



Prof. Dr. Ali KOÇ

Ziraat Fakültesi Dekanı
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Ziraat
Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü, Ali Numan
Kıraç Yerleşkesi, Ziraat Caddesi, Kütahya Yolu,
26160 ESKİŞEHİR

Telefon: 0 222 3242991/4811-4813

Belgegeçer: 0 222 3242990

E-Posta: alikoc@ogu.edu.tr

- **Lisans:** Atatürk Üniversitesi Tarla Bitkileri Bölümü, 1986
- **Yüksek Lisans:** Atatürk Üniversitesi Tarla Bitkileri Anabilim Dalı, 1991
- **Doktora:** Atatürk Üniversitesi Tarla Bitkileri Anabilim Dalı, 1995
- **Yrd. Doçentlik:** Atatürk Üniversitesi Tarla Bitkileri Bölümü, 1995-1996
- **Doçentlik:** Atatürk Üniversitesi Tarla Bitkileri Bölümü, 1996-2005
- **Profesörlük:** Atatürk Üniversitesi Tarla Bitkileri Bölümü, 2005-2013
- Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tarla Bitkileri Bölümü, 2013-
- **Ana Bilim Dalı:** Çayır Mera ve Yem Bitkileri

İDARİ GÖREVLER

1. Atatürk Üniversitesi Ziraat İşletme Müdürlüğü, 2000-2001
2. Tarla Bitkileri Bölüm Başkanlığı, 2007-2013
3. Fakülte Kurulu Doçent Temsilciliği, 2000-2002
4. Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı, 2013-

VERDİĞİ DERSLER

Lisans

1. Tarla Bitkileri
2. Mera Islahı
3. Mera Yönetimi
4. Ekoloji

Lisansüstü

1. Mera Ekolojisi
2. Doğal Kaynakların Yönetimi
3. Bitkisel Üretimin Ekofizyolojik İlkeleri
4. Mera Bitki Örtüsü Etüt ve Değerlendirme Teknikleri

YÖNETTİĞİ LİSANSÜSTÜ TEZLER

A: Yüksek Lisans Tezleri

1. Memiş A., 1998. Farklı Oranlarda Ekilen Adi Fiğ (Vicia sativa L.) ve Arpa (Hordeum vulgare L.) Karışımlarında Tohum Verimi ve Bazı Özelliklerinin Belirlenmesi. Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı Erzurum.
2. Kadioğlu S., 2003. Cihanlı Köyü (Tortum) Yaylası Mera Vejetasyonunun Mevcut Durumu. Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı Erzurum.
3. Çakal Ş., 2003. Mera Vejetasyon Etüt Metotlarının Karşılaştırılması. Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı Erzurum.
4. Sürmen M., 2004. Yerleşim Yerinden Uzaklığa Göre Kümbet Köyü (Erzurum) Mera Bitki Örtüsünün Değişimi. Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı Erzurum.
5. Bilgili A., 2007. Sarıkamış Orman İçi Meralarının Bitki Örtüsü ve Yem Kalitesinin Belirlenmesi. Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı Erzurum.
6. Dumlu E. S., 2010. Ardahan İli Meralarının Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemi Teknikleri İle Sınıflandırılması. Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı Erzurum.
7. Gündüz, H., 2013. Kuzeydoğu Anadolu Bölgesi Popülasyonlarından Seçilen Yem Bezelyesi Hatlarının Bazı Morfolojik ve Tarımsal Özellikleri. Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı Erzurum.
8. Dereli, D.N., 2015. Eskişehir Ekolojisinde Bazı Baklagil Yem Bitkilerinin İkinci Ürün Olarak Yetiştirilebilirliği. Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı Eskişehir.

B: Doktora Tezleri

1. Bakoğlu A., 1999, Otlatılan ve Korunan İki Farklı Mera Kesiminin Bazı Toprak Ve Bitki Örtüsü Özelliklerinin Karşılaştırılması. Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı Erzurum.
2. Güven M., 2004. Kargapazarı Dağı Florasında Bulunan Çalı Türlerinin Tespiti Ve Çoğaltma Teknikleri İle Yem Değerlerinin Belirlenmesi. Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı Erzurum.

3. Sürmen M., 2010. Orta Karadeniz Bölgesinde Kofa (*Juncus effusus* L.) İstilasına Uğrayan Meralar İçin Uygun İslah Yöntemlerinin Belirlenmesi. Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı Erzurum.
4. Güllap K.M., 2010. Kargapazarı Dağında (Erzurum) Farklı Otlatma Sistemi Uygulamalarının Mera Bitki Örtüsüne Etkisi. Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı Erzurum.
5. Kadioğlu S., 2011. Fosforlu Gübre ve Bakteri Uygulamalarının Farklı Yem Bezelyesi Çeşitlerinin Tarımsal ve Morfolojik Özelliklerine Etkisi. Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı Erzurum.
6. Amiraghaei, M., 2017. Su Kısıtlamasının Farklı Yonca Genotiplerinde Ot verimi ve Kalitesine Etkisi. Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı Erzurum.
7. Erkovan Ş., 2017. Meralarda Yaygın Bazı Buğdaygiller İle Geniş Yapraklı Bitkiler Arasındaki Ekofizyolojik İlişkiler. Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı Erzurum.

ÜYELİKLER

- 1.Society for Range Management
- 2.Tarla Bitkileri Bilimi Derneği
- 3.Ziraat Yüksek Mühendisleri Birliği
- 4.Ziraat Mühendisleri Odası

YAYINLAR

UZMANLIK ALANI

1. Mera Ekolojisi ve Yönetimi
2. Mera İslahı
3. Yem Bitkileri Yetiştiriciliği ve İslahı

SSCI, SCI-Expanded ve AHCI Kapsamındaki Dergilerde Yayınlanan Makaleler

Gullap, M.K., S. Erkovan, H.I. Erkovan, A. Koc, 2018. Effects of Fire on Litter, Forage Dry Matter Production, and Forage Quality in Steppe Vegetation of Eastern Anatolia, Turkey. *Journal of Agricultural Science and Technology*. 20(1): 61-70.

