

Doç.Dr. Levent Mercan

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 362 312 1919](tel:+903623121919) Dahili: 1455

Fax Telefonu: [+90 362 457 6034](tel:+903624576034)

E-posta: lmercan@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/lmercan>

Posta Adresi: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Atakum/SAMSUN

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: W-AltXgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6790-1458

Publons / Web Of Science ResearcherID: HLH-1502-2023

ScopusID: 23091665900

Yoksis Araştırmacı ID: 20356

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Zootečni (Dr), Türkiye 2004 - 2010

Yüksek Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Zootečni (YI) (Tezli), Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Zootečni Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

Yaptığı Tezler

Doktora, Yerli tavuk genotiplerinin ticari genotipler ile olan genetik farklılığının SSR (Simple Sequence repeats-Basit dizi tekrarları) yöntemi ile analizi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Zootečni (Dr), 2010

Yüksek Lisans, Karayaka koyun popülasyonlarında genetik varyasyonun RAPD yöntemiyle analizi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Zootečni (YI) (Tezli), 2004

Araştırma Alanları

Ziraat, Zootečni ve Hayvan Besleme, Hayvan Moleküler Genetiği, Popülasyon Genetiği

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü, 2010 - 2017

Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Zootečni Bölümü, 2002 - 2010

Akademik İdari Deneyim

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2016 - Devam Ediyor

verağı Dersier

Hayvan Gen Kaynakları, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2014 - 2015, 2012 - 2013

Populasyon Genetiğı, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

JEL ELEKTROFOREZ TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Genetik, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Hayvan Islahı, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Çiftlik Hayvanlarında Markör Destekli Seleksiyon Uygulamaları, Doktora, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2016 - 2017, 2014 - 2015

MOLEKÜLER GENETİK, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ, Lisans, 2020 - 2021, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

HAYVAN FİZYOLOJİSİ, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Tarımsal Biyoteknolojiye Giriş , Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Transferability of *Nikita* and *Sukkula* retrotransposons in domestic goose (*Anser anser domesticus*) genome**
Mercan L., Bulbul C. E., Bilgi F., MARAKLI S.
JOURNAL OF GENETICS, cilt.103, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Fatty acid profile and sensory properties of lamb meat from males of five indigenous breeds**
Mercan L., Çam M. A., Olfaz M., Kırıkçı K., Tüfekci H., Kılıç Ü.
ARCHIVES ANIMAL BREEDING, cilt.65, sa.3, ss.341-352, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Genetic diversity among queen bee, worker bees and larvae in terms of retrotransposon movements**
Mercan L., Bulbül C. E., MARAKLI S.
GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION, cilt.69, sa.4, ss.1671-1683, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Determination of plant-specific retrotransposons in chicken**
Mercan L., Bulbül C. E., Bilgi F., MARAKLI S.
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, cilt.46, sa.1, ss.67-73, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of G1 (c.260G > A) polymorphism in exon 1 of GDF9 gene in Turkish sheep breed Karayaka**
KIRIKÇI K., ÇAM M. A., Mercan L.
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, cilt.45, sa.1, ss.191-197, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Genetic diversity and relationship among indigenous Turkish Karayaka sheep subpopulations**
KIRIKÇI K., ÇAM M. A., Mercan L.
ARCHIVES ANIMAL BREEDING, cilt.63, sa.2, ss.269-275, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Genotyping of prolactin, kappa casein, and pituitary transcription factor 1 genes of the Anatolian water buffalo population in the Kizilirmak Delta**
Toparslan E., Mercan L.
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, cilt.43, sa.6, ss.784-790, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **The analysis of mitochondrial data indicates the existence of population substructure in Karayaka sheep**
Kirikci K., Noce A., ÇAM M. A., Mercan L., Amills M.
SMALL RUMINANT RESEARCH, cilt.162, ss.25-29, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Genetic diversity of village chickens in Central Black Sea Region and commercial chickens in Turkey by using microsatellite markers**
Mercan L., Okumus A.
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, cilt.39, sa.2, ss.134-140, 2015 (SCI-Expanded)

