



## Prof. Dr. Halil İbrahim ERKOVAN

### Öğretim Üyesi

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

Telefon: 0 222 3242991/4885  
Belgegeçer: 0 222 3242990

E-Posta: [erkovan@ogu.edu.tr](mailto:erkovan@ogu.edu.tr)

- **Lisans:** Atatürk Üniversitesi Tarla Bitkileri Bölümü, 1997
- **Yüksek Lisans:** Atatürk Üniversitesi Tarla Bitkileri Anabilim Dalı, 2000
- **Doktora:** Atatürk Üniversitesi Tarla Bitkileri Anabilim Dalı, 2005
- **Doçentlik:** Atatürk Üniversitesi Tarla Bitkileri Bölümü, 2011-2016
- **Profesörlük:** Atatürk Üniversitesi Tarla Bitkileri Bölümü, 2016-2017
- Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tarla Bitkileri Bölümü, 2017-
- **Ana Bilim Dalı:** Çayır Mera ve Yem Bitkileri

## YÖNETTİĞİ LİSANSÜSTÜ TEZLER

### A: Yüksek Lisans Tezleri

1. Selicioğlu, A. 2014. Korunan Serin İklim Meralarında Ortaya Çıkan Yangının Bitki Örtüsü ve Toprak Özelliklerine Etkileri. Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı Erzurum.

### B: Doktora Tezleri

1. Çakal, Ş. 2016. Çoruh Havzası Mera Bitki Örtüsünün Bazı Özelliklerinin Yersel ve Zamansal Değişiminin Belirlenmesi. Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı Erzurum.

## YAYINLAR

### SSCI, SCI-Expanded ve AHCI Kapsamındaki Dergilerde Yayınlanan Makaleler

ERKOVAN, Ş., A. KOÇ, M.K. GÜLLAP, H.İ. ERKOVAN, S. BİLEN: 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, 2016.

**ERKOVAN, H.I., S. ERKOVAN, M. MEMUR, E. ERDEM, A. KOC:** Response of the seedlings of four cool-season grasses to plant growth-promoting bacteria and mycorrhizae in two different soils. *Fresenius Environmental Bulletin*, 24(5): 1673-1678, 2014.

**ERKOVAN, H.I., M.K. GULLAP, K. HALILOGLU, A. KOC:** Substitution Possibility of Some Biofertilizers for Mineral Phosphorus Fertilizer in Pea Cultivation. *Turkish Journal of Field Crops*, 19(2): 175-182, 2014.

GULLAP, M.K., M. DASI, **H.I. ERKOVAN**, A. KOC, M. TURAN: 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(19): 2593-2606, 2014.

KOÇ, A., A. KAYA, M.K. GÜLLAP, **H.I. ERKOVAN**, M. MACİT, M. KARAOĞLU: The effect of supplemental concentrate feed on live weight gain of yearling heifers over grazing season in subirrigated rangelands of East Anatolia. *Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences*, 38: 278-284, 2014

**ERKOVAN, H.I., P.J. CLARKE, R.D.B. WHALLEY:** Seed bank dynamics of *Acacia farnesiana* (L.) Willd. and its encroachment potential in sub-humid grasslands of eastern Australia. *The Rangeland Journal*, 35: 427–433, 2013.

KOC A., S. ERKOVAN, **H.I. ERKOVAN**, U. OZ, M.M. BIRBEN, R. TUNC: Competitive effects of plant species under different sowing ratios in some annual cereal and legume mixtures. *Journal of Animal and Veterinary Advances*, 12(4): 509-520, 2013.

KOC A, M.K. GULLAP, **H.I. ERKOVAN:** The soil seed bank pattern in highland rangelands of Eastern Anatolian Region of Turkey under different grazing systems. *Turkish Journal of Field Crops*, 18(1): 109-117, 2013.

GULLAP M.K., **H.I. ERKOVAN**, A.KOÇ: 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 Rangeland Journal*, 33, 307–313, 2011.

DASI M., A. KOC, B. COMAKLI, M.K. GULLAP, M. M. CENGZZ, **H.I. ERKOVAN:** Importance of annual and seasonal precipitation variations for the sustainable use of rangelands in semi-arid regions with high altitude. *African Journal of Agricultural Research* 5(16): 2184-2191, 2010.

