç A., Erkovan H. İ.

Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.33, no.3, pp.227-281, 2001 (Peer-Reviewed Journal)

### **XXXVII. Turkish rangelands and shrubs culture**

KOÇ A.

Rangelands, vol.22, no.4, pp.25-26, 2000 (Scopus)

### **XXXVIII. Farklı Mevsim ve Dozlarda Verilen Azotun Kılçiksız Brom Bromus inermis Leyss un Tohum Verimi ile Buna İlişkin Karakterlere Etkisi ve Karakterler Arasındaki İlişkiler**

Serin Y., TAN M., KOÇ A., GÖKKUŞ A.

Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.23, pp.257-264, 1999 (Scopus)

### **XXXIX. Erzurum Yöresi Çayır ve Mer alarındaki Yaygın Bitki Türlerinin Ömür Uzunluğu Çiçeklenmeye Başlama Tarihi ve Ot Kalitesi ile İlgili Bazı Özellikleri**

BAKOĞLU A., KOÇ A., GÖKKUŞ A.

Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.23, pp.951-957, 1999 (Scopus)

### **XL. Dominant Mera Bitkilerinin Biomas ve Kimyasal Kompozisyonunun Büyüme Dönemindeki Değişimi I Biomas ile Kök Sap Sap Yaprak Çiçek Oranlarının Değişimi**

BAKOĞLU A., KOÇ A., GÖKKUŞ A.

Turkish Journal Of Agriculture And Forestry, vol.23, pp.487-494, 1999 (Scopus)

### **XLI. Autotetraploid Çok Yıllık Çavdar Secale montanum Guss un Bazı Tarımsal Özelliklerinin Zamana Bağlı Olarak Değişimi**

AKGÜN İ., KOÇ A., sağısöz s.

Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.23, pp.1119-1124, 1999 (Scopus)

### **XLII. Dominant Mera Bitkilerinin Biomas ve Kimyasal Kompozisyonunun Büyüme Dönemindeki Değişimi II Kimyasal Kompozisyondaki Değişimler**

BAKOĞLU A., KOÇ A., GÖKKUŞ A., GÖKKUŞ A.

Turkish Journal Of Agriculture and Forestry, vol.23, pp.495-508, 1999 (Scopus)

### **XLIII. Sun i Çayır Tesisinde Kullanılabilecek Uygun Yem Bitkileri ve Karışımlarının Belirlenmesi**

Serin Y., GÖKKUŞ A., TAN M., KOÇ A., ÇOMAKLI B.

Turkish J. Agric. For, vol.22, no.1, pp.13-20, 1998 (Peer-Reviewed Journal)

### **XLIV. Canopy and Root Development of Crested Wheatgrass in Relation to the Quantity and Time of Nitrogen Application**

GÖKKUŞ A., KOÇ A.

Turkish Journal Of Agriculture And Forestry, vol.20, pp.289-293, 1996 (Scopus)

### **XLV. Güzelyurt Köyü mera vejetasyonunun botanik kompozisyonu ve toprağı kaplama alanı ile bırakılacak en uygun anız yüksekliğinin belirlenmesi**

KOÇ A., GÖKKUŞ A.

Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.18, no.6, pp.495-500, 1994 (Peer-Reviewed Journal)

**XLVI. Türkiye çayır meralarının durumu ve erozyon yönünden önemi**

KOÇ A., GÖKKUŞ A., Serin Y.

Ekoloji Çevre Dergisi, vol.13, pp.36-41, 1994 (Peer-Reviewed Journal)