Erkovan, Ş., A. Koç, M.K. Güllap, H.İ. Erkovan and S. Bilen, 2016. The effect of fire on the vegetation and soil properties of ungrazed shortgrass steppe rangeland of the Eastern Anatolia region of Turkey. *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, 40(2): 290-299.

Erkovan, H.I., S. Erkovan, M. Memur, E. Erdem and A. Koc, 2015, Response of the seedlings of four cool-season grasses to plant growth-promoting bacteria and mycorrhizae in two different soils. *Fresenius Environ. Bulletin*, 24: 1673-1678.

Gullap, M.K., M. Dasci, H.I. Erkovan, A. Koc and M. Turan, 2014. Plant growth-promoting rhizobacteria (pgpr) and phosphorus fertilizer-assisted phytoextraction of toxic heavy metals from contaminated soils. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 45:2593-2606.

Koç, A., A. Kaya, M.K. Gullap, H.I. Erkovan, M. Macit and M. Karaoğlu, 2014. The effect of supplemental concentrate feed on live weight gain of yearling heifers over grazing season in sub-irrigated rangelands of eastern Anatolia. *Turkish J. Vet. and Anim Sci.*, 38: 278-284.

Erkovan, H.I., M.K. Gullap, K. Haliloglu and A. Koç, 2014. Substitution of possibility of some biofertilizers for mineral phosphorus fertilizer in pea cultivation. *Turkish J. Field Crops*, 19: 175-182.

Tan, M., A. Koç, Z. Dumlu Gul, E. Elkoca and I. Gul, 2014. Determination of dry matter yield and yield components of local forage pea (*Pisum sativum ssp arvense* L.) ecotypes. *Tarım Bil. Derg.*, 19: 289-296.

Koç, A., M.K. Gullap and H.I. Erkovan, 2013. The soil seed bank pattern in highland rangelands of eastern Anatolian region of Turkey under different grazing systems. *Turkish J. Field Crops*, 18: 109-117.

Koç, A., 2013. 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. *Turkish J. Field Crops*, 18: 205-210.

Ünal, S., Z. Mutlu, Ö. Urla, B. Şahin and A. Koç, 2013. The determination of indicator plant species for steppe rangelands of Nevşehir Province in Turkey. *Turkish J. Agric. and Forestry*, 37: 401-409.

Koc, A., S. Erkovan, H.I. Erkovan, U. Oz, M.M. Birben and R. Tunc, 2013. Competitive effects of plant species under different sowing ratios in some annual cereal and legume mixtures. *J. Anim. Vet. Adv.*, 12: 509-520.

Tan, M., A. Koc and Z. Dumlu Gul, 2012. Morphological characteristics and seed yield of East Anatolian local forage pea (*Pisum sativum ssp. arvense* l.) ecotypes. *Turkish J. Field Crops*, 17: 24-30.

Unal S., E. Karabudak, M.B. Ocal and A. Koc, 2011. Interpretations of vegetation changes of some villages rangelands in Çankırı province of Turkey. *Turkish J. Field Crops*. 16: 39-47.

Yolcu H., M.Turan, A. Lithourgidis, R. Cakmakçı and A. Koc, 2011. Effect of plant growth-promoting rhizobacteria and manure on yield and quality characteristics of Italian ryegrass under semi arid conditions. *Aust. J. Crop Sci.*, 5: 1730-1736.

Gullap, M.K., H.I. Erkovan and A. Koc, 2011. 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. *The Rangel. J.*, 33: 307-313.

Dascı, M., A. Koç, B. Çomaklı, M.K. Gullap, M.M. Cengiz and H.I. Erkovan, 2010. Importance of annual and seasonal precipitation variations for the sustainable use of rangelands in semi arid regions with high altitude. *Afr. J. Agric. Res.*, 5: 2184-2191.

Dascı, M., M.K. Gullap, H.I. Erkovan and A. Koc, 2010. Effects of phosphorus fertilizer and phosphorus solubilizing bacteria applications on clover dominant meadow: II. chemical composition. *Turkish J. Field Crops*, 15: 18-24

Erkovan, H.I., M.K. Gullap, M. Dascı and A. Koc, 2010. Effects of phosphorus fertilizer and phosphorus solubilizing bacteria application on clover dominant meadow: I. hay yield and botanical composition. *Turkish J. Field Crops*, 15:12-17.

Erkovan, H.I., M.K. Gullap, M. Dascı and A. Koc, 2009. Changes in leaf area index, forage quality and above-ground biomass in grazed and ungrazed rangelands of Eastern Anatolia Region. *Tarım Bil. Derg.*, 15: 217-223.

Bakoglu, A., E. Bagci, H.I. Erkovan, A. Koc and A. Kocak, 2009. Seeds stocks of grazed and ungrazed rangelands on Palandoken Mountains of Eastern Anatolia. *J.Food, Agric. Environ*, 7:674-678.

Çomaklı, B., M. Daşcı and A. Koç, 2008. The effects of traditional grazing practices on upland (yayla) rangeland vegetation and forage quality. *Türk J Agric For*, 32: 259-265.

Comakli, B., O. Mentese, and A. Koç. 2004. Nitrogen fertilizing and pre-anthesis cutting stage improve dry matter production, protein content and botanical composition in meadows. *Acta Agric. Scand., Sect. B, Soil and Plant Sci.*55: 125-130.

Koç, A., A. Gökkuş, M. Tan, B. Çomaklı and Y. Serin, 2004. Performance of tall fescue and lucerne-tall fescue mixtures in highland of Turkey. *New Zeal. J.Agric. Research*, 47: 61-65.

