

ISSN : 1302-7050



Namık Kemal Üniversitesi
Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi
Journal of Tekirdag Agricultural Faculty

An International Journal of all Subjects of Agriculture

Cilt / Volume: 10 Sayı / Number: 2 Yıl / Year: 2013

Sahibi / Owner

Namık Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi Adına
On Behalf of Namık Kemal University Agricultural Faculty

Prof.Dr. Ahmet İSTANBULLUOĞLU
Dekan / Dean

Editörler Kurulu / Editorial Board

Başkan / Editor in Chief

Prof.Dr. Selçuk ALBUT
Ziraat Fakültesi Biyosistem Mühendisliği Bölümü
Department Biosystem Engineering, Agricultural Faculty
salbut@nku.edu.tr

Üyeler / Members

Prof.Dr. M. İhsan SOYSAL	Zootekni / Animal Science
Prof.Dr. Bülent EKER	Biyosistem Mühendisliği / Biosystem Engineering
Prof.Dr. Servet VARIŞ	Bahçe Bitkileri / Horticulture
Prof.Dr. Temel GENÇTAN	Tarla Bitkileri / Field Crops
Prof.Dr. Müjgan KIVAN	Bitki Koruma / Plant Protection
Prof.Dr. Aydın ADILOĞLU	Toprak Bilimi ve Bitki Besleme / Soil Science and Plant Nutrition
Prof.Dr. Fatih KONUKCU	Biyosistem Mühendisliği / Biosystem Engineering
Prof.Dr. Sezen ARAT	Tarımsal Biyoteknoloji / Agricultural Biotechnology
Doç.Dr. Ömer AZABAĞAOĞLU	Tarım Ekonomisi / Agricultural Economics
Doç.Dr. Mustafa MİRİK	Bitki Koruma / Plant Protection
Doç.Dr. Ümit GEÇGEL	Gıda Mühendisliği / Food Engineering
Yrd.Doç.Dr. Devrim OSKAY	Tarımsal Biyoteknoloji / Agricultural Biotechnology
Yrd.Doç.Dr. Harun HURMA	Tarım Ekonomisi / Agricultural Economics
Yrd.Doç.Dr. M. Recai DURGUT	Biyosistem Mühendisliği / Biosystem Engineering

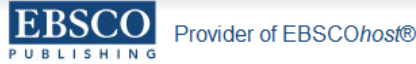
İndeksler / Indexing and abstracting



CABI tarafından full-text olarak indekslenmektedir/ Included in CABI



DOAJ tarafından full-text olarak indekslenmektedir / Included in DOAJ



EBSCO tarafından full-text olarak indekslenmektedir / Included in EBSCO



FAO AGRIS Veri Tabanında İndekslenmektedir / Indexed by FAO AGRIS Database



INDEX COPERNICUS tarafından full-text olarak indekslenmektedir / Included in INDEX COPERNICUS



TUBİTAK-ULAKBİM Tarım, Veteriner ve Biyoloji Bilimleri Veri Tabanı (TVBBVT) Tarafından taranmaktadır / Indexed by TUBİTAK-ULAKBİM Agriculture, Veterinary and Biological Sciences Database

Yazışma Adresi / Corresponding Address

Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi NKÜ Ziraat Fakültesi 59030 TEKİRDAĞ

E-mail: ziraatdergi@nku.edu.tr
Web adresi: http://jotaf.nku.edu.tr
Tel: +90 282 250 20 07

ISSN: 1302-7050

Danışmanlar Kurulu /Advisory Board

Bahçe Bitkileri / Horticulture

- Prof.Dr. Kazım ABAK** Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Adana
Prof.Dr. Y.Sabit AĞAOĞLU Ankara Üniv. Ziraat Fak. Ankara
Prof.Dr. Jim HANCOCK Michigan State Univ. USA
Prof.Dr. Mustafa PEKMEZCİ Akdeniz Üniv. Ziraat Fak. Antalya