**Books & Book Chapters**

- I. **Tarla Bitkileri**  
GÖKKUŞ A., KANTAR F., KARADOĞAN T., KOÇ A.  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi, 2015
- II. **Çayır Mera Uygulama Kılavuzu**  
GÖKKUŞ A., KOÇ A., ÇOMAKLI B.  
T.C. Tarım Bakanlığı, 2014
- III. **Ulusal Mera Kullanım ve Yönetim Projesi Sonuç Raporu**  
KOÇ A., KENDİR H., ÜNAL E., URLA Ö., ÖZGÖZ M. M., ÇAKAL Ş., YILDIRIM T., DUMLU S. E., GÜLLAP M. K., ERKOVAN H. İ., et al.  
TÜBİTAK, 2012
- IV. **Çayır ve Mera Yönetimi I**  
Altın M., GÖKKUŞ A., KOÇ A.  
Onur Grafik, 2011
- V. **Çayır ve Mera Yönetimi II**  
Altın M., GÖKKUŞ A., KOÇ A.  
Onur Grafik, 2011
- VI. **Çayır ve Mera Bitkileri Kılavuzu**  
Çoklu Y., KOÇ A.  
T.C. Tarım Bakanlığı, 2005
- VII. **Çayır ve Mera Bitkileri Kılavuzu**  
SERİN Y., ZENGİN H., KOÇ A., TAN M., ERKOVAN H. İ.  
T.C. Tarım Ve Köy İşleri Bakanlığı Yayınları, 2005
- VIII. **Farklı azot fosfor ve kükürt dozları ile azotun uygulama zamanlarının Ardahan Çamlıçatak ve Erzurum Köşk Köyü meralarında ot verimi ve botanik kompozisyona etkileri**  
Güven M., ÇOMAKLI B., KOÇ A., Menteşe Ö., Bilgili A., Köksoy F.  
Doğu Anadolu Ormanlık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, 2005
- IX. **Çayır Mera Islahı**  
Altın M., GÖKKUŞ A., KOÇ A.  
Mart Matbaası, 2005
- X. **Mera ve Çayır Yönetimi**  
GÖKKUŞ A., KOÇ A.  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi, 2001

**Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Akdeniz İkliminde Yetiştirilen Yonca İçin Fosforlu Gübre ve Sulama Önerileri**  
İLERİ O., ERKOVAN Ş., ERKOVAN H. İ., KOÇ A.  
2nd INTERNATIONAL CONGRESS ON RANGELAND & FORAGE CROPS, Erzurum, Turkey, 16 - 18 September 2022, pp.7-8
- II. **Prediction Possibility of Fresh Forage Yield of Annual Ryegrass Using Canopeo Mobile Application**  
ERKOVAN Ş., İLERİ O., ERKOVAN H. İ., KOÇ A.  
2nd INTERNATIONAL CONGRESS ON RANGELAND & FORAGE CROPS, Erzurum, Turkey, 16 - 18 September 2022, no.1, pp.179-186

- III. **Ecological Site Description and Health Classification of The Türkmen Mountain Rangeland**  
IŞIK M. İ., İLERİ O., ERKOVAN Ş., ERKOVAN H. İ., KOÇ A.  
2nd INTERNATIONAL CONGRESS ON RANGELAND & FORAGE CROPS, Erzurum, Turkey, 16 - 18 September 2022, no.1, pp.187-196
- IV. **Performances of the Promising Narbon Vetch Genotypes in Central Anatolia Conditions**  
İLERİ O., KOÇ A.  
2nd International Congress of the Turkish Journal of Agriculture-Food Science and Technology, Cyprus (Kktc), 25 - 29 October 2021, pp.112-115
- V. **Differences in vegetation and soil properties of the highland rangelands grazed with single cattle herd and cattle sheep herds**  
Güllap M. K., Erkovan H. İ., Koç A.  
Agriculture For Life Life For Agriculture, Bucuresti, Romania, 7 - 09 June 2018, pp.62-66
- VI. **DRY MATTER YIELD AND DIGESTIBILITY OF SECOND CROP SILAGE CORN CULTIVATED AFTER CEREALS UNDER ESKİŞEHİR ECOLOGICAL CONDITIONS**  
İLERİ O., AVCI S., KOÇ A.  
Agriculture for Life, 7 - 09 June 2018
- VII. **RESPONSE OF SOME FORAGE PEA GENOTYPES TO SALTSTRESS DURING THE SEEDLING STAGE**  
İLERİ O., KOÇ A.  
18th International Conference on Healthcare Life-Science Research (ICHLSR), Roma, Italy, 10 - 12 June 2017, vol.3, pp.24-37
- VIII. **Is Plant Growth Promoting Rhizobacteria an Alternative to Mineral Phosphorus Fertilizer in Pea Seed Production**  
GÜLLAP M. K., ERKOVAN H. İ., HALİLOĞLU K., KOÇ A.  
Agriculture for Life, Life for Agriculture, 8 - 10 June 2017
- IX. **Sığır veya Koyun ile Otlatılan Eskişehir Ovası Taban Meralarının Bitki Örtülerinin Karşılaştırılması**  
KOÇ A., İLERİ O.  
11. Tarla Bitkileri Kongresi, Turkey, 7 - 10 September 2015, vol.25, pp.179-184
- X. **Seed and Biological Yields of Narbon Vetch Genotypes under Central Anatolia Condition Turkey**  
İLERİ O., AVCI S., KOÇ A.  
Ecology and Safety International conference, 23 - 27 July 2016
- XI. **Horned Sainfoin Onobrychis cornuta L Desv Is It an Amusing or Nuisance Plant for Steppe Rangelands**  
ERKOVAN H. İ., GÜLLAP M. K., ERKOVAN Ş., KOÇ A.  
Ecology and Safety International conference, 23 - 27 July 2016
- XII. **Impact of Settlement Points on Some Properties of a Highland Rangeland Vegetation of Eastern Anatolia Region of Turkey**  
SÜRME M., KOÇ A.  
Agriculture for Life, Life for Agriculture, 9 - 11 June 2016
- XIII. **Bülbül Otu Sisymbrium loeselii L Bitkisinin Slajlık Olarak Değerlendirilebilirliği**  
GÜLLAP M. K., ERKOVAN Ş., ERKOVAN H. İ., KOÇ A.  
11. Tarla Bitkileri Kongresi, Turkey, 7 - 10 September 2015
- XIV. **A review of Astragalus eriocephalus Wild synonym Astracantha eriocephale Wild Podlech an invasive species for rangelands**  
Erkovan Ş., Güllap M. K., Erkovan H. İ., Koç A.  
24th International Conference Ecology and Safety, Burgas, Bulgaria, 4 - 08 June 2015
- XV. **Meralar için ekolojik alan tanımlama ve mera sağlığı sınıflama esasları**  
Koç A., Erkovan H. İ., Schacht W. H.  
Türkiye 10. Tarla Bitkileri Kongresi, Konya, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2013
- XVI. **Buğdaygil köklerinden izole edilen bakterilerin kılçıksız bromun fide gelişimi üzerine etkileri**  
Erkovan Ş., Güllap M. K., Erkovan H. İ., Koç A.  
Türkiye 10. Tarla Bitkileri Kongresi, Konya, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2013