DASI M., M.K. GULLAP, **H.I. ERKOVAN**, A. KOC: Effects of phosphorus fertilizer and phosphorus solubilizing bacteria applications on clover dominant meadow: II. Chemical composition. *Turkish Journal of Field Crops*, 15(1): 18-24, 2010.

**ERKOVAN H.I., M.K. GULLAP, M. DASI, A. KOC:** Effects of phosphorus fertilizer and phosphorus solubilizing bacteria application on clover dominant meadow: I. Hay yield and botanical composition. *Turkish Journal of Field Crops*, 15(1): 12-17: 2010.

**ERKOVAN H.I.**, M.K. GULLAP, M. DASCI, A. KOC: Changes in leaf area index, forage quality and above-ground biomass in grazed and ungrazed rangelands of Eastern Anatolia Region. *Tarım Bilimleri Dergisi*, 15(3): 217-223, 2009.

**ERKOVAN H.I.**, M. TAN: Effects of companion crop to alfalfa seed yield. *Journal of Food, Agriculture and Environment* 7, 312-315, 2009.

BAKOGLU A., E. BAGCI, **H.I. ERKOVAN**, A. KOC, A. KOCAK: Seeds stocks of grazed and ungrazed rangelands on Palandoken Mountains of Eastern Anatolia. *Journal of Food, Agriculture and Environment* 7, 674-678, 2009.

**ERKOVAN H.I.**, M. TAN, M.B. HALITLIGIL, H. KISLAL: Performance of white-clover grasses mixtures. II. Nitrogen Fixation and Transfer from White Clover to Associates Grasses. *Asian Journal of Chemistry*, Vol:20. No:5, 4077-4084, 2008.

**ERKOVAN H.I.**, M. TAN, M. B. HALITLIGIL, H. KISLAL: Performance of white-clover grasses mixtures. I. Dry matter production, botanical composition, nitrogen use efficient, nitrogen rate and yield. *Asian Journal of Chemistry*, Vol: 20. No: 5, 4071-4076, 2008.

SERİN Y., **H.I. ERKOVAN**: Nitrogen use efficiency, symbiotic N<sub>2</sub> fixation and transfer in red clover-grass mixtures. *Asian Journal of Chemistry*, Vol: 20, No: 3, 2205-2210, 2008.

TAN M., **H.I. ERKOVAN**: Using a companion crop of barley to improve white clover production in the highlands of Turkey. *New Zealand Journal Agricultural Research*. Vol: 47, 219-224, 2004.

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

**ERKOVAN H.I.**, M.K., GULLAP, S., ERKOVAN, A. KOC: Horned sainfoin (*Onobrychis cornuta* (L.) Desv.): Is It An amusing or nuisance plant for steppe rangelands? *Ecology & Safety*, 10: 418-423, 2016.

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

KOÇ A., W.H., SCHACHT, **H.I. ERKOVAN**: The History and Current Direction of Rangeland Management in Turkey. *Rangelands*, 37(1): 39-46, 2015.

KOC A., **H.I. ERKOVAN**, Y. SERİN: Changes in vegetation and soil properties under semi-nomadic animal raising areas in highlands rangelands of Turkey. *Current World Environment*, 3(1): 15-20, 2008.

TAN M., **H.İ. ERKOVAN**, O. MENTESE: Effects of autumn management on alfalfa hay yield and some characteristics. Online Journal of Biological Sciences. 3(2): 129-136, 2003.

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

**ERKOVAN, H.İ.**, P.J. CLARKE, R.D.B. WHALLEY: A review on general description of *Vachellia farnesiana* (L.) Wight & Arn. Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Derg., 47 (1): 71-76, 2016.

ERKOVAN, Ş., M.K. GÜLLAP, **H.İ. ERKOVAN** ve A. KOÇ: Farklı cins hayvan ile otlatılan meraların sağlık ve ekolojik alan sınıflaması. Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi 25(Özel sayı-2), 174-178 2016.

**ERKOVAN H.İ.**, M. TAN: Sulu ve kıraç şartlarda yetiştirilen korungada ot ve tohum verimi ile bazı özelliklerinin belirlenmesi. Erzincan Fen Bilimleri Dergisi 2, 61-70, 2009.

**ERKOVAN H.İ.**, M.K. GÜLLAP, İ. GÜL: Çayır mera yem bitkilerinde rekabet ve süksesyon. Alınleri Ziraat Bilimler Dergisi 14b, 27-38, 2008.