Oztaş, T., A. Koc, and B. Comaklı. 2003. Changes in vegetation and soil properties along a slope on overgrazed and eroded rangelands. *J. Arid Environ.* 55: 93-100.

Koç A., 2001. Autumn and spring drought periods affect vegetation on high elevation rangelands of Turkey *J. Range Manage.* 54: 622-627.

Gökkuş, A., A. Koc, Y. Serin, B. Çomaklı, M. Tan and F. Kantar, 1999. Hay yield and nitrogen harvest in smooth brome grass mixtures with alfalfa and red clover in relation to nitrogen application. *Eur. J. Agron.*, 10: 145-151.

SSCI, SCI-Expanded ve AHCI Kapsamı Dışında Yurtdışı Hakemli Makaleler

Gullap, M.K., H.I. Erkovan, K. Halilolu, A. Koc, 2017. Is plant growth promoting rhizobacteria an alternative to mineral phosphorus fertilizer in pea seed production. *Scientific Papers-Series A-Agronomy*, 60: 264-269.

Ileri, O., A. Canbay, M., Baran, A. Koc, 2017. Response of Some Forage Pea Genotypes to Salt Stress During the Seedling Stage. *LIFE: International Journal of Health and Life-Sciences*, 3(2): 24-37.

Ağırbaş, N.C., K. Sapmaz, A. Koç, 2017. Eskişehir ilinde yem bitkileri ekiliş alanı ve üretim miktarı üzerine tarımsal desteklemelerin etkisi. *Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Derg.* 48(1): 65-72.

Ileri, O., S. Avcı, A. Koc, 2016. Seed and Biological Yields of Narbon Vetch Genotypes Under Central Anatolia Condition, Turkey. *Journal of International Scientific Publications, Ecology and Safety*, 10: 430-435.

Erkovan, H.I., M.K., Gullap, S., Erkovan and A. Koc, 2016. Horned Sainfoin (*Onobrychis cornuta* (L.) Desv.): Is It An Amusing or Nuisance Plant for Steppe Rangelands? *Ecology & Safety*, 10: 418-423.

Koç A., W.H., Schacht and H.İ. Erkovan, 2015. The History and Current Direction of Rangeland Management in Turkey. *Rangelands*, 37(1): 39-46.

Erkovan, S., M.K. Gullap, H.I., Erkovan and A. Koc, 2015. A review of *Astragalus eriocephalus* Wild. synonym *Astracantha eriocephale* (Wild.) Podlech an invasive species for rangelands. *Ecology & Safety*, 9: 268-274.

Koc, A., H.I. Erkovan and Y. Serin, 2008. Changes in vegetation and soil properties under semi-nomadic animal raising areas in highlands rangelands of Turkey. *Current World Environ.*, 3: 15-20.

Koc, A., 2000. Turkish Rangelands and Shrub Culture. *Rangelands*, 22 (4): 25-26.

SSCI, SCI-Expanded ve AHCI kapsamı Dışındaki Yurtiçi Hakemli Makaleler

Koç, A ve O. İleri, 2016. Sığır veya Koyun ile Otlatılan Eskişehir Ovası Taban Meralarının Bitki Örtülerinin Karşılaştırılması. *Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi*, 25(Özel sayı-2): 179-184.

Erkovan, Ş., M.K. Güllap, H.İ. Erkovan ve **A. Koç**, 2015. Farklı Cins Hayvan ile Otlatılan Meraların Sağlık ve Ekolojik Alan Sınıflaması. *Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi*, 25(Özel sayı-2): 174-178.

Birhan H., M.A. Çakal, A. Koç, A. Özlü, T. Coşkun, E. Daşcı, M. Bayraktutan ve N.Z. Yıldırım, 2002. Erzurum yöresi meralarının uzaktan algılama (UA) ve coğrafi bilgi sistemi (CBS) teknikleri kullanılarak sınıflandırılması, erozyon risk haritasının çıkarılması ve iyileştirme yöntemlerinin belirlenmesi. *Toprak ve Su Kaynakları Araştırma 2002*, T. C. Tarım ve Köyişl. Bak. Köy Hizm. Gn. Md. APK Daire Başk., Toprak ve Su Kaynakları Arş. Şube Md., Yay. No.: 121, Ankara, 145-165.

Tan, M., A. Koç, ve H.İ. Erkovan, 2001. Dumlu yöresi (Erzurum) tuzlu-alkali topraklarında yetişebilecek yembitkisi türlerinin belirlenmesi. *Atatürk Üniv. Zir. Fak. Derg.* 33 (3): 277-281.

Gökkuş, A. ve A. Koç, 2002. Meralarda fosfor döngüsü. *Atatürk Üniv. Zir. Fak. Derg.*, 33 (1): 121-129.

Bakoğlu, A. ve A. Koç, 2002. Otlatılan ve korunan iki farklı mera kesiminin bazı toprak ve bitki örtüsü özelliklerinin karşılaştırılması. *F. Ü. Fen ve Müh. Bil. Derg.*, 14 (1): 37-47.

Gökkuş, A., Y. Serin, A. Koç ve M. Tan, 2001. Otlak ayrığı (*Agropyron cristatum*)'nda değişik sıra aralıkları, biçim yükseklikleri ve anız yakmanın tohum verimine ve verim unsurlarına etkileri. *Türk Tar. ve Orm. Derg.*, 25: 71-78.

Akgün, İ. A. Koç ve S. Sağsöz, 1999. Autotetraploid çok yıllık çavdar (*Secale montanum* Guss.)'ın bazı tarımsal özelliklerinin zamana bağlı olarak değişimi. *Türk Tar. ve Orm. Derg.*, 23 (Ek 5): 1119-.