- XVII. **Yabani pancarın Beta corolliflora Zosimovic ex Buttler silajlık olarak değerlendirilmesi**  
Güllap M. K., Erkovan H. İ., Koç A.  
Türkiye 10. Tarla Bitkileri Kongresi, Konya, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2013
- XVIII. **An overview of fodder resources and animal production in Turkey**  
Koç A., Tan M., Erkovan H. İ.  
14th Meeting of FAO-CIHEAM Subnetwork on Mediterranean Forages and Fodder Crops, Samsun, Turkey, 3 - 06 September 2012
- XIX. **The spatial distribution of rangeland vegetation depending on distance to settlement in highland rangelands of Turkey**  
Sürmen M., Erkovan H. İ., Koç A.  
9th European Dry Grassland Meeting, Thessaloniki, Greece, 19 - 23 May 2012
- XX. **An assessment of vegetation structure for the rangelands under grazed different seasons in the Eastern Anatolia Region of Turkey**  
Güllap M. K., Koç A., Erkovan H. İ.  
9th European Dry Grassland Meeting, Thessaloniki, Greece, 19 - 23 May 2012
- XXI. **Mevsim boyu otlatılan meralarda yerleşim yerinden uzaklığa göre mera bitki örtüsünün değişimi**  
Koç A., Erkovan H. İ., Gül İ.  
Türkiye IX. Tarla Bitkileri Kongresi, Bursa, Turkey, 12 - 15 September 2011, pp.1761-1766
- XXII. **Erzurum mera bitki örtüsünün değerlendirilmesi**  
Dumlu S. E., Aksakal E., Uzun M., Özgöz M. M., Çakal Ş., Kara A., Şimşek U., Avağ A., Koç A., Erkovan H. İ., et al.  
Türkiye IX. Tarla Bitkileri Kongresi, Bursa, Turkey, 12 - 15 September 2011, pp.1863-1866
- XXIII. **Bazı yerel fiğ çeşitlerinin Erzurum ekolojisine adaptasyonu üzerine bir araştırma**  
Güllap M. K., Erkovan H. İ., Koç A.  
Türkiye IX. Tarla Bitkileri Kongresi, Bursa, Turkey, 12 - 15 September 2011, pp.1835-1838
- XXIV. **Mera bitki örtüsünün koruma ve farklı otlatma sistemi uygulamalarına tepkisi**  
Erkovan H. İ., Koç A., Aksakal E. L., Öztaş T., Özgül M.  
Türkiye IX. Tarla Bitkileri Kongresi, Bursa, Turkey, 12 - 15 September 2011, pp.1749-1754
- XXV. **Fosforlu gübre ve fosfor çözücü bakteri Bacillus megaterium var phosphaticum uygulamalarının çayırların verim ve botanik kompozisyonuna etkileri**  
Güllap M. K., Erkovan H. İ., Daşcı M., Koç A., Alatürk F.  
Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Hatay, Turkey, 19 - 22 October 2009, pp.589-593
- XXVI. **Yield performance some Alfalfa genotypes under Erzurum ecological condition in Turkey**  
Erkovan H. İ., Güllap M. K., Daşcı M., Koç A.  
2nd International Symposium on Agricultural Research, Athens, Greece, 28 - 31 August 2009, pp.147-152
- XXVII. **Korunan ve otlanan meralarda toprak üstü biyomasa ve yaprak alanı indeksinin mevsimsel değişimi**  
Koç A., Erkovan H. İ., Daşcı M.  
Türkiye VI. Tarla Bitkileri Kongresi, Antalya, Turkey, 5 - 09 September 2005, pp.889-893
- XXVIII. **Ardahan meralarında gübreleme ve otlatma sistemi uygulamalarının sığırlarda canlı ağırlık artışına etkisi**  
KOÇ A., Güven m., ÇOMAKLI B., DAŞCI M., Bilgili A.  
Türkiye VI Tarla Bitkileri KONGresi, Turkey, 5 - 09 September 2005
- XXIX. **Gübre ve biçim uygulamalarının çayırların yabancı ot yoğunluğu ve ot verimine etkisi**  
Koç A., Daşcı M., Erkovan H. İ.  
Türkiye VI. Tarla Bitkileri Kongresi, Antalya, Turkey, 5 - 09 September 2005, pp.863-866
- XXX. **Comparison of Some Range land Canopy Coverage Methods**  
KOÇ A., Şerafettin Ç.  
Int. Soil Cong. On Natural Resource Manage. For Sust. Develp, 7 - 10 October 2004
- XXXI. **Palandöken meralarının bazı kesimlerinden alınan ot örneklerinde bazı kimyasal özelliklerin otlatma mevsimindeki değişimi**  
KOÇ A., GÖKKUŞ A., BAKOĞLU A., ÖZASLAN PARLAK A.  
International Animal Nutrition Congress 2000, 4 - 06 September 2000

