



MALATYA
TURGUT ÖZAL
ÜNİVERSİTESİ

Kimlik Bilgileri

Adı Soyadı: Alper DURAK

E-Posta: alper.durak@ozal.edu.tr

Telefon (Dahili):

Eğitim Bilgileri

Mezuniyet Bilgileri	Üniversite Fakülte/Enstitü	Bölüm/Anabilim	Program/Bilim Dalı	Mezuniyet Tarihi
Lisans	Ç.Ü. Ziraat fakültesi	Toprak bilimi		1984
Yüksek Lisans	Ç.Ü. Fen bilimleri enstitüsü	“		1986
Doktora	Ç.Ü. Fen bilimleri enstitüsü	“		1986
Doçentlik	Gaziosmanpaşa Üniv.	“		1992

Kadro Bilgileri

Mevcut Kurum Bilgileri

Fakülte/YO/MYO/vb.	MTÜ Ziraat fakültesi
Bölümü / Uzmanlık Alanı	Bahçe bitkileri bölümü/toprak bilimi ve bitki besleme
Anabilim Dalı	Sebze yetiştiriciliği ve ıslahı
Kadro Unvanı	Profesör Doktor (1/4)
Verdiği Dersler	Toprak bilgisi, gübreleme, mesleki uygulama ve lisans üstü dersler

Referanslar

Alıntı yapımlar

Hepsi 2015 yılından bugüne

[Alıntılar](#) 303 180

[h-endeksi](#) 6 4

[i10-endeksi](#) 5 1

Bilimsel Çalışmalar

A. Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler :

1. DURAK,A.,SÜRÜCÜ,A.K.2005. Soil Formation on Different Landscape in A Semi-Humid Region of Turkey.Journal of agronomy.vol:4, No: 3 ,Ansinet publ.Pakistan (Doktora tezinden üretilmiştir).

2. SALTALI,K.,BİLGİLİ,A.V.,TARAKCIOĞLU,C.,**DURAK,A.**2005. Boron Adsorption in Soils with Different Characteristics.Asian Journal of chemistry.Vol:17,No:4 ,2487-2494 ,India.
3. **DURAK,A.**,SALTALI,K.,OGUZ,I.,KILIC,K.2006. Changes In Some Soil Properties And Trace Metal Contents In Relation To Agricultural Managements.Journal of Agrochemica Vol.LI-N.1.Italy.
4. **DURAK,A.**,GÜNAL,H.,AKBAŞ,F.,KILIÇ,S. 2006. Long term cultivation effects on soil properties in pastures. Asian Journal of chemistry.vol.18,No.3(1954-1962) India.(Toprak ilmi derneğinin toplantısında poster olarak sunulmuştur).
5. OGUZ,I., ÇAĞATAY,K.,**DURAK,A.**,KILIÇ,M.2006.Effects Of Erosion On Crop Yields, Soil Properties, And Nutrients In The Semi-Arid Region Of The Turkey. Journal of agronomy.vol:5, No:1.,5-10 ,Ansinet publ. Pakistan
6. SİMSEK,H.,OZTEKİN,T. and **DURAK,A.**,2007.Variability in Some Irrigation Related Soil Properties of the Alluvial Soils Formed by the Yesilırmak River. Asian journal of Chemistry vol:19,No:7, 5601-5608, India.
7. BİLGİLİ, A.V., VANES, H.M., AKBAS, F., **DURAK, A.**, HİVELY, W.D., DEGLORİA, S.D., OWİYO, T. 2005. Near-Infrared Reflectance Spectroscopy For Assessment Of Soil Properties In Semi-Arid Turkey. Journal of Arid Enviroments. No:74, 229-238. USA, (Soil Science Society of America Annual Meeting).
8. **DURAK,A.**, Büyükgüner,E.,Doğan,H.M. 2010.Determination of physicaland chemical properties of the soils under different land management. **Asian Journal of Chemistry**, Vol. 22, No:8, 6375-6386
9. **DURAK,A.**, AYDIN, M.E., 2014.Yeşilırmak Nehir teraslarındaToprakların Oluşumu ve Sınıflandırılması.Türk Tarım-Gıda Bilim ve Teknoloji Dergisi,2(2):98-105 (Yüksek Lisans Tezinden Üretilmiştir)
10. **DURAK,A.**, ULUBAŞ,G.,2017. Bor Gübrelemesinin Şeker Pancarında (Beta vulgaris L.) Verim Özellikleri Üzerine Etkisi. Türk Tarım-Gıda Bilim ve Teknoloji Dergisi, 5(7): 745-749 (Yüksek Lisans Tezinden Üretilmiştir)
11. **DURAK,A.**, ALTUNTAŞ.Ö. KUTSAL.İ.K., IŞIK. R., KARAAT.F.E.2017