Bitki Koruma / Plant Protection

- Prof.Dr. Mithat DOĞANLAR** Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Hatay
Prof.Dr. Timur DÖKEN Adnan Menderes Üniv. Ziraat Fak. Aydın
Prof.Dr. Ivanka LECHAVA Agricultural Univ. Plovdiv-Bulgaria
Dr. Emil POCSAI Plant Protection Soil Cons. Service Velenca-Hungary

Gıda Mühendisliği / Food Engineering

- Prof.Dr. Yaşar HIŞIL** Ege Üniv. Mühendislik Fak. İzmir
Prof.Dr. Fevzi KELEŞ Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Erzurum
Prof.Dr. Atilla YETİŞEMİYEN Ankara Üniv. Ziraat Fak. Ankara
Prof.Dr. Zhelyazko SIMOV University of Food Technologies Bulgaria

Tarımsal Biyoteknoloji / Agricultural Biotechnology

- Prof.Dr. Hakan TURHAN** Çanakkale Onsekiz Mart Üniv. Ziraat Fak. Çanakkale
Prof.Dr. Khalid Mahmood KHAWAR Ankara Üniv. Ziraat Fak. Ankara
Prof.Dr. Mehmet KURAN Ondokuz Mayıs Üniv. Ziraat Fak. Samsun
Doç.Dr. Tuğrul GİRAY University of Puerto Rico. USA
Doç.Dr. Kemal KARABAĞ Akdeniz Üniv. Ziraat Fak. Antalya
Doç.Dr. Mehmet Ali KAYIŞ Selçuk Üniv. Ziraat Fak. Konya

Tarla Bitkileri / Field Crops

- Prof.Dr. Esvet AÇIKGÖZ** Uludağ Üniv.Ziraat Fak. Bursa
Prof.Dr. Özer KOLSARICI Ankara Üniv. Ziraat Fak. Ankara
Dr. Nurettin TAHSİN Agric. Univ. Plovdiv Bulgaria
Prof.Dr. Murat ÖZGEN Ankara Üniv. Ziraat Fak. Ankara
Doç. Dr. Christina YANCHEVA Agric. Univ. Plovdiv Bulgaria

Tarım Ekonomisi / Agricultural Economics

- Prof.Dr. Faruk EMEKSİZ** Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Adana
Prof.Dr. Hasan VURAL Uludağ Üniv. Ziraat Fak. Bursa
Prof.Dr. Gamze SANER Ege Üniv. Ziraat Fak. İzmir
Dr. Alberto POMBO El Colegio de la Frontera Norte, Meksika

Tarım Makineleri / Agricultural Machinery

- Prof.Dr. Thefanis GEMTOS** Aristotle Univ. Greece
Prof.Dr. Simon BLACKMORE The Royal Vet.&Agr. Univ. Denmark
Prof.Dr. Hamdi BİLGİN Ege Üniv. Ziraat Fak. İzmir
Prof.Dr. Ali İhsan ACAR Ankara Üniv. Ziraat Fak. Ankara

Tarımsal Yapılar ve Sulama / Farm Structures and Irrigation

- Prof.Dr. Ömer ANAPALI** Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Erzurum
Prof.Dr. Christos BABAJIMOPOULOS Aristotle Univ. Greece
Dr. Arie NADLER Ministry Agr. ARO Israel

Toprak / Soil Science

- Prof.Dr. Sait GEZGİN** Selçuk Üniv. Ziraat Fak. Konya
Prof.Dr. Selim KAPUR Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Adana
Prof.Dr. Metin TURAN Atatürk Üniv.Ziraat Fak. Erzurum
Doç. Dr. Pasquale STEDUTO FAO Water Division Italy

Zootekni / Animal Science

- Prof.Dr. Andreas GEORGIDUS** Aristotle Univ. Greece
Prof.Dr. Ignacy MISZTAL Breeding and Genetics University of Georgia USA
Prof.Dr. Kristaq KUME Center for Agricultural Technology Transfer Albania
Dr. Brian KINGHORN The Ins. of Genetics and Bioinf. Univ. of New England Australia
Prof.Dr. Ivan STANKOV Trakia Univ. Dept. Of Animal Sci. Bulgaria
Prof.Dr. Nihat ÖZEN Akdeniz Üniv. Ziraat Fak. Antalya
Prof.Dr. Jozsef RATKY Res. Ins. Animal Breed. and Nut. Hungary
Prof.Dr. Naci TÜZEMEN Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Erzurum