- XXXII. **Comparison of some rangelands canopy coverage methods.**  
KOÇ A., ÇAKAL Ş.  
İnternational Soil Congres. Natural Research Management for Sustainable Development, Turkey, 7 - 10 June 2004
- XXXIII. **Comparison of the worldwide used methods in the definition of range condition and a suggestion for Turkey.**  
KOÇ A., GÖKKUŞ A., ALTIN M.  
5. Tarla Bitkileri Kong., Turkey, 13 - 17 October 2003
- XXXIV. **Mera durumu tespitinde dünyada yaygın olarak kullanılan yöntemlerin mukayesesi ve Türkiye için bir öneri**  
KOÇ A., GÖKKUŞ A., Altın M.  
Türkiye V. Tarla Bitkileri Kongresi, Turkey, 13 - 17 October 2003
- XXXV. **Gazal boynuzu Lotus corniculatus L nda topraküstü bioması ve kimyasal kompozisyonun gelişme çağı içersindeki değişimi**  
TAN M., BAKOĞLU A., KOÇ A.  
Türkiye III Tarla Bitkileri Kongresi, Turkey, 22 - 25 September 1997
- XXXVI. **Some vegetation properties of Bayburt Turkey province rangeland**  
Koç A., Erkovan H. İ., Serin Y.  
Optimal forage systems for animal production and the environment, Pleven, Bulgaria, 26 - 28 May 2003
- XXXVII. **Farklı dönemlerde ortaya çıkan kuraklığın mera bitki örtüsünün bazı özelliklerine etkisi**  
KOÇ A., GÖKKUŞ A., ÖZTAŞ T.  
Tarla Bitkileri Kongresi, Turkey, 17 - 21 September 2001
- XXXVIII. **Kılıksız Brom Bromus inermis Leyss. Klonlarında Verim ve Verim Unsurlarına Ait Biometrik Özelliklerin Değerlendirilmesi**  
SERİN Y., ŞEKER H., TAN M., GÖKKUŞ A., KOÇ A., ERKOVAN H. İ., BULUT S.  
Türkiye 4. Tarla Bitkileri Kong., Turkey, 17 - 21 September 2001
- XXXIX. **Erzurum yöresi mera vejetasyonlarında bulunan korunga Onobrychis viciifolia Scop nın bazı özellikleri**  
Bakoğlu A., Koç A., Erkovan H. İ., Özaslan Parlak A.  
Türkiye III. Tarla Bitkileri Kongresi, Adana, Turkey, 15 - 18 November 1999, pp.251-255
- XL. **Some important features of the plants in rangeland vegetations of Palandoken Mountains.**  
KOÇ A., GÖKKUŞ A.  
III. National Pasture and Forage Crops Cong., Turkey, 17 - 19 June 1996
- XLI. **Sürülen Mer alarda Bitki Örtüsü Toprak İlişkisi**  
GÖKKUŞ A., KOÇ A.  
Tarım çevre ilişkileri Sempozyumu, Turkey, 13 - 15 May 1996
- XLII. **The effects of nitrogen, phosphorus and ungrazed on plant density of Güzelyurt village in Erzurum**  
KOÇ A., ÇOMAKLI B., GÖKKUŞ A., tahtacıoğlu L.  
Tarla Bitkileri Kongresi, Turkey, 10 - 15 September 1994
- XLIII. **Azot ve fosforla gübreleme ile korumanın Güzelyurt Köyü Erzurum mer asının bitki örtüsüne etkileri**  
KOÇ A., ÇOMAKLI B., GÖKKUŞ A., Tahtacıoğlu l.  
Tarla Bitkileri Kongresi, Turkey, 25 - 29 April 1994