The Effects of Vermicompost on Yield and Some Growth Parameters of Lettuce.
Turkish journal of agriculture-Food science and technology. 5(12):1566-1570

12. KILIÇ,K.,YALÇIN.H,**DURAK,A.**,DOĞAN.H.M. 2018.Andisol Of Turkey: An example from the Cappadocian Volcanic Province. Geoderma: 313 (2018) 112-125

B. Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında (Proceedings) Basılan Bildiriler :

1. **DURAK,A.**,KAYA.Z.,1995.A Research on Phosphorus Status of Six Great Soil Groups Located in Tokat Province.XXV. Annual Meeting of ESNA.s.79-85.Italy (C.Ü.Ziraat Fakültesi Dergisi).
2. **DURAK, A.**, KILIÇ, K.,YILDIZ, H., 1996. The Ammonium Fixation in Two Great Soil Groups Having Different Clay Minerology During Growth Season. XXVIth Annual Meeting of ESNA. s.15-21, Romania.
3. ER, F., TOPBAŞ, M.T., BROHİ, A., **DURAK, A.**, SALTALI, K., 1996. Physical and Chemical Properties of Dried Hotamış Lake of Konya Basin For Suitable Cropping. XXVIth Annual Meeting of ESNA. s.22-28, Romania.
4. ERŞAHİN, S., BROHİ, A.R., **DURAK, A.**, KARAMAN, M.R., SALTALI, K., KILIÇ, K., 2000. Assessment of Nitrate Leaching in Sugarbeet Production With Computer Model Nleap. 2nd International Symposium on New Technologies for Environmental Monitoring and Agro-Applications. s.195-200, Tekirdağ.
5. KARAMAN, M.R., ERŞAHİN, S., **DURAK, A.**, 2001. Spatial variability of Available Phosphorus and Site Specific P Fertilizer Recommendations in Wheat Field. Plant Nutrition, Food Security and Sustainability of Agro Ecosystems Through Basic and Applied Research Vol 92, 876-877, Hannover, Germany.

6. **DURAK A., GUNAL H., AKBAS F., KILIC S., 2004.** Long term cultivation effects on soil properties in pastures. Int. Soil Congress. Natural Resource Management for Sustainable Development. June 7-10, Erzurum, Turkey (Asian Journal of chemistry).
7. **GÜNAL, H., DURAK A., AKBAS F., AND KILIÇ S., 2005.** Genesis and Classification of Vertisols as Affected by Rice Cultivation. Int. Soil Congress. Natural Resource Management for Sustainable Development. June 7-10, Erzurum, Turkey.
8. **DOGAN.H.M.,BUHAN.E.,KILIÇ.K. and DURAK.A.2005.**The Importance of Tokat Kazgözü Wetland Area: Problems and Threats.II.International Natural Protection Symposium.Kütahya-Türkiye.
9. **BİLGİLİ, A.V., VANES, H.M., AKBAS, F., DURAK, A., HİVELY, W.D., DEGLORİA, S.D., OWIYO, T. 2005.** Near-Infrared Reflectance Spectroscopy For Assessment Of Soil Properties In Semi-Arid Turkey. Soil Science Society of America Annual Meeting (Journal of Arid Enviroments yayınlanmıştır).
10. **İŞİK.R.,KARAAT.F.E.,KUTSAL.İ.K.,ALTUNTAŞ.Ö.and DURAK.A.2017.** The effects of vermicompost (liquid form) on tomato growth and yield. International conference on agriculture ,forest,food sciences and Technologies. 15-17 may cappodocia / Turkey

Yazılan Uuslararası Kitaplar veya Kitaplarda Bölümler :