Bakoğlu, A., A. Koç ve A. Gökkuş, 1999. Erzurum Yöresi çayır ve mer'alarındaki yaygın bitki türlerinin ömür uzunluğu, çiçeklenmeye başlama tarihi ve ot kalitesi ile ilgili bazı özellikleri. Türk Tar. ve Orm. Derg., 23 (Ek 4): 951-957.

Bakoğlu, A., A. Gökkuş ve A. Koç, 1999. Dominant mer'a bitkilerinin biomas ve kimyasal kompozisyonlarının büyüme dönemindeki değişimi. II. Kimyasal kompozisyondaki değişimler. Türk Tar. ve Orm. Derg., 23 (ek 2), 495-508.

Bakoğlu, A., A. Gökkuş ve A. Koç, 1999. Dominant mer'a bitkilerinin biomas ve kimyasal kompozisyonlarının büyüme dönemindeki değişimi. I. Biomas ile kök/sap, sap, yaprak, çiçek oranlarının değişimi. Türk Tar. ve Orm. Derg., 23 (ek 2):487-494.

Serin, Y., A. Gökkuş, M. Tan ve A. Koç, 1998. Farklı mevsim ve dozlarda verilen azotun kılçıksız brom (*Bromus inermis* Leyss.)'un tohum verimi ile buna ilişkin karakterlere etkisi ve karakterler arasındaki ilişkiler. Türk. Tar. ve Orm. Derg., 23:257-264.

Tan, M. ve A. Koç, 1998. Doğu Anadolu Bölgesinde doğal olarak yetişen çok yıllık bir fiğ türü (*Vicia canescens* Lab.)'nde bazı özelliklerin incelenmesi. Anadolu Ege Tarm. Araş. Enst. Derg., 8: 82-92.

Serin, Y., A. Gökkuş, M. Tan, A. Koç ve B. Çomaklı, 1998. Sun'i Çayır Tesisinde Kullanılabilecek Uygun Yembitkileri ve Karışımlarının Belirlenmesi. Türk Tar. ve Orm. Derg., 22:13-20.

Gökkuş, A., A. Koç ve A. Bakoğlu, 1997. Otlak ayrığı (*Agropyron cristatum* Geartn.)'nın bazı morfolojik, agronomik ve kimyasal özelliklerinin zaman, bitki boyuna ve topraküstü biomasına bağlı olarak değişimi. Tarla Bit. Merk. Arş. Ens. Derg., 6: 49-61.

Koç, A. ve M. Tan, 1997. Tüylü yonca (*Medicago papillosa* Boiss.)'nın bazı tarımsal özellikleri üzerine bir araştırma. Tarla Bit. Merk. Arş. Ens. Derg., 6: 43-48.

Serin, Y., A. Gökkuş, M. Tan, A. Koç ve B. Çomaklı, 1997. Otlakiye amacıyla kullanılabilecek baklagil ve buğdaygil yembitkileri ile bunların karışımlarının belirlenmesi. Tarla Bitk. Merk. Araş. Enst. Derg., 6: 15-26.

Gökkuş, A. ve A. Koç, 1996. Farklı zamanlarda uygulanan değişik herbisitlerin çayırların verim ve botanik kompozisyonlarına etkileri. Türk Tar. ve Orm. Derg., 20:375-382.

Koç, A. and A. Gökkuş, 1996, Annual variation of above ground biomass, vegetation height and crude protein yield on the natural rangelands of Erzurum. Tr. J. Agric. and Forestry, 20: 305-308.

Gökkuş, A. and A. Koç, 1996. Canopy and root development of crested wheatgrass in relation to the quantity and time of nitrogen application. Tr. J. Agric. and Forestry, 20: 289-293.

Gökkuş, A. ve A Koç, 1995. Erzurum çayırlarında gübre ve herbisit uygulamalarının kuru ot verimi, botanik kompozisyon ve faydalı ot oranına etkileri. Türk Tar. ve Orm. Derg., 19: 23-29.

Koç, A. ve A. Gökkuş, 1994. Güzelyurt Köyü mer'a vejetasyonunun botanik kompozisyonu ve toprağı kaplama alanı ile bırakılacak en uygun anız yüksekliğinin belirlenmesi. Türk Tar. ve Orm. Derg., 18: 495-500.

Koç, A., A. Gökkuş ve Y. Serin, 1994. Türkiye'de çayır-mer'aların durumu ve erozyon yönünden önemi. Ekoloji Çevre Derg., 13: 36-41.

Koç, A. ve A. Gökkuş, 1993. Hayvan otlatılarak mer'alardaki yabancı otlarla mücadele. Atatürk Ü. Zir. Fak. Der., 24 (2), 133-141.

Koç, A. ve A. Gökkuş, 1993. Mer'a idaresinde bitki-hayvan ilişkileri. Atatürk Ü. Zir. Fak. Derg., 24: 185-201

Gökkuş, A. ve A. Koç, 1993. Mer'a hidrolojisi ve erozyon. Tabiat ve İnsan, Mart 93, 22-30.

Gökkuş, A. ve A. Koç, 1993. Mer'a ekosistemlerinde azot döngüsü. Ekoloji Çevre Der., Sayı 7: 3-9.

Gökkuş, A. ve A. Koç, 1991. Alpin mer'alar: vejetasyon yapısı ve önemi. Tarımda Kaynak Derg., 2:43-47.

BİLDİRİLER

(SÖZEL VEYA POSTER)

Dumlu, S.E., E. Aksakal, M. Uzun, M. M. Özgöz, Ş. Çakal, A. Kara, U. Şimşek, A. Avağ, A. Koç, H.İ. Erkovan, M. Daşcı, A. Mermer, A. Özaydın, O. Aydoğmus, H. Yıldız, Ö. Urla, E. Ünal, M. Aydoğdu ve F. Dedeoğlu. 2011. .Erzurum mera bitki örtüsünün Değerlendirilmesi. Türkiye IX. Tarla Bit. Kong. 12-15 Eylül 2011, Bursa, 1872-1875.