## Supported Projects

Koç A., Altay Y., İleri O., Gözükara G., Gülser F., Polat E. S., TUBITAK Project, Eskişehir Meralarında Otlayan Hayvanlarda Besin Eksikliği veya Toksikiteye Neden Olan Minerallerin Alansal ve Mevsimsel Dağılımının İzlenmesi ve Haritalanması, 2021 - 2024

İLERİ O., KOÇ A., ERBİL Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Biçim Yüksekliği ve Çiğnemenin Çim Karışımlarında Kalite ve Tür Kompozisyonu Üzerine Etkilerinin Dijital Görüntü Analizi ve Spektral Yansıma Değerleri Kullanılarak İncelenmesi, 2021 - 2023

ERKOVAN H. İ., İLERİ O., KOÇ A., ERKOVAN Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Yonca Yetiştiriciliğinde Tam Sulama, Dönemlik Su Kısıtı, Su Kısıtı ile Fosforlu Gübre Dozu ve Zamanının Belirlenmesi, 2019 - 2021

KOÇ A., İLERİ O., Project Supported by Higher Education Institutions, Sündiken Dağları Bozdağ Bölgesi Meralarının Bitki Örtüsünün Yapısı, Ot Verimi ve Kalitesinin Mevsimsel Değişiminin Belirlenmesi, 2017 - 2020

Koç A., İleri O., Project Supported by Higher Education Institutions, Sündiken Dağları Bozdağ Bölgesi Meralarının Bitki Örtüsünün Yapısı, Ot Verimi ve Kalitesinin Mevsimsel Değişiminin Belirlenmesi, 2017 - 2020

Erkovan H. İ., Koç A., Project Supported by Higher Education Institutions, Fosfor Çözücü Bakteri ve Fosforlu Gübre Uygulamalarının Baklagillerin Yaygın Olduğu Çayırların Verimi Botanik Kompozisyonu ve Ot Kalitesine Etkileri, 2015 - 2018

Erkovan H. İ., Koç A., Project Supported by Higher Education Institutions, Sürülüp Terkedilmiş Meralarda Yeniden Bitki Örtüsü Tesisinde Farklı Ekim Yöntemlerinin Etkinliğinin Belirlenmesi, 2013 - 2015

Koç A., Tan M., TUBITAK Project, Doğu Anadolu nun Bazı İllerinde Yetiştirilen Yem Bezelyesi Populasyonlarından Ot ve Tohum Tipi Hatların Geliştirilmesi, 2007 - 2011

Koç A., Kendir H., Avağ A., TUBITAK Project, Ülkesel Mera Yönetimi Projesi, 2007 - 2011

## Metrics

Publication: 146

Citation (WoS): 319

Citation (Scopus): 421

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 12

## Non Academic Experience

University, University of Nebraska Lincoln, Agronomy and Horticulture