- X. **Characterization of carbonic anhydrase from Turkish native "Gerze" chicken and influences of metal ions on enzyme activity**
Mercan L., EKİNCİ D., Supuran C. T.
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.29, sa.6, ss.773-776, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Goose fat, a promising nutrient for fish feeding, activates antioxidant enzymes in rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss***
Mercan L., Sirkecioglu N., AKSAKAL E., BAYIR M., BAYIR A., Aras M., EKİNCİ D.
ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY, cilt.36, sa.3, ss.964-971, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **In vitro enzymatic response of Turkish native chicken "Gerze" to heavy metal exposure**
Mercan L., Okumus A., Senturk M., EKİNCİ D.
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.28, sa.1, ss.52-57, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Screening of Inverdale (FecXI), Hanna (FecXH), Belclare (FecXB), Galway (FecXG) and Boorola (FecB) mutations in Karayaka sheep breed**
Kırıkçı K., Mercan L., Çam M. A.
Bulgarian Journal of Agricultural Science , cilt.29, sa.5, ss.951-955, 2023 (ESCI)
- II. **Determination of tail fat fatty acids profile in some local sheep breeds of Black Sea Region**
Tüfekçi H., Kırıkçı K., Çam M. A., Olfaz M., Kılıç U., Mercan L.
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, cilt.36, sa.2, ss.221-226, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Effects of pre-slaughter stress on meat quality characteristics of male lambs of Hemsin and Of sheep breeds**
Çam M. A., Olfaz M., Kırıkçı K., Tüfekçi H., Mercan L., Kılıç Ü.
Journal of Animal & Plant Sciences, cilt.47, sa.2, ss.8445-8459, 2021 (Scopus)
- IV. **Investigation of the CAST gene polymorphism in Karayaka sheep**
Kırıkçı K., Çam M. A., Mercan L.
Manas Journal of Agriculture Veterinary and Life Sciences, cilt.11, sa.1, ss.89-93, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Comparison of Bray Curtis and Nei's Genetic Distance on Mantel Test for Chicken Diversity Data**
ÖNDER H., MERCAN L.
Black Sea Journal of Engineering and Science, ss.1-2, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Major Histocompatibility Gene Complex Polymorphism in Gerze Chicken and Some Pure Line Genotypes**
Ekinci D., Mercan L.
KSU TARIM VE DOĞA DERGİSİ-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, cilt.23, sa.3, ss.781-787, 2020 (ESCI)
- VII. **Saf Gerze tavuğu ve Sinop ili köy tavuğu popülasyonlarının sekiz polimorfik mikrosatellit lokusu bakımından karşılaştırılması**
MERCAN L., BİLGİ F., BUDAK M.
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, cilt.34, sa.2, ss.164-171, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Çiftlik Hayvanlarında Bazı Ekonomik Verim Karakterleri Üzerine Epigenetik Etkiler**
Toparslan E., MERCAN L., KARABAĞ K.
Akademia Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, sa.1, 2018 (Hakemli Dergi)
- IX. **Türkiye Yerli Manda Popülasyonlarında Yapılan Moleküler Genetik Çalışmalar**
TOPARSLAN E., MERCAN L.
Akademia Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, 2018 (Hakemli Dergi)
- X. **Genetic Diversity of the Karayaka Sheep Breed in Samsun**
KIRIKÇI K., ÇAM M. A., MERCAN L.
Scholars Bulletin, cilt.3, sa.12, ss.680-684, 2017 (Hakemli Dergi)
- XI. **Memelilerde Genomik Damgalanmanın Epigenetik Düzenleyicileri**

Demirtaş Z., BİLGİ F., MERCAN L.

TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE: FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.4, sa.12, ss.1139-1142, 2016
(Hakemli Dergi)

XII. Hayvan Islahında Güncel Bir Yaklaşım CRISPR Cas9 Genom Modifikasyon Sistemi

BİLGİ F., Demirtaş Z., MERCAN L.

TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE: FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.4, sa.12, ss.1118-1122, 2016
(Hakemli Dergi)

XIII. MOLECULAR CHARACTERIZATION OF Mx GENE POLYMORPHISM IN GERZE CHICKEN BREED AND PURE LINE CHICKEN BREED

Fadhıl M., MERCAN L.

Animal Research International, cilt.13, sa.3, ss.2540-2543, 2016 (Hakemli Dergi)

XIV. Bazı çıplak boyunlu köy tavuğu kongenik populasyonlarında mikrosatelit DNA polimorfizmi

MERCAN L., OKUMUŞ A.

Akademik Ziraat Dergisi, cilt.5, sa.2, ss.103-110, 2016 (Hakemli Dergi)

XV. Kalıtımın Epigenetik Boyutunda DNA Metilasyon Desenleri

TOPARSLAN E., MERCAN L., KURAN M.

Hayvansal Üretim, cilt.56, sa.2, ss.38-42, 2015 (Hakemli Dergi)

XVI. Morphological and Molecular Comparision of selected chestnut (Castanea sativa mill.) Genotypes from Black Sea Region of Turkey

SERDAR Ü., MERCAN L., Okumuş A., Soylu A.

Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, cilt.29, sa.1, ss.54-62, 2014 (Hakemli Dergi)

XVII. Genetic variation at Karayaka sheep herds based on random amplified polymorphic DNA markers

Okumus A., Mercan L.

Biotechnology, cilt.6, sa.4, ss.543-548, 2007 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Use of SNP Chips For Genome-Wide Association Studies in Livestock

BÜLBÜL C. E., BİLGİ F., MERCAN L., MARAKLI S.

Recent Advances in Agricultural Research, Burak Saltuk, Osman Gökdoğan, Editör, Livre de Lyon, ss.11-27, 2023

II. The Biosynthesis, Functions and Importance of microRNAs in Livestock

BÜLBÜL C. E., MERCAN L., MARAKLI S.

INSAC Natural and Technology Sciences, ÇÖĞÜRCÜ MUSTAFA TOLGA , UZUN MEHMET, Editör, DUVAR YAYINLARI, İzmir, ss.95-114, 2022

III. The Biosynthesis, Functions and Importance of microRNAs in Livestock

BÜLBÜL C. E., MERCAN L., MARAKLI S.

INSAC Natural and Technology Sciences, ÇÖĞÜRCÜ MUSTAFA TOLGA , UZUN MEHMET, Editör, DUVAR YAYINLARI, İzmir, ss.95-114, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Detection of Sukkula Retrotransposon in Domestic Goose by IRAP-PCR Method VI. International Congress on Domestic Animal Breeding, Genetics and Husbandry

BÜLBÜL C. E., MERCAN L., BİLGİ F., MARAKLI S.

VI. International Congress on Domestic Animal Breeding, Genetics and Husbandry, Samsun, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2022

II. Molecular characterisation of some plant-derived retrotransposons by IRAP-PCR method in Bafra lambs at different developmental stages

ATIL G. N., MERCAN L., MARAKLI S.

IV. BALKAN AGRICULTURAL CONGRESS, Edirne, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2022

III. **Approaches to increase lamb productivity at birth**

AKAT O., ÇAM M. A., MERCAN L., KIRIKÇI K.

International Azerbaijan Academic Research Congress, Azerbaycan, 28 - 29 Mayıs 2022, ss.205-211

IV. **The Detection of Barley-Specific Nikita Retrotransposon in Domestic Goose (Anser Anser Domesticus) Genome by IRAP-PCR Method**

BÜLBÜL C. E., BİLGİ F., MERCAN L., MARAKLI S.

ISPEC 9th International Conference on Agriculture, Animal Sciences and Rural Development, Burdur, Türkiye, 19 - 20 Mart 2022, ss.73-74

V. **Some yield and performance parameters of Anatolian honey bee (Apis mellifera L.)**

GÜL A., ARSLAN S., MERCAN L., BİLGİ F., ESE H., GÜLER A.