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

T. Aktas, H.H. Orak, F. Hasturk Sahin, N.Ekinci Effects of Different Drying Methods on Drying Kinetics and Color Parameters of Strawberry Tree (Arbutus unedo L.) Fruit Farklı Kurutma Metodlarının Kocayemiş Meyvesinin (Arbutus unedo L.) Kuruma Kinetikleri ve Renk Parametreleri Üzerine Etkileri	1-12
O.O. Özer, U. İlkdoğan Box-Jenkins Modeli Yardımıyla Dünya Pamuk Fiyatının Tahmini The World Cotton Price Forecasting By Using Box-Jenkins Model.....	13-20
B.C. Bilgili Çankırı Kenti Kamusal Yeşil Alanlarının Yeterliliğinin Ulaşılabilirlik Yönünden Değerlendirilmesi Evaluation of Public Green Areas Adequacy in the City of Çankırı for Accessibility	21-25
S. Selvi, A. Dağdelen, S. Kara Kazdağlarından (Balıkesir-Edremit) Toplanan ve Çay Olarak Tüketilen Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Medicinal and Aromatic Plants Consumed As Herbal Tea And Collected From Ida Mountains (Balıkesir-Edremit)	26-33
P.Ö. Kurt, K. Yağdı Bazı İleri Ekmeklik Buğday (Triticum Aestivum L.) Hatlarının Bursa Koşullarında Kalite Özellikleri Yönünden Performansının Araştırılması Investigation of Quality Traits Performance of Some Advanced Bread Wheat (Triticum Aestivum L.) Lines Under in Bursa Conditions	34-43
A. Balkan, T. Gençtan Ekmeklik Buğdayda (Triticum Aestivum L.) Osmotik Stresin Çimlenme Ve Erken Fide Gelişimi Üzerine Etkisi Effect Of Osmotic Stress On Germination And Early Seedling Growth in Bread Wheat (Triticum Aestivum L.)	44-52
M.F. Baran, B. Akbayrak Tarım Makineleri Hibe Programının Kırklareli İlinin Mekanizasyon Gelişimine Etkisi The Effect of Agricultural Machinery Grant Program on Mechanization Development in Kırklareli	53-57
Ş. Doğan, İ. Aytekin, S. Boztepe Anadolu Merinosu Koyunlarında Meme Tipleri İle Meme Özellikleri, Süt Verimi Ve Bileşenleri Arasındaki İlişkiler The Relationships Between Udder Types And Udder Characteristics, Milk Yield And Components in Anatolian Merino Sheep.....	58-69
A. İstanbulluoğlu, M. C. Bağdatlı, C. Arslan Karamenderes Havzası Topraklarında Bazı Ağır Metallerin (Cr, Ni, Pb) Kirliliğinin Araştırılması To Evaluated With Trend Analysis Of Long-Annual Rainfall: Tekirdag - Corlu District Application	70-77
A. A. Okur, H. E. Şamlı Effects of Storage Time And Temperature on Egg Quality Parameters and Electrical Conductivities of Eggs Depolama Süresi ve Sıcaklığının Yumurta Kalite Parametreleri ve Elektrik İletkenliği Üzerine Etkileri	78-82
Ö. Karabulut, K. Bellitürk Farklı Magnezyum Kaynaklarının Asit Topraklarda Yetiştirilen Mısır Bitkisinin Potasyum-Kalsiyum-Magnezyum İçeriğine Etkisi The Effect Of Different Magnesium Sources On Potassium-Calsium-Magnesium Contents Of A Maize Plant Which is Grown in Acid Soils.....	83-91
N.Y. Delice, O. Guneser, Y. K. Yuceer Consumer Expectation and Preference of Ezine Cheese Ezine Peynirinde Tüketici Tercihi ve Beklentisi.....	92-103
S. Altıkat, A. Çelik Toprak Yüzey Pürüzlülüğü Ölçüm Yöntemlerinin Karşılaştırılması Comparative of Measurement Methods Of Soil Surface Roughness	104-109