TAN, M., Y. SERİN, **H.İ. ERKOVAN**: Effect of barley as a companion crop on the hay yield and plant density of red clover and the botanical composition of hay. Türk J. Agric. For., 28, 35-41, 2004.

TAN, M., A. KOÇ, ve **H.İ. ERKOVAN**: Dumlu yöresi (Erzurum) tuzlu-alkali topraklarında yetişebilecek yem bitkisi türlerinin belirlenmesi. Atatürk Üniv. Zir. Fak. Derg. 33 (3): 277-281, 2001.

## **BİLDİRİLER**

### **(SÖZEL VEYA POSTER)**

GÜLLAP M.K., Ş. ERKOVAN, **H.İ. ERKOVAN**, A. KOÇ, 2015. Bülbül otu (*Sisymbrium loeselii* L.) bitkisinin silajlık olarak değerlendirilebilirliği. Türkiye 11. Tarla Bitkileri Kongresi, Çanakkale, Cilt 3: 310-313.

GÜLLAP M.K., **H.İ. ERKOVAN**, A. KOÇ: Yabani pancarın (*Beta corolliflora* Zosimovic ex Buttler) silajlık olarak değerlendirilmesi. Türkiye 10. Tarla Bitkileri Kongresi, Konya, Cilt 3: 311-315, 2013.

ERKOVAN Ş., M.K. GÜLLAP, F. DADAŞOĞLU, **H.İ. ERKOVAN**, A. KOÇ: Buğdaygil köklerinden izole edilen bakterilerin kılçıksız bromun fide gelişimi üzerine etkileri. Türkiye 10. Tarla Bitkileri Kongresi, Konya, Cilt 3: 637-642, 2013.

KOÇ A., **H.İ. ERKOVAN**, W.H. SCHACHT: Meralar için ekolojik alan tanımlama ve mera sağlığı sınıflama esasları. Türkiye 10. Tarla Bitkileri Kongresi, Konya, Cilt 3: 598-605, 2013.

SURMEN, M., **H.I. ERKOVAN** and A. KOC: The spatial distribution of rangeland vegetation depending on distance to settlement in highland rangelands of Turkey. Proc. 9th European Dry Grassland Meeting (EDGM) Prespa, Greece, 19-23 May 2012, p. 71-77, 2012.

GULLAP, M. K., A. KOC and **H.I. ERKOVAN**: An assessment of vegetation structure for the rangelands under grazed different seasons in the Eastern Anatolia Region of Turkey. Proc. 9th European Dry Grassland Meeting (EDGM) Prespa, Greece, 19-23 May 2012, p. 25-30, 2012.

KOC A., M. TAN, and **H.I. ERKOVAN**: An overview of fodder resources and animal production in Turkey. 14<sup>th</sup> Meeting of FAO-CIHEAM Subnetwork on Mediterranean Forages and Fodder Crops. 03-06 October 2012, Samsun, Turkey, p.15-22, 2012.

**ERKOVAN H.İ.**, A. KOÇ, E.L. AKSAKAL, T. ÖZTAŞ, M. ÖZGÜL: Mera bitki örtüsünün koruma ve farklı otlatma sistemi uygulamalarına tepkisi. Türkiye 9. Tarla Bitkileri Kongresi, 12-15 Eylül 2011, Bursa, Cilt 3: 1749-1754, 2011.

KOÇ A., **H.İ. ERKOVAN**, İ. GÜL: Mevsim boyu otlatılan meralarda yerleşim yerinden uzaklığa göre mera bitki örtüsünün değişimi. Türkiye 9. Tarla Bitkileri Kongresi, 12-15 Eylül 2011, Bursa, Cilt 3: 1761-1766, 2011.

DUMLU S.E., E. AKSAKAL, M. UZUN, M.M. ÖZGÖZ, Ş. ÇAKAL, A. KARA, U. ŞİMŞEK, A. AVAĞ, A. KOÇ, **H.İ. ERKOVAN**, M. DAŞCI, A. MERMER, A. ÖZAYDIN, O. AYDOĞMUŞ, H. YILDIZ, Ö. URLA, E. ÜNAL, M. AYDOĞDU, F. DEDEOĞLU: Erzurum mera bitki örtüsünün değerlendirilmesi. Türkiye 9. Tarla Bitkileri Kongresi, 12-15 Eylül 2011, Bursa, Cilt 3: 1863-1866, 2011.