3. Uluslararası ve 12. Ulusal Zootečni Bilim Kongresi, Türkiye, 27 - 28 Kasım 2021

VI. **Discovery of Sukkula and Nikita retrotransposons in honey bee genome**

BÜLBÜL C. E., MERCAN L., MARAKLI S.

IV. International Eurasian Agriculture and Natural Sciences Congress, 30 - 31 Ekim 2020

VII. **Detection of some plant-specific retrotransposons in Gerze chicken by IRAP-PCR method**

MERCAN L., BÜLBÜL C. E., BİLGİ F., MARAKLI S.

IV. International Congress on Domestic Animal Breeding, Genetics and Husbandry - 2020 (ICABGEH-20), 12 - 14 Ağustos 2020

VIII. **Determination of Tail Fat Fatty Acids Profile in Some Local Sheep Genotypes of Black Sea Region**

KIRIKÇI K., ÇAM M. A., TÜFEKÇİ H., OLFAZ M., KILIÇ Ü., MERCAN L.

Kongre, Antalya, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2019, cilt.1, ss.10-11

IX. **Ordu ilindeki Karayaka koyun popülasyonlarında genetik çeşitliliğin belirlenmesi**

KIRIKÇI K., ÇAM M. A., MERCAN L.

International Symposium on Multidisciplinary Studies (ISMS), Ankara, Türkiye, 10 - 11 Kasım 2017

X. **Determination of genetic diversity in Karayaka sheep populationsin Ordu Province**

KIRIKÇI K., ÇAM M. A., MERCAN L.

International Symposium of Multidisciplinary Studies (ISMS), Ankara, Türkiye, 10 - 11 Kasım 2017

XI. **Genetic diversity of Karayaka sheep breed in Samsun, Turkey**

KIRIKÇI K., ÇAM M. A., MERCAN L.

8th Balkan Animal Science Conference, BALNIMALCON 2017, 10 - 11 Eylül 2017

XII. **Genetic diversity of Karayaka Sheep in Samsun, Turkey**

KIRIKÇI K., ÇAM M. A., MERCAN L.

8.th Balkan Animal Science Conference, Prizren, Sırbistan, 6 - 08 Eylül 2017

XIII. **Ankara Keçilerinde Tiftik Özellikleri ile İlişkili Bazı QTL Bölgeleri**

KIRIKÇI K., SOYDAN E., MERCAN L., ÇAM M. A.

3rd International congress on zoology and tecnology, 12 - 15 Temmuz 2017

XIV. **A New Electrophoresis Technique to Separate Microsatellite Alleles Qsep100 DNA Fragment Analyzer**

KIRIKÇI K., ÇAM M. A., MERCAN L.

27th International Scientific-Expert Congress of Agriculture and Food Industry, 26 - 28 Eylül 2016

XV. **A New Electrophoresis Technique to Seperate Microsatellite Alleles Qsep100 DNA Fragment Analyzer**

KIRIKÇI K., ÇAM M. A., MERCAN L.

7th International Scientific-Expert Congress of Agriculture and Food Industry, 29 Eylül 2016

XVI. **Kızılırmak Deltası nda Yetiştirilen Anadolu Mandalarının Prl Csn3 Ve Pıt 1 Genleri Bakımından Genotiplerinin Pcr Rflp Yöntemi İle Belirlenmesi**

Toparslan E., MERCAN L.

Tarumsal Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2016

XVII. **Comparison of Bray Curtis and Nei's Genetic Distance with Mantel Test for Chicken Diversity Data**

ÖNDER H., MERCAN L., ABACI S. H., OKUMUŞ A.

66th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, VARŞOVA, Polonya, 31 Ağustos - 04 Eylül 2015, ss.105

XVIII. Hayvancılıkta Moleküler Genetik

MERCAN L.