Güllap, M.K., Erkovan, H.İ ve Koç, A., 2011. Bazı yerel fiğ çeşitlerinin Erzurum ekolojisine adaptasyonu üzerine bir araştırma. Türkiye IX. Tarla Bit. Kong. 12-15 Eylül 2011, Bursa, 1837-1840.

Sürmen, M. ve Koç, A., 2011. Orta Karadeniz Bölgesinde kofa (*Juncus effusus* L.) istilasına uğrayan taban meraların botanik kompozisyona seçilen ıslah yöntemlerinin etkileri. Türkiye IX. Tarla Bit. Kong. 12-15 Eylül 2011, Bursa, 1769-1774.

Koç, A., H.İ. Erkovan ve İ. Gül, 2011. Mevsim boyu otlatılan meralarda yerleşim yerinden uzaklığa göre mera bitki örtüsünün değişimi. Türkiye IX. Tarla Bit. Kong. 12-15 Eylül 2011, Bursa, 1763-1768.

Erkovan, H.İ., A. Koç, E.L. Aksakal, T. Öztaş. ve M. Özgül, 2011. Mera bitki örtüsünün koruma ve farklı otlatma sistemi uygulamalarına tepkisi. Türkiye IX. Tarla Bit. Kong. 12-15 Eylül 2011, Bursa, 1932-1937.

Mermer, A., H. Yıldız, E. Ünal, Ö. Urla , M. Aydoğdu, A. Avağ, M.M. Özgöz, E. Aksakal, S. Dumlu, A. Koç , U. Şimşek, A. Özaydın, O. Aydoğmuş, F. Dedeoğlu, M. G. Tuğaç ve H. Torunlar, 2011. Doğu Anadolu Bölgesinde mera vejetasyonunun uydu görüntüleri (NDVI) ile izlenmesi. Türkiye IX. Tarla Bit. Kong. 12-15 Eylül 2011, Bursa, 1680-1685.

Genç Lermi, A., Altınok S. ve Koç, A., 2011. Bartın İli orman içi bir merada azotlu ve fosforlu gübrelerin meranın botanik kompozisyonu üzerine etkileri. Türkiye IX. Tarla Bit. Kong., 12-15 Eylül 2011, Bursa, 1609-1614.

Tan, M., Koç, A. ve Elkoca, E., 2011. Doğu Anadolu Bölgesinden toplanan yem bezelyesi popülasyonlarının bazı özellikleri. Uluslararası Katılımlı I. Ali Numan KIRAÇ Tarım Kongresi ve Fuarı, 27-30-Nisan 2011, Eskişehir, 161-167.

Güllap, M.K., H.İ. Erkovan, M. Dasci and A. Koc, 2009. Yield performance some alfalfa genotypes under Erzurum ecological condition in Turkey. 2nd International Symposium on Agricultural Research, 28-31 August 2009, Athens, Greece, p, 147-152.

Yıldız, H., A. Avağ, A. Mermer, A. Koç, H.İ. Erkovan, A. Gökkuş, R. Hatipoğlu, E. Ünal, Ö. Urla, M. Aydoğdu, H. Torunlar, F. Dedeoğlu, K.A. Özaydın, O. Aydoğmuş, M.G. Tuğaç, S. Ünal, Z. Mutlu, M. Uzun, A. Kara, Ş. Çakal, U. Şimşek, M.M. Özgöz, E. Aksakal, S. Dumlu, Ç. Palta, D.A. Çarkacı, U. Karadavut, T. Yıldırım, Ş. Aksoyak, M. Tezel, C. Aygün, A.L. Sever, İ. Erdoğan, İ. Kara, A. Atalay, M. Sürmen, T. Yavuz, M. Avcı, S. Çınar, İ. İnal, C. Yücel, H. Cebel, M. Bozkurt, M. Keçeci ve O. Başkan, 2009. Rakım ve kuraklık indisi değerlerine göre Türkiye'nin homojen alanların belirlenmesi. 1. Ulusal Kuraklık ve Çölleşme Semp., 16-18 Haziran 2009, Konya, 738-743.

Şimşek, U., M.M. Özgöz, E. Aksakal, S. Dumlu, M. Uzun, Ş. Çakal, A. Kara, A. Avağ, A. Koç, H.İ. Erkovan, M. Daşcı, H. Yıldız, A. Mermer, E. Ünal, Ö. Urla, M. Aydoğdu, H. Torunlar, F. Dedeoğlu, K.A. Özaydin, O. Aydoğmuş, M.G. Tuğaç, S. Ünal, Z. Mutlu, Ç. Palta, D.A. Çarkacı, U. Karadavut, T. Yildirim, Ş. Aksoyak, M. Tezel, C. Aygün, A.L. Sever, I. Erdoğan, I. Kara, A. Atalay, M. Sürmen, T. Yavuz, M. Avcı, S. Çınar, I. İnal, C. Yücel, H. Cebel, M. Bozkurt, M. Keçeci ve O. Başkan, 2009. ulusal mera kullanım ve yönetim projesi. Türkiye 8. Tarla Bit. Kong., Hatay, I:710-714.

Güven, M. ve A. Koç, 2009. Kargapazarı Dağı florasında yer alan çalı türleri ve yapraklarının yem değeri. Türkiye VIII. Tarla Bit. Kong., 19-22 Ekim 2009, Hatay, I. 554-558.