D. Ulusal Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler :

1. **DURAK, A., KAYA, Z., 1987.** Tokat İli ve Sınırları İçerisinde Yeralan Altı Büyük Toprak Grubunda Fosfor Durumunun Saptanması Üzerine Bir Araştırma. C.Ü.Ziraat Fakültesi Dergisi Cilt:3, Sayı:1, s.91-102 (ESNA XXV.toplantısında sunulmuştur,Yüksek Lisans Tezi).
2. **DURAK, A., KAYA, Z., 1988.** Bitkilerde Besin Maddeleri Noksanlıklarının Giderilmesinde Yaprak Gübrelere. C.Ü. Ziraat Fakültesi Dergisi Cilt:4, Sayı:1, s.197-211.
3. **BROHİ, A., DURAK, A., 1988.** Toprağın Organik Madde ve Besin Elementi Kapsamına Tütün Tozu ve Ahır Gübresinin Etkilerinin Karşılaştırılması. C.Ü.Ziraat Fakültesi Dergisi Cilt:4, Sayı:1, s.347-351.
4. **BROHİ, A., DURAK, A., ERŞAHİN, S., 1990.** Kireçsiz Kahverengi Orman Toprağına İlave Edilen Bentonitin Mısır bitkisinin Kuru Madde Miktarı ile N Kapsamı Üzerine Etkisi. C.Ü. Ziraat Fakültesi Dergisi Cilt : 6, Sayı : 1, s.197-211.
5. **DURAK, A., 1990.** Tokat Yöresindeki Kahverengi ve Gri Kahverengi Podzolik Toprakların Sınıflandırılması C.Ü. Ziraat Fakültesi Dergisi Cilt:6, Sayı:1, s.275-292.
6. **DURAK, A., 1990.** Tokat Yöresindeki Alüviyal ve Kolüviyal Toprakların Sınıflandırılması ve Kil Mineralojisi. C.Ü. Ziraat Fakültesi Dergisi Cilt:6, Sayı:1, s.257-274.
7. **DURAK, A., DİNÇ, U., ŞENOL, S., KILIÇ, M., 1990.** Türkiye Genel Toprak Haritasının Toprak Taksonomisine Göre Düzenlenebilir Olanaklarının Tokat bölgesi Örneğinde Araştırılması. Toprak İlmi Derneği. 11. Bilimsel Toplantısı, Bildiriler, Antalya. (Doktora tezinden üretilmiştir).
8. **DURAK, A., 1991.** Yeşilirmak Havzası Büyük Toprak Gruplarının Toprak Taksonomisi ve FAO/UNESCO Dünya Toprak Haritası Lejandına Göre Sınıflandırılması. C.Ü. Ziraat Fakültesi Dergisi Cilt:7, Sayı:1, s.63-69.
9. **DURAK A., OĞUZ, İ., 1994.** Toprak ve Su Muhafazası Çalışmalarını Planlamada Toprak Etüt ve Haritalarından Yararlanma İmkanları. GOP Üniv. Ziraat Fakültesi Dergisi Cilt : 11, Sayı 1, s.190-202.
10. **ERŞAHİN, S., DURAK, A., KILIÇ, M., 1997.** Soil Formation Along A Climatic Transect (Pedogenic Gradient) Influencing By Soil Forming Processes. GOP.Üniv.Ziraat Fakültesi Dergisi Cilt:14, Sayı:1, s.280-298, Tokat.

11. **DURAK, A., KILIÇ, K.,** 1997. Tokat Bölgesi Hidromorfik Topraklarının Redoksimorfik Özellikleri ve Redoks Potansiyelleri. GOP.Üniv.Ziraat Fakültesi Dergisi Cilt:14, Sayı:1, s.385-400, Tokat.
12. SALTALI, K., KILIC, K., **DURAK, A., KILIC, M.** 1999. Tokat-Kazova yöresindeki bazı drenaj kanallarında su kalitesinin belirlenmesi. GOÜ Ziraat Fakültesi Dergisi. Cilt 16, Sayı 1. 193-201.
13. DENGİZ ,O.,KİBAR ,M .,YÜKSEL, M., KADIOĞLU, Y:K., KARACA ,S. ve **DURAK, A.** 2006. Farklı Yöney, Fizyografik Ünite ve Jeolojik Birimler Üzerinde Oluşmuş Toprakların Oluşumları. A.Ü.Tarım Bilimleri Dergisi, 2006, 12 (4) 349-356
14. OĞUZ,İ.,**DURAK,A.,SUSAM,T.,GÜLEÇ,H.**2005. Uğrak Havzası Arazisinin Toprak Etüd, Haritalama Ve Sınıflandırılması. Goü.Üniv.Ziraat Fakültesi Dergisi Cilt:22, 95-103 Tokat.
15. AKBAŞ.F..**DURAK,A.**2006. Entisol Ordosuna Ait Bazı Toprak Özelliklerinin Değişiminin Belirlenmesi. Selçuk Üniversitesi Ziraat Fak. Dergisi 20 (39) 43-52 Konya.(Doktora tezinden üretilmiştir).

E. Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitaplarında Basılan Bildiriler:

1. KILIÇ, M., **DURAK, A., PAZAR, H.D.,** 1985. Tokat ve Çevresinde İnşa Edilen Bazı Göletlerin Bent Gövdesinde Kullanılan Dolgu Materyallerinin Bazı Özellikleri ve Kil Mineralojisi. II. Ulusal Kil Sempozyumu, Bildirileri, s.353-363, Ankara.
2. BROHİ, A., **DURAK, A.,** 1986. Tütün Tozunun Organik Gübre Olarak Değerlendirilmesi. Türkiye Tütüncülüğü ve Geleceği Sempozyumu. Tebliğler, s.261-278, Tokat.
3. BROHİ, A., AYDENİZ, A., ERŞAHİN, S., **DURAK, A.,** 1991. Çiftçi Çıkarlarını Korumak için Gübre Kanunu, II: Ulusal Gübre Kongresi, Tebliğler. S.634-643, Ankara.
4. BROHİ, A., AYDENİZ, A., ERŞAHİN, S., **DURAK, A.,** 1991. Gelişmiş Ülkelerdeki Gübre Yasalarının Genel Durumu, II. Ulusal Gübre Kongresi, Tebliğler. S.622-633, Ankara.
5. **DURAK, A., KILIÇ, K., ÜNLÜ, T.,** 1996. Toprak Sanayinde Alternatif Materyal Olarak Şistlerin Kullanımının Araştırılması. Tarım Çevre İlişkileri Sempozyumu Tebliğler Kitabı s.835-842, Mersin.
6. KILIÇ, M., **DURAK, A., KILIÇ, K., AKBAŞ, F.,** 1997. Toprak Etüt Haritalamada Hava Fotoğrafları. Hava Fotoğraflarının Araziye Uyarlanması ve Bu Bağlamda Ayrımlı Amaçlara Yönelik Toprak Haritalama Sistemleri Workshop:2, s.27-31, Bornova/İZMİR.
- 7.**DURAK, A., OĞUZ, İ., KILIÇ, K., BALÇIN, M.,** 1997. Doğal Yağışın Bazı Karakteristikleri ile Toprak Kaybı ve Yüzey Akış Miktarları Arasındaki İlişkiler. 6. Ulusal Kültür Teknik Kongresi Bildirileri Kitapçığı. s.88-94, Kirazlıyayla/BURSA.
8. **DURAK, A., KILIÇ, K., KILIÇ, M.,** 1997. Orta Karadeniz Bölgesinde Orman Vejetasyonu Altında Gelişmiş Podzoliklerin Oluşumu ve Kil Mineralojisi VIII. Ulusal Kil Sempozyumu Bildiriler Kitapçığı, s.552, Kütahya.
9. **DURAK, A., KILIÇ, K., KILIÇ, M.,** 1997. Tokat Yöresinde Plato ve Taban Arazide Yer Alan Argilic Horizonlu İki Büyük Toprak Grubunun Oluşumu ve Kil Mineralojisi. VIII. Ulusal Kil Sempozyumu Bildiriler Kitapçığı. s.551, Kütahya.
10. SALTALI, K., KILIÇ, K., **DURAK, A.,** 1998. Tokat Bölgesi Büyük Toprak Gruplarında Kil Mineralleri ile Potasyum Arasındaki İlişkiler. M.Şefik Yeşilsoy. International Symposium on Arid Region Soil. Tebliğler Kitapçığı. s.395-400, Menemen/İZMİR.
11. **DURAK,A.**ECE,A.2007. İklim Değişikliğinin Toprak Özelliklerine ve Sebze Tarımına Etkisi. 1. Türkiye iklim değişikliği kongresi İTÜ. İstanbul.
12. **DURAK.A.,ALTUNTAŞ.Ö.,KUTSAL.İ.K.,IŞIK.R.**2015. Solucan Humusunun Marul ve Ispanakta Verim Üzerine Etkisi. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi. Kahramanmaraş.(Marul ile ilgili kısım TURJAF da yayınlanmıştır).