II. Çukurova Biyoteknoloji Günleri, Adana, Türkiye, 12 - 13 Mart 2014

XIX. KOYUN POPÜLASYONLARINDA GENETİK POLİMORFİZMİN MOLEKÜLER ANALİZİ

OKUMUŞ A., MERCAN L., ÇAM M. A., OLFAS M.

1. TARIMSAL MOLEKÜLER GENETİK ÇALIŞTAYI, Türkiye, 27 Haziran 2005

Desteklenen Projeler

Mercan L., Bilgi F., Arlı ve Çepni koyun ırklarında HSPA8, F13A1, PAM ve PRELID2 genlerindeki bazı tek nükleotid polimorfizmlerinin belirlenmesi, 2022 - Devam Ediyor

Mercan L., Bülbül C. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bal arısında (*Apis mellifera* L.) yeni miRNA'ların ve hedef genlerinin in silico tespiti ve beslenme ile ilgili olan miRNAların anlatımlarının qRT-PCR ile belirlenmesi, 2022 - Devam Ediyor

Mercan L., TÜBİTAK Projesi, Kendilenmiş At Dişi Mısır Zea Mays Indendata sturt L Hatlarında Moleküler Genetik Analiz SSR Yöntemi ile Yüksek Verimli Muhtemel Hibrit Anaçlarının Belirlenmesi, 2006 - Devam Ediyor

Mercan L., Yerli tavuk genotiplerinin genetik farklılığının SSR yöntemi ile analizi, Devam Ediyor

Mercan L., Gerze tavuk ırkının Orta Karadenizdeki yerli genotipler ile olan genetik benzerlik ve farklılığının mikrosatellit markörler kullanılarak belirlenmesi, Devam Ediyor

Mercan L., Ticari tavuklarda genetik farklılığının SSR yöntemi ile analizi, Devam Ediyor

Mercan L., Karayaka Koyun Popülasyonlarında Genetik Varyasyonun RAPD Yöntemi ile Analizi, Devam Ediyor

Mercan L., Sert Mısır Zea Mays L Genotiplerinde Genetik Polimorfizmin SSR Yöntemi ile Moleküler Analizi, Devam Ediyor

Mercan L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ARTLI VE KARAYAKA KUZULARINDA BESİNİN 30. VE 60. GÜNLERİNDEKİ BAZI BİTKİ KÖKENLİ RETROTRANSPOZONLARIN IRAP VE REMAP YÖNTEMLERİ İLE MOLEKÜLER ANALİZİ, 2023 - 2024

Mercan L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Training School on Epigenetics in Reproductive Biology, 2016 - 2023

Kavas M., Mercan L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Genetik Uygulamalar Laboratuvarının Kurulması, 2018 - 2020

Olfaz M., Kılıç Ü., ÇAM M. A., Mercan L., Trabzon ili Yöresel Arlı, Çepni ve Of koyun Tiplerinin Moleküler Tanımlanması, 2017 - 2019

Kuran M., Mercan L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı sıcaklıklarda in vitro olgunlaştırılan sığır oositlerinden elde edilen embriyolarda IGF2/H19 gen kümesi DNA metilasyon deseni farklılığının belirlenmesi, 2017 - 2019

Mercan L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gerze Tavuğunda Majör Doku Uyumluluk Kompleksi MHC Polimorfizminin Mikrosatellit Markörler ile Karakterizasyonu, 2013 - 2015

Mercan L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gerze Tavuğunda Mx Geni Polimorfizminin Moleküler Karakterizasyonu, 2013 - 2015

ÇAM M. A., Erdem H., Olfaz M., Mercan L., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Kıl Keçisi Islah Projesi, 2003 - 2007
Serdar Ü., Mercan L., TÜBİTAK Projesi, Karadeniz Bölgesinden Selekte Edilmiş Kestane Tipleri Arasındaki Farklılıkların Morfolojik Kriterler ve RAPD Tekniği ile Belirlenmesi, 2004 - 2006