Tarım Makineleri Hibe Programının Kırklareli İlinin Mekanizasyon Gelişimine Etkisi

M.F. Baran¹

B. Akbayrak²

¹ Atatürk Toprak Su ve Tarımsal Meteoroloji Araştırma İstasyonu Müdürlüğü, KIRKLARELİ

² Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, KIRKLARELİ

Tarımsal mekanizasyonun; üretimi dolaylı olarak etkilemek suretiyle verimi artıran özelliği ilimiz çiftçilerince önceden beri bilinmektedir. Kırklareli'nde tarım sadece traktör bakımından mekanize olmakla kalmamış, traktörden tam anlamıyla yararlanmayı mümkün kılan diğer alet ve ekipmanlar bakımından da mekanize olmuş durumdadır. Bu faaliyetlerin sürekliliği sağlamak amacıyla 2007 yılından bu yana devlet tarafından makine-ekipman grubu hibe kapsamına alınmıştır. Bu program dahilinde Kırklareli iline 2007-2012 arasında toplam 6 yıllık periyotta, %50 hibe kapsamında, 23 farklı makine çeşidinden 833 adet makine-ekipman desteği yapılmıştır. Bu sayede ilin bir yandan yaşlı olan makine parkı yenilenirken, diğer yandan teknoloji ürünü olan yeni makinelerin kullanım olanağı artmıştır. Bu çalışma ile Kırklareli ilinde hibe kapsamında desteklenen makine çeşidi ve sayısının yıllara göre değişimi ortaya konulmuştur.

Anahtar kelimeler: Kırklareli , makine hibe, mekanizasyon düzeyi

The Effect of Agricultural Machinery Grant Program on Mechanization Development in Kırklareli

The characteristic of agricultural machinery which increases the yield by affecting the production indirectly has been known by the farmers beforehand. In Kırklareli, agriculture has not only been mechanized on account of tractor but also it has been mechanized on account of other tools and equipment which make possible the utilization from tractor properly. In order to provide the sustainability of these activities, machine-equipment group has been taken into grant scope by the government since 2007. Within this program, 833 machines and equipments from 23 different machine kinds have been supported in 50 percentage grantee scopes between 2007-2012 years in Kırklareli. Thanks to this, the old equipment pool of the province has been renewed and on the other hand, the usage opportunity of the new machines has increased. The variation of kinds and numbers of the machine kinds which are supported in grant scope in Kırklareli by years has been put forward by this study.

Key Words: Kırklareli, machine grant, mechanization level

Giriş

Artan dünya nüfusunun beslenme problemlerini çözmek için dünya ülkeleri son yıllarda tarım teknolojilerini geliştirerek, birim alandan daha fazla ürün almak zorunda kalmışlardır. Diğer taraftan tarımdaki insan ve hayvan gücünün yerini mekanik gücün almasının rolü büyüktür. Makineleşmenin yaygınlaştırılmasıyla tarım teknikleri çok çabuk uygulanır hale gelmiş, elverişli alanlar tarıma açılmış, sulanan araziler genişletilmiş, toprak daha iyi işlenir olmuş, ilaç ve gübre kullanımı artmış, daha iyi tohum, daha iyi damızlık kullanılabilir olmuş, sonuçta da ürünün kalitesi ve verimi artmıştır. Bu gelişen teknolojinin çiftçiye aktarılmasında en önemli araç makinedir (Kasap ve ark., 1997).

Ülkemizde olduğu gibi, kullanılabilir tarım alanlarının yaklaşık olarak son sınıra ulaşıldığı ülkelerde, tarımda üretim artışı sadece verim artışı ile sağlanabilmektedir.

Tarımda makineleşmenin tarımsal verim artışına olumlu etkisi yanında, iş verimini yükseltmekte, ürün kaybını azaltmakta, pazarlama etkinliklerini kolaylaştırmakta, işletmeleri modernleştirmekte ve çiftçilerin sosyo-ekonomik açıdan gelişmelerine de imkan sağlamaktadır. Yani "Mekanizasyon, modern tarımın sembolüdür" (Kasap ve ark., 1997). Tarımda makineleşme, söz konusu modernleşmede büyük önem taşımaktadır.