13. **DURAK, A., ALTUNTAŞ, Ö., IŞIK, R., KUTSAL, İ.K., 2016.** Domates Yetiştiriciliğinde Solucan Gübresi Kullanımının Verim Ve Kalite Üzerine Etkileri.11. Sebze Tarımı Sempozyumu, 11-13 Ekim, Ordu.

E. Diğer Yayınlar :

1. **DURAK, A., 1997.** Doğrudan Kalker Kayası Üzerinde Yeralan Kahverengi Orman Toprağının Sınıflandırılması ve Kil Mineralojisi. GOP Üniv.Ziraat Fakültesi Yayınları No : 19, Araştırma Serisi No : 1 (Başlıca Eser).
2. **DİNÇ, U., BERKMAN, A., KAPUR, S., CANGİR, C., ŞENOL, S., TUNÇGÖĞÜS, B., ÇAVUŞGİL, V., SARI, M., KETTAŞ, F., KARA, E.E., DİNÇ, O., DURAK, A., AĞCA, N., ORTAÇ, İ., BİLGEHAN, G., ATİK, G., AKSOY, E., ATEŞ N., TOAÇ, D., AYAYDIN, B., ALMACA, A., SAK, O., IRKIN, H., 1991.** Sultansuyu Tarım İşletmesi Topraklarının Etüd ve Haritalaması s.66, Ankara.
3. **DİNÇ, U., TANJU, Ö., CANGİR, C., KAPUR, S., ŞENOL, S., YÜKSEL, M., EKİNCİ, H., DURAK, A., DİNÇ, O., ÖZTÜRK, N., AKSOY, E., ERŞAHİN, S., ORTAÇ, İ., IRMAK, S., ÇULLU, M.A., ALMACA, A., KAMACI, H.H., TORUN, B., ÖZERÇ, O., ÜN, M., H., 1991.** Kazımkarabekir Tarım İşletmesi Topraklarının Etüd ve Haritalaması. s.74, Ankara.
4. **DİNÇ, U., CANGİR, C., BERKMAN, A., KAPUR, S., ŞENOL, S., TUNÇGÖĞÜS, B., ÇAVUŞGİL, V., SARI, M., KETTAŞ, F., KARA; E.E., IRMAK, S., DURAK, A., ORTAÇ, İ., ATİK, F., AKSOY, E., ATEŞ, N., TOĞAÇ, D., AYAYDIN, B., ALMACA, A., SAK; O., IRKIN, H., 1991.** Kahramanmaraş Tarım İşletmesi Topraklarının Etüd ve Haritalaması. s.52, Ankara.
5. **DİNÇ, U., S. KAPUR, S. ŞENOL, C. CANGİR, Ü.ALTINBAŞ A. DURAK, , C. KAHRAMAN, M. A. ÇULLU, E.AKSOY, N. ÖZTÜRK, Y.KURUCU, R.GÜNDOĞAN, K.KILIÇ, E.ÖZTEKİN, M.DİNGİL, E. AKÇA, İ.ÇELİK,Ş.KILIÇ, A.ÖLMEZ, S.KARADENİZ,H.VURAL, H.ERGÜN, M.BOLCA, O.DENGİZ.** Polatlı Tarım İşletmesi Topraklarının Detaylı Toprak Etüt ve Haritalanması. Tarım İşletmeleri Genel Müdürlüğü.1998.Sayı:25
6. **DİNÇ, U.,C. CANGİR, S. KAPUR, S. ŞENOL, A. DURAK, N. ÖZTÜRK, M. A. ÇULLU, C. KAHRAMAN, M. DİNGİL, E. ÖZTEKİN, A. TULİ, İ. ÇELİK, I. ONAÇ, H. GÜNAL, E. AKÇA, K. KILIÇ, A. ALKAN, N. TÜRKMENOĞLU, D. AYKURT, B. KARİP, Z. BİRDAL.** Gözlü Tarım İşletmesi Topraklarının Detaylı Toprak Etüt ve Haritalanması. Tarım İşletmeleri Genel Müdürlüğü. 1998. Sayı 26.