M.K. Güllap, H. I. Erkovan, M. Daşcı, A. Koç ve F. Alatürk, 2009. Fosforlu gübre ve fosfor çözücü bakteri (*Bacillus megaterium* var. *phosphaticum*) uygulamalarının çayırların verim ve botanik kompozisyonuna etkileri. Türkiye VIII. Tarla Bit. Kong., 19-22 Ekim 2009, Hatay, I: 589-593

Fırıncıoğlu, H.K. ve A. Koç, 2009. Mera vejetasyonu sınıflandırılmasında sıralama (ordinasyon) teknikleri ve kullanılmamaları. Türkiye VIII. Tarla Bit. Kong., 19-22 Ekim 2009, Hatay, II:832-837.

Güllap, M.K., E. Elkoca, K. Haliloğlu, A. Koç ve M. Daşcı, 2007. Farklı ekim öncesi tohum uygulama (Priming) ve sürelerinin melez yoncada (*Medicago varia* L.) çimlenme performansına etkileri. Türkiye VII. Tarla Bit. Kong., 25.27 Haziran 2007, Erzurum, II: 399-402.

Koç, A. ve M.K. Güllap, 2007. Alpin ekosistemi ve hayvancılıktaki rolü. Flora Turizmi Eğitim Programı Bildiriler Kitabı, 20-29 Mayıs, Erzurum, 1-10.

Koç, A., M. Tan, M.K. Güllap ve İ. Gül, 2007. Doğu Anadolu Bölgesi tarımsal göstergelerinde son yıllardaki değişim. Türkiye VII. Tarla Bit. Kong., 25-27 Haziran 2007, Erzurum, II: 34-37.

Koç, A., 2006. Rangeland types and traditional management practices in Turkey. Proc. 5th Panhellenic Rangel. Cong., Iralion, Crete, Greece, Nov.1-3, 2006. p.199-206.

Koç, A. H.İ. Erkovan ve M. Daşcı, 2005. Korunan ve otlatılan meralarda topraküstü biyoması ve yaprak alanı indeksinin mevsimsel değişimi. Türkiye VI. Tarla Bit. Kong., 5.9 Eylül 2005, Antalya, II: 889-893.

Koç, A. M. Daşcı ve H. İ. Erkovan 2005. Gübre ve biçim uygulamalarının çayırların yabancı ot yoğunluğu ve ot verimine etkisi. Türkiye VI. Tarla Bit. Kong., 5-9 Eylül 2005, Antalya, II: 863-866.

Koç, A., M. Sürmen, K. Kaçan, 2005. Erzincan Ovası taban meralarının bitki örtülerinin mevcut durumu. Türkiye VI. Tarla Bit. Kong., 5-9 Eylül 2005, Antalya, II: 847-850.

Serin, Y., M. Tan, A. Koç ve B. Çomaklı, 2005. Doğu Anadolu Bölgesinde yürütülen mera ıslah ve idaresi uygulamaları. VI. Tarla Bit. Kong., 5-9 Eylül 2005, Antalya, II: 825-828.

Çomaklı, B. M. Güven, A. Koç, Ö. Mentеше, A. Bakoğlu ve A. Bilgili, 2005. Azot, fosfor ve kükürtle gübrelemenin Ardahan meralarının verim ve tür kompozisyonuna etkisi. Türkiye VI. Tarla Bit. Kong., 5-9 Eylül 2005, Antalya, II: 757-761.

Koç, A. M. Güven, B. Çomaklı, M. Daşcı ve A. Bilgili, 2005. Ardahan meralarında gübreleme ve otlatma sistemi uygulamalarının sığırlarda canlı ağırlık artışına etkisi. Türkiye VI. Tarla Bit. Kong., 5-9 Eylül 2005, Antalya, II: 751-756.

Koc, A. and S. Cakal, 2004. Comparison of some rangeland canopy coverage methods. Int. Soil Cong on Natural Resource Manage. For Sust. Develp., June 7-10, 2004, Erzurum, Turkey, D7, 41-45.

Yılmaz, H., M.A. Irmak, S. Yılmaz, T. Oztas and A. Koc, 2004. Erosion Dimension in Tortum and Uzundere River Basins and Some Suggestions for Solution. Int. Soil Cong on natural Resource Manage. For Sust. Develp., June 7-10, 2004, Erzurum, Turkey, D7, 37-40.

Koç, A., M. Güven, B. Çomaklı, Ö. Mentеше ve A. Bakoğlu, 2003. Azot ve fosforla gübrelemenin Doğu Anadolu yüksek rakımlı meralarının ot verimi ve botanik kompozisyonuna etkileri. Türkiye 5. Tarla Bit. Kong., 13-17 Ekim, Diyarbakır, 276-280.

Koç, A., A. Gökkuş ve M. Altın, 2003. Mera durumu tespitinde dünyada yaygın olarak kullanılan yöntemlerin mukayesesi ve Türkiye için bir öneri. Türkiye 5. Tarla Bit. Kong., 13-17 Ekim, Diyarbakır, 36-42.

Erkovan, H.I., A. Koc and Y. Serin, 2003. Some vegetation properties of Bayburt (Turkey) Province Rangeland. Grassland Science in Europe, Vol: 8, 26-28 May 2003, Pleven, Bulgaria, p.617-619

Koc, A., B. Comakli and T. Oztas, 2003. Variations in properties of the vegetation between topographic positions of high altitude rangelands of Turkey. Grassland Science in Europe, Vol: 8, 26-28 May 2003, Pleven, Bulgaria, p.613-616.

Koc, A. and A. Gokkus, 2003. Sustainable and higher hay and crude protein yield of tall fescue in pure and binary stands with red clover in relation to N fertilisation. Grassland Science in Europe, Vol: 8, 26-28 May 2003, Pleven, Bulgaria, p.562-565.

Y. Serin, H. Şeker, M. Tan, A. Gökkuş, A. Koç, H. I. Erkovan ve S. Bulut, 2001. Kılıksız brom (*Bromus inermis* Leyss.) klonlarında verim ve bazı verim unsurlarına ait biometrik özelliklerin değerlendirilmesi. Türkiye 3. Tarla Bit. Kong. Tekirdağ, 193-198.