Doğa koşullarına bağımlılığın azaltılmasında, iş verimliliğinin artırılmasında, birim alandan daha yüksek verim elde edilmesinde ve ürün kaybının en düşük seviyeye indirilmesinde mekanizasyon derecesinin etkin bir faktör olduğu bilinen bir gerçektir.

Tarımsal mekanizasyonun ülkelerin sosyo-ekonomik, teknik koşullarını ileri yönde geliştirdiği, kalkınmalara güçlü bir kaynak olduğu

araştırmalar ile ortaya konulmuştur. Özellikle tarım alanları daha fazla genişletilemeyecek durumda olan ülkemizin tarımsal üretiminin artırılmasında ileri tarım teknolojisi uygulamaları tek seçenek olarak karşımızda durmaktadır.

Tarımsal mekanizasyon bu teknolojilerin uygulamalarında etkinlikleri artırmak, ekonomikliğini sağlamak, rasyonel ve üretken sonuçlara ulaşmak açısından etkili olmaktadır Tarım işletmesindeki ekonomik devamlılık, işletmecinin makine yönetim ve seçim etkinliğindeki yeteneğine bağlıdır (Srivastava ve ark., 1993).

Bir tarım işletmesinde ürün geliri ile makine giderleri yakından ilişkilidir. En düşük giderli makine boyutundaki küçük sapmalar giderleri önemli oranda arttırmaktadır ve bu artış oranı küçük boyutlara doğru daha fazladır. Ürün geliri, makine boyutunun küçülmesi ile önemli azalmalar gösterirken, daha büyük makine boyutlarında da bağıl olarak daha az bir artış göstermektedir. Ancak, işlemin zamanında yapılamaması nedeniyle, ürün gelirinin düşebileceği işlemlerde, maksimum kazanç en düşük gider boyutundan daha büyük boyutlu bir makine ile elde edilebilir. Aynı değerlendirmeler traktör gücü boyutları için de geçerlidir.

Tarımda makine kullanımını artırmak, geliştirilen yeni teknolojilerin üreticiler tarafından benimsenip kullanımını yaygınlaştırmak, daha kaliteli ve pazar isteklerine uygun üretimin yapılmasını sağlamak, insan emeğine dayalı yürütülen işleri kolaylaştırmak ve üretim maliyetlerini düşürerek uluslar arası düzeyde rekabet edebilir bir düzeye getirmek amacıyla 2007 yılında uygulamaya başlanan "Kırsal kalkınma makine ve ekipman desteği" projesi kapsamında Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı tarafından üreticilere bitkisel ve hayvansal üretime dayalı toplam, 2007 yılında 5, 2008 yılında 17, 2009 yılında 30, 2010 yılında 32, 2011 yılında 35, 2012 yılında ise 27 farklı makineye %50 hibe desteği verilmiştir. Her yıl biraz daha büyüyen " Makine ve Ekipman Alımı Projesi" adı altında 2007-2011 yılları arasında, üreticilere 160.561 adet makine- ekipman verilmiş ve 640 milyon lira hibe desteği sağlanmıştır. 2012 Proje kapsamındaki bu destekle destekler, 2015 yılı sonuna kadar devam edecektir.

Bu program kapsamında desteklenen makineler vasıtasıyla yaşlı makine-ekipman parkımızın yenilenmesi ve tarımsal üretimde teknoloji kullanımı adına ve tarım sanayisinin gelişmesine sağlamıştır (Sessiz ve ark., 2011).

Ülkemizde mekanizasyon araçlarının sayısı, üretim biçimi ve yapılan faaliyete göre Trakya bölgesi (Kırklareli-Edirne-Tekirdağ) makineleşmenin iyi seviyede olduğu bölgesidir. Trakya, Türkiye'nin Avrupa'ya açılan kapısı olmakla birlikte, tarımsal potansiyel açısından önemli bir yere sahiptir. Hibe desteği kapsamında ülkemiz genelinde olduğu gibi Trakya bölgesine de oldukça farklı tip ve amaçla kullanılan makine- ekipman desteklenmiştir.