GÜLLAP M.K., **H.İ. ERKOVAN**, A. KOÇ: Bazı yerel fiğ çeşitlerinin Erzurum ekolojisine adaptasyonu üzerine bir araştırma. Türkiye 9. Tarla Bitkileri Kongresi, 12-15 Eylül 2011, Bursa, Cilt 3: 1835-1838, 2011.

GULLAP, M.K., **H.I. ERKOVAN**, M. DASCİ and A. KOC: Yield performance some alfalfa genotypes under Erzurum ecological condition in Turkey. 2<sup>nd</sup> International Symposium on Agricultural Research, 28-31 August 2009, Athens, Greece, p, 147-152, 2009.

GÜLLAP M.K., **H.İ. ERKOVAN**, M. DAŞCI, A. KOÇ, F. ALATÜRK: Fosforlu gübre ve fosfor çözücü bakteri (*Bacillus megaterium* var. *phosphaticum*) uygulamalarının çayırların verim ve botanik kompozisyonuna etkileri. Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, 19-22 Ekim 2009, Hatay Cilt I. 589-593, 2009.

ŞİMŞEK U., M.M. ÖZGÖZ, E. AKSAKAL, S. DUMLU, M. UZUN, Ş. ÇAKAL, A. KARA, A. AVAĞ, A. KOÇ, **H.İ. ERKOVAN**, M. DAŞCI, H. YILDIZ, 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. ÇARKACI, U. KARADAVUT, T. YILDIRIM, Ş. AKSOYAK, M. TEZEL, C. AYGÜN, A.L. SEVER, I. ERDOĞDU, I. KARA, A. ATALAY, M. SÜRMEK, T. YAVUZ, M. AVCI, S. ÇINAR, I. İNAL, C. YÜCEL, H. CEBEL, M. BOZKURT, M. KEÇECİ, O. BAŞKAN: Ulusal Mera Kullanım ve Yönetim Projesi. Türkiye 8. Tarla Bitkileri Kongresi, 19-22 Ekim 2009 Hatay, Cilt I. 710-714, 2009.

YILDIZ H., A. AVAĞ, A. MERMER, A. KOÇ, A. GÖKKUŞ, R. HATİPOĞLU, E. ÜNAL, Ö. URLA, M. AYDOĞDU, H. TORUNLAR, F. DEDEOĞLU, K.A.ÖZAYDIN, O. AYDOĞMUŞ, M.G. TUĞAÇ S. ÜNAL, Z. MUTLU, M. UZUN, A. KARA, Ş. ÇAKAL, U. ŞİMŞEK, M.M. ÖZGÖZ, E. AKSAKAL, S. DUMLU, Ç. PALTA, D.A. ÇARKACI, U. KARADAVUT, T. YILDIRIM, Ş. AKSOYAK, M. TEZEL, C. AYGÜN, A.L. SEVER, İ. ERDOĞDU, İ. KARA, A. ATALAY, M. SÜRMEK, T. YAVUZ, M. AVCI, S. ÇINAR, İ. İNAL, C. YÜCEL, H. CEBEL, M. BOZKURT, M. KEÇECİ, O. BAŞKAN, **H.İ. ERKOVAN**: Rakım ve Kuraklık İndisi Değerlerine Göre Türkiye'nin Homojen Alanların Belirlenmesi. 1. Ulusal Kuraklık ve Çölleşme Sempozyumu, Konya, 738-743, 2009.

TAN M., **H.İ. ERKOVAN**, S. TEMEL: Ekim zamanı ve tohumluk miktarının yoncada ot verimi üzerine etkileri. Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, 19-22 Ekim 2009, Hatay Cilt II. 850-853, 2009.

**ERKOVAN H.İ.**: Baklagil-bugdaygil yem bitkileri karışımlarında simbiyotik azot fiksasyonu ve transferinin tespiti. Türkiye 7. Tarla Bitkileri Kongresi, 25-27 Haziran 2007, Erzurum, s, 268-271, 2007.

KOÇ A., M. DAŞCI, **H.İ. ERKOVAN**: Gübre ve biçim uygulamalarının çayırların yabancı ot yoğunluğu ve ot verimine etkisi. Türkiye 6. Tarla Bitkileri Kongresi, 5-9 Eylül 2005, Antalya, s, 863-866, 2005.