G.Kitaplar:

1. **KILIÇ,M.,BROHİ,A.R.,DURAK,A.1991.**Toprak Bilimi.196 sayfa.Ankara.
- 2.**DURAK,A.,TOPBAŞ,M.T.,KILIÇ,K.2003.**Mineraloji ve Petrografi.GOÜ.Ziraat Fak.Yayınları No:9.,Kitaplar Serisi No:6.Tokat.

Proje Çalışmaları

Görev Aldığı Projeler

1) **Proje Başlığı:** *Niksar-Erbaa Arasında Yer Alan Direk Kalker Kayası Üzerinde Oluşmuş Sadece Mollik Epipedona Sahip Rendollerin Oluşumu ve Kil Mineralojisi*

Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Alper Durak **Proje kodu:GOÜ-1995/05**

2) **Proje Başlığı:** *Tokat İl Sınırları İçerisinde Yer Alan Hidromorfik Toprakların Redoksimorfik Özellikleri ve Sınıflandırılması*

Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Alper Durak **Proje kodu:GOÜ-1995/04**

3) **Proje Başlığı:** Tokat Meyvecilik Üretim İstasyonu Topraklarının Detaylı Etüt Ve Haritalanması

Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Alper Durak

Proje kodu:GOÜ-1996/02

4) **Proje Başlığı:** Kazova Ve Niksar Ovalarında Yer Alan Yeşilirmak Ve Kelkit Çayı Tarafından Oluşturulan Şekillerin Oluşumu Ve Kil Minerolojisi

Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Alper Durak

Proje kodu:GOÜ-1997/05

5) **Proje Başlığı:** *Niksar ve Başçiftlik Arasında Subhumid İklimde Orman Vejetasyonu Altında Oluşmuş Podzolik Toprakların Genesis ve Karakteristikleri*

Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Alper Durak

Proje kodu:GOÜ-1997/24

6) **Proje başlığı** :Aluviyal Bir Arazide Bazı Toprak Özelliklerinin Değişiminin Geleneksel Ve Jeostatistiksel Yöntemlerle Belirlenmesi

Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Alper Durak

Proje kodu: GOÜ-2001/09

7) **Proje Başlığı:** Çeltik tarımı altında morfolojileri farklılaşan ağır killi toprakların oluşumları, kil mineralojileri ve sınıflandırılmaları

Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Alper Durak

Proje Kodu: GOÜ-2003/12

8) **Proje Başlığı:** Tarıma açılmış mera alanı ve orijinal mera alanının pedolojik ve biyolojik özelliklerinin kıyaslanarak tarım sistemlerinin doğal sistemlere olan etkilerinin belirlenmesi

Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Alper Durak

Proje Kodu:GOÜ-2004-08

9) **Proje başlığı** :Gaziosmanpaşa Üniversitesi Coğrafi Bilgi Sistemleri Ve Uzaktan Algılama Merkezinin Oluşturulması

Proje Yürütücüsü :Prof.Dr. Alper Durak

Proje Kodu: GOÜ 2006

10). **Proje başlığı:** Erciyes Strato Volkanından Püskürtülen Ana materyaller Üzerinde Oluşmuş Topraklar ve Çevre ile Etkileşimleri

Araştırmacı: Prof.Dr. Alper Durak

Proje Kodu: TUBİTAK ÇAYDAĞ 106Y307

11. **Proje başlığı:** Solucan humusu üretimi (Güdümlü Proje)

Proje Yürütücüsü :Prof.Dr. Alper Durak

Proje Kodu: İ.Ü 2014

12. **Proje başlığı:** Bor Gübrelenmesinin Kereviz (*Apium graveolens L.*) ve Turp (*Raphanus sativus L.*) Bitkilerinin Verim ve Bazı Bitki Özelliklerine Etkisi.

Proje Yürütücüsü :Prof.Dr. Alper Durak

Proje Kodu: İ.Ü 2016/133