Bu çalışma kapsamında Makine hibe programının başlandığı tarihten bu yana makine-ekipman sayısındaki ve makine çeşidine olan taleplerdeki artış gibi durumlar ortaya konulmaya çalışılmıştır.

Materyal ve Yöntem

Bu çalışmanın verilerini 2007-2012 yılları arasında Makine ve Ekipman Alımı Projesi kapsamında Kırklareli ilinde %50 hibe olarak alınan makine ve ekipmanların sayısı ve maliyeti oluşturmaktadır. Veriler Kırklareli Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü Kırsal Kalkınma ve Örgütlenme Şubesinden temin edilmiştir. Bu veriler kullanılarak çizelge ve şekiller oluşturulmuştur.

Araştırma Bulguları

Kırsal Kalkınma Yatırımlarının Desteklenmesi Programı Kapsamında (KKYDP) Makine ve Ekipman Alımlarının Desteklenmesi Programı çerçevesinde ilimizde mevcut 23 çeşit makineye hibe desteği verilmiştir. Bu makine ve ekipmanlar " Balya makinesi, soğuk hava tesisatlı taşıma aracı, bahçe el traktörü, çayır biçme makinesi, anıza direk ekim makinesi, lazerli tesviye aleti, pülverizatör, silaj makinesi, süt sağım ünitesi ve soğutma tankı, yem hazırlama makinesi, güneş kolektörü, mısır hasat tablası, ekim makinesi, pancar söküm makinesi, taş toplama makinesi, toprak frezesi, gobledisk, gübre dağıtma makinesi, koyun kırkma makinesi, motorlu tırpan, arıcılık makine ve ekipmanları ile ara çapalama makinesidir." 2007-2012 yılları arasında %50 hibe yoluyla Kırklareli iline alınan makine-ekipman sayılarının yıllara göre değişimi Çizelge 1'de, etaplara göre proje sayıları ile ödenen hibe miktarları ise Çizelge 2'de verilmiştir. Ayrıca desteklenen makine ekipman sayıları da Şekil 1'de verilmiştir.

Çizelge 1. Kırklareli ilinin hibe kapsamında alınan makine-ekipman durumunun yıllara göre değişimi

Table1. Variation of machine-equipment state taken into grant scope of Kırklareli by years

Makine Ekipman cinsi	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Genel Toplam
Balya makinası	9	2	2	-	11	-	24
Soğuk hava tesisatlı taşıma aracı	8	3	2		2		15
Bahçe el traktörü		1	9	6	9	13	38
Çayır biçme makinası		9	10	11	11		41
Damla sulama sistemi		1	2	3	1		7
Anıza direk ekim makinası		1				1	2
Lazerli tesviye aleti		1	2		1		4
Pülverizatör		43	77		18		138
Silaj makinası		10	9	8	13	7	47
Süt sağım ünitesi ve soğutma tankı		1	5	4	5	8	23
Yem hazırlama makinesi		2	3	9	16	5	35
Güneş kollektörü			1				1
Mısır hasat tablası			2				2
Ekim makinesi			88	61	141		290
Pancar söküm makinası			2				2
Taş toplama makinesi			1	1		1	3
Toprak frezesi			2				2
Rotary cultivator							
Diskaro-gobledisk				5	70		75
Gübre dağıtma makinesi				23	43	3	69
Koyun kırma makinesi				1	1		2
Motorlu tırpan				1			1
Arıcılık mak. ve ekipmanları					2		2
Ara çapalama makinesi						10	10
Toplam	17	74	217	133	344	48	833