SERİN Y., M. TAN, **H.İ. ERKOVAN**: Yoncada azot ve fosforla gübrelemenin kuru ot ve ham protein verimi ile ham protein oranına etkileri üzerinde bir araştırma. Türkiye 6. Tarla Bitkileri Kongresi, 5-9 Eylül 2005, Antalya, s, 953-956, 2005.

KOÇ A., **H.İ. ERKOVAN**, M. DAŞCI: Korunan ve otlanan meralarda toprak üstü bioması ve yaprak alanı indeksinin mevsimsel değişimi. Türkiye 6. Tarla Bitkileri Kongresi, 5-9 Eylül 2005, Antalya, s, 889-893, 2005.

TAN M., Y. SERİN and **H.İ. ERKOVAN**: Effects of nitrogen and phosphorus fertilization on Lucerne root development during establishment. Optimal Forage systems for animal production and the Environment. Grassland Science in Europe, Vol: 8, 26-28 May 2003, Pleven, Bulgaria, p, 369-371, 2003.

**ERKOVAN, H.İ.**, A. KOC and Y. SERIN: Some vegetation properties of Bayburt (Turkey) Province Rangeland. Grassland Science in Europe, Vol: 8, 26-28 May 2003, Pleven, Bulgaria, p.617-619, 2003.

SERİN Y., H. ŞEKER, M. TAN, **H.İ. ERKOVAN**: Otlak ayrığı (*Agropyron cristatum* (L.) Gaertn.) klonlarında tohum verimi ve bazı verim unsurlarına ait biyometrik özelliklerin değerlendirilmesi. Türkiye 5. Tarla Bitkileri Kongresi, 13-17 Ekim 2003, Diyarbakır, s, 560-564, 2003.

TAN M., Y. SERİN, **H.İ. ERKOVAN**: Değişik oranlarda ekilen ve farklı zamanlarda biçilen koruyucu bitkinin yonca tesisi üzerine etkileri. Türkiye 5. Tarla Bitkileri Kongresi, 13-17 Ekim 2003, Diyarbakır, s, 43-47, 2003.

TAN M., Y. SERİN, **H.İ. ERKOVAN**, S. TEMEL, H. ŞEKER: Erzurum şartlarında farklı biçim uygulamaları ile çayır üçgülünden ot ve tohum alma olanakları üzerine bir araştırma. Türkiye 5. Tarla Bitkileri Kongresi, 13-17 Ekim 2003, Diyarbakır, s, 494-496, 2003.

SERİN Y., H. ŞEKER, M. TAN, A. GÖKKUŞ, A. KOÇ, **H.İ. ERKOVAN**, S. BULUT: Kılçıksız brom (*Bromus inermis* Leyss.) klonlarında verim ve bazı verim unsurlarına ait biometrik özelliklerin değerlendirilmesi. Türkiye 4. Tarla Bitkileri Kong. 17-21 Eylül 2001, Tekirdağ, s, 193-198, 2001.

**ERKOVAN H.İ.**, M. TAN ve Y. SERİN: Tarım arazilerinin korunması açısından yeşil gübrelemenin önemi. International Symposium 20-22 November 2000 Bakü, Azerbaycan. p, 76-83, 2000.

TAN M., **H.İ. ERKOVAN** ve Y. SERİN: Taş yoncalarının (*Melilotus officinalis* L. and *Melilotus alba* L.) değişik gelişme dönemlerinde besleme değeri. International Animal Nutrition Cong. 4-6 September 2000, Isparta, Turkey. p. 464-470, 2000.

BAKOĞLU A., A. KOÇ, **H.İ. ERKOVAN**, A. ÖZASLAN: Erzurum yöresi mera vejetasyonlarında bulunan korunga (*Onobrychis viciifolia* Scop.)'nın bazı özellikleri. Türkiye 3. Tarla Bitkileri Kong. 15-18 Kasım 1999 Adana, s,251-255, 1999.

## **KİTAPLAR**

SERİN, Y., H. ZENGİN, M. TAN, A. KOÇ, **H. İ. ERKOVAN**, R. AVCIOĞLU, H. SOYA, H. GEREN, Y. GEMİCİ, H. KENDİR, C. SANCAK, A. ÖZASLAN-PARLAK, M. ÖZTEKİN: Çayır ve Mera Bitkileri Klavuzu. T.C. Tarım ve Köyşleri Bakanlığı Yayınları, Ankara, 317 s, 2005.