Koç, A., A. Gökkuş ve T. Öztaş, 2001. Farklı dönemlerde ortaya çıkan kuraklığın mera bitki örtüsünün bazı özelliklerine etkisi. Türkiye 4. Tarla Bit. Kong. 17-21 Eylül, Tekirdağ, 43-48.

Koç, A., A. Gökkuş, A. Bakoğlu ve B. Çomaklı, 2001. Erzurum meralarındaki yaygın bitki türlerinin boy, ağırlık ve olatmada bırakılacak anız yüksekliğinin zaman içindeki değişimi. Türkiye 4. Tarla Bit. Kong. 17-21 Eylül, Tekirdağ, 25-29.

Koc, A., F. Kantar, Y. Serin and H. Yilmaz, 2000. Importance of shrub culture for deserts. 1st Int. Symp. on Problem of Education and Safety of Population and Territory Under the Thread of Extreme Circumstances, 20-22 Nov., 2000, Baki, Azerbaijan, Vol. II 11-16.

Koc, A. and T. Oztas, 2000. Importance of rangeland management for sustainable use of natural resources. 1st Int. Symp. on Problem of Education and Safety of Population and Territory Under the Thread of Extreme Circumstances, 20-22 Nov., 2000, Baki, Azerbaijan, Vol. II 5-10.

Koc, A., A. Gokkus, A. Bakoglu and A. Ozaslan, 2000. Erzurum'da Palandöken Dağı meralarının farklı lokasyonlarından alınan ot örneklerinde bazı kimyasal özelliklerin olatma sezonundaki değişimi. Int. Animal Nutrition Cong., 4-6 September, 2000, Isparta, Turkey, p. 471-478.

Koc, A., T. Oztas and L. Tahtacioglu, 2000. Rangeland-livestock interaction in our near history problems and recommendations. Proc. Intern. Symp. Desertification, 13-17 June, 2000, Konya, Turkey, p. 293-298.

Koç, A., A. Bakoğlu, A. Gökkuş, B. Çomaklı ve Ö. Menteşe, 1999. Erzurum Yöresi mer'alarında yaygın bazı bitki türlerinin yaprak nispi su kapsamının mukayesesi. Türkiye 3. Tarla Bitk. Kong., 15-18 Kasım 1999, Adana, 3, s. 18-22.

Çomaklı, B., Ö. Menteşe, A. Koç ve A. Bakoğlu, 1999. Burçak (*Vicia ervilla* (L.) Willd.)'da verim ve verim unsurları üzerine sıra aralığı ve fosforun etkisi. Türkiye 3. Tarla Bitk. Kong., 15-18 Kasım 1999, Adana, 3, s. 107-112.

Bakoğlu, A., A. Koç, H.İ. Erkovan ve A. Özaslan, 1999. Erzurum Yöresi mer'alarında bulunan korunga (*Onobrychis viciifolia* Scop.)'nın bazı özellikleri. Türkiye 3. Tarla Bitk. Kong., 15-18 Kasım 1999, Adana, 3, 251-255.

Kantar, F., A. Koç, A. Eşitken ve N. Ilıcalı, 1999. Doğu Anadolu Bölgesinde ekolojik tarım potansiyeli. Türkiye I. Ekolojik Tarım Semp., 21-23 Haziran, İzmir, 373-380.

Koç, A. ve M. Tan, 1999. GAP sahasında ortaya çıkabilecek tuzluluk problemine karşı yem bitkilerinin rolü. GAP. 1. Tarım Kong., 26-28 Mayıs, 1999, Şanlıurfa, s. 651-658.

Özaslan, A., A. Gökkuş ve A. Koç, 1999. Yırtma, gübreleme ve herbisit uygulamalarının taban mer'a vejetasyonlarına etkileri. GAP. 1. Tarım Kong., 26-28 Mayıs, 1999, Şanlıurfa, s. 691-701.

Koc, A. and A. Gokkus, 1999. The effect of topographical factors on forage and grazing periods and carrying capacity in Eastern Anatolia Region of Turkey. Proc. XVIII Int. Grassl. Congr. (Ed: J.G. Buchanan-Smith, L.D. Bailey and P. McCaughery), 2, 18-21.

Koç, A. ve A. Gökkuş, 1998. Doğu Anadolu'da yapılan çayır ve mer'a çalışmalarının pratiğe aktarılması. Doğu Anadolu Tarım Kong., 14-18 Eylül, 1998, Erzurum, Cilt I: 419-428.

Comakli, B., A. Koc, Y. Serin, A. Gokkus and M. Tan, 1998. Hay yield and quality of red clover-smooth brome grass mixture in relation to n application and cutting stage. Proc. 2nd Balkan Symp. On Field Crops, June 16-20, 1998, Novi Sad, Yugoslavia, 481-484.

Koc, A., A. Gokkus, Y. Serin, M. Tan and B. Comakli, 1998. Hay yield and quality of orchardgrass, alfalfa and red clover mixtures in relation to nitrogen application. Proc. 2nd Balkan Symp. on Field Crops, June 16-20, 1998, Novi Sad, Yugoslavia, 465-467.

Tan, M., A. Bakoğlu ve A. Koç, 1997. Gazal boynuzu (*Lotus corniculatus* L.)'nda topraküstü bioması ve kimyasal kompozisyonun gelişme çağı içerisindeki değişimi. Türkiye 2. Tarla Bitk. Kong., 22-25 Eylül, 1997, Samsun, s. 693-695.

Gökkuş, A., Y. Serin, A. Koç ve M. Tan, 1997. Farklı sıra aralığına ekilen kılçksız brom (*Bromus inermis* Leyss.)'a uygulanan değişik biçim yüksekliği ve anız yakmanın tohum verimi ve bazı özellikler üzerine etkisi. Türkiye 2. Tarla Bitk. Kong., 22-25 Eylül, 1997, Samsun, s. 455-460.

Gökkuş, A., A. Bakoğlu ve A. Koç, 1996. Bazı adi fiğ (Vicia sativa L.) hat ve çeşitlerinin Erzurum sulu şartlarına adaptasyonu üzerine bir araştırma. Türkiye 3. Çayır-Mer'a ve Yembitk. Kong., 17-19 Haziran, 1996, Erzurum, s.674-678.

Koç, A. ve M. Tan, 1996. Erzurum mer'alarında doğal olarak yetişen melez yonca (Medicago varia L.)'nın bazı özellikleri. Türkiye 3. Çayır-Mer'a ve Yembitk. Kong., 17-19 Haziran, 1996, Erzurum, s. 621-626.

Koç, A.ve A. Gökkuş, 1996. Palandöken Dağında kayak pisti olarak kullanılan ve nispeten korunan mer'a ile otlatılan mer'anın bitki örtülerinin karşılaştırılması. Türkiye 3. Çayır-Mer'a ve Yembitk. Kong., 17-19 Haziran, 1996, Erzurum, s.162-170.

Koç, A. ve A. Gökkuş, 1996. Palandöken Dağları mer'a vejetasyonlarında yer alan bitkilerin önemli bazı özellikleri.Türkiye 3. Çayır-Mer'a ve Yembitk. Kong., 17-19 Haziran, 1996, Erzurum, s.107-114.

Gökkuş, A. ve A. Koç, 1996. Doğu Anadolu Bölgesinde tarımsal yapı. Türkiye 3. Çayır-Mer'a ve Yembitk. Kong., 17-19 Haziran, 1996, Erzurum, s. 22-31.

Gökkuş, A. ve A. Koç, 1996. Sürülen mer'alarda bitki örtüsü-toprak ilişkisi. Tarım-Çevre İlişkileri Semp., 13-15 Mayıs 1996, Mersin, 336-344.

Gökkuş, A., Y. Serin ve A. Koç, 1994. Farklı zaman ve miktarlarda verilen azotun domuz ayrığının tohum verimine etkileri. Tarla Bitk. Kong., Cilt III Çayır-Mer'a Yembitk. Bildirileri, 25-29 Nisan 1994, İzmir, 128-131.

Koç, A., B. Çomaklı, A. Gökkuş ve L. Tahtacıoğlu, 1994. Azot ve fosforla gübreleme ile korumanın Güzelyurt Köyü(Erzurum) mer'asının bitki örtüsüne etkileri. Tarla Bitk. Kong.,Cilt III Çayır-Mer'a Yembitk. Bildirileri, 25-29 Nisan, 1994, İzmir, 78-82.

Gökkuş, A. ve A. Koç, 1994. Çayırlardaki dominant türlerin büyüme mevsimi içerisindeki kök ve gövde ağırlıkları ile karbonhidrat oranlarının değişimi. Tarla Bitk. Kong.,Cilt III Çayır-Mer'a Yembitk. Bildiril, 25-29 Nisan, 1994, İzmir, 73-77.

Gökkuş, A., M. Tan ve A. Koç, 1991. Erzurum tabii mer'alarındaki dominant buğdaygillerin topraküstü bioması, bitki boyu ve yapısal olmayan karbonhidratların büyüme mevsimi içerisindeki değişimi. Türkiye 2. Çayır Mer'a ve Yembitk. Kong., 28-31 Mayıs, 1991, İzmir, 106-117.

KİTAPLAR

Gökkuş, A. ve Koç, A., 2011. Ekoloji ve Çevre Bilgisi. Çayır ve Mera Ekolojisi (Ünite 4), T.C. Anadolu Üniversitesi Yayını No: 2352, Açıköğretim Fakültesi Yayını No: 1349, Eskişehir, 84-106.

Altın, M., Gökkuş, A. ve Koç, A., 2011. Çayır ve Mera Yönetimi 2. Cilt (Temel İlkeler). T.C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı Tarımsal Üretim ve Geliştirme Genel Müdürlüğü, Ankara, 314s.

Altın, M., Gökkuş, A. ve Koç, A., 2011. Çayır ve Mera Yönetimi 1. Cilt (Genel İlkeler). T.C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı Tarımsal Üretim ve Geliştirme Genel Müdürlüğü, Ankara, 376 s.

Serin, Y., H. Zengin, M. Tan, A. Koç, H.İ. Erkovan, R. Avcıoğlu, H. Soya, H. Geren, Y. Gemici, H. Kendir, C. Sancak, A. Özasan-Parlak, M. Öztekin, 2005. Çayır ve Mera Bitkileri Klavuzu. T.C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı Yayınları, Ankara, 317 s

Altın, M., A. Gökkuş ve A. Koç, 2005. Çayır Mera Islahı. T.C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı Yayınları, 468 s.

Gökkuş, A. ve A. Koç, 2001. Merave Çayır Yönetimi. Atatürk Üniv. Zir. Fak. Yay. No: 228, Erzurum, 329 s.

Gökkuş, A. ve A. Koç, 1999. Ot Biçme, Kurutma ve Depolama Teknikleri. Çayır-Mer'a Amenajmanı ve Islahı (9. Bölümü). T.C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı Yay., Ankara, s. 119-129.

Gökkuş, A., F. Kantar, T. Karadoğan ve A. Koç, 1998. Tarla Bitkileri. Atatürk Üni. Zir. Fak. Yay. No:188, Erzurum, 190 s.

Gökkuş, A., A. Koç ve B. Çomaklı, 1995. Çayır-Mer'a Uygulama Kılavuzu. Atatürk Üni. Zir. Fak. Yay. No:142, Erzurum, 139 s.