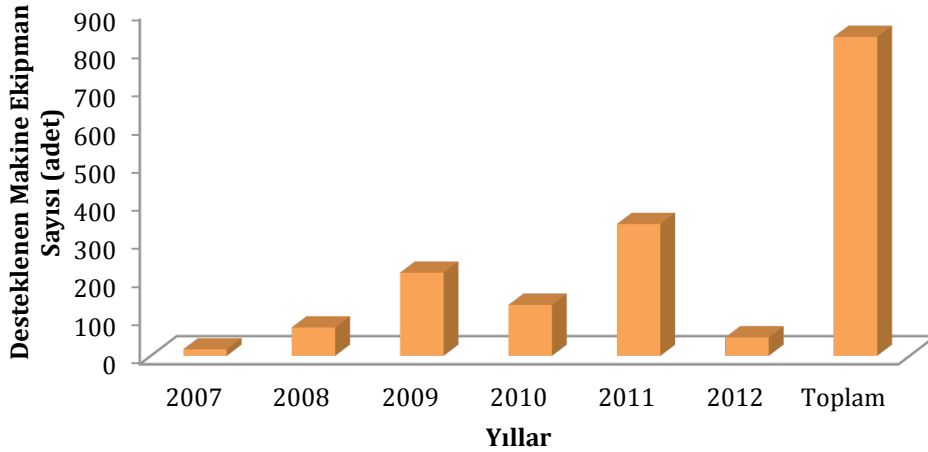
Kaynak.(Anonim,2012)

Çizelge 2. Etaplara göre proje sayıları ve ödenen hibe miktarları

Table 2.Project numbers and paid grant amounts according to the stages

Etaplar	Proje Başvuru Sayısı	Gerçekleşen Proje Sayısı	Hibeye Esas Proje Tutarı(TL)	Hibe Miktarı(TL)
1	-	-	-	-
2	-	-	-	-
3	17	17	852.748	426.374
4	247	74	738.087,84	369.043,4
5	245	217	2.233.494	1.116.747
6	983	133	1.086.874	543.437
7	1233	344	3.587072,00	1.787.278,50
TOPLAM	2725	785	8.498.275,84	4.242.879,90

Kaynak.(Anonim,2012)



Şekil 1. Hibe kapsamında alınan makine sayılarının yıllara göre değişimi

Figure 1. Variation of the machine numbers taken into grant scope by years

Şekilden görüleceği gibi Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı tarafından %50 hibe kapsamında alınan tarım makinelerine 2007 yılından 2009 yılına kadar kademeli olarak artmış, 2010 yılında bir önceki yıla göre biraz azalmış, 2011 yılında ise en fazla makine –ekipman desteği verilmiştir. 2012 yılında ise makine-ekipman desteği 2007 yılından sonra en az seviyede gerçekleşmiştir. 2007 yılında toplam makine sayısı 17 iken, bu sayı 2008 yılında 74, 2009 yılında 217, 2010 yılında 133, 2011 yılında 344 ve 2012 yılında 48 olmak üzere toplam 833 makine desteklenmiştir (Çizelge 1). Bu makine-ekipman desteği doğal olarak Kırklareli ilinin makine parkının yenilenmesine katkı sağlamıştır. Bu program, aynı zamanda Ülkemizin tarım makineleri imalat sanayisine de ekonomik ve teknolojik olarak önemli bir ivme kazandırmıştır. 6 yıllık periyot dikkate alındığında hibe kapsamına alınan 35 çeşit makine-ekipmandan ilimizde 2007 yılında 5, 2008 yılında 17, 2009 yılında 30, 2010 yılında 32, 2011 yılında 35, 2012 yılında ise 27 farklı makine-ekipman tercih edilmiş ve tüm bu makinelere ödenen toplam hibe tutarı 4.242.879,90 TL olarak gerçekleştirilmiştir. 6 yılda 7 etapta toplam 2743 adet proje başvurusu yapılmış bunlardan 785'i kabul edilmiştir. Hibeye esas proje tutarı 8.498.275,84 TL iken bunun Gıda, 4.242.879,90 TL'si Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı tarafından karşılanmıştır (Çizelge 2).

En fazla talep edilen ve desteklenen makinelerin başında ekim makinesi ilk sırada yer almış, bunu pülverizatör, gobledisk ve gübre makinesi

izlemiştir (Çizelge 1). Bu durum, son yıllarda sulu tarım ile birlikte Kırklareli ve yöresinde artan ikinci ürün silajlık mısır ve kanola üretiminin etkili olduğu ifade edilebilir.

Kırklareli Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü 2012 brifing raporunda; kapasitelerine göre büyükbaş hayvancılık işletme sayısının 13.000, büyükbaş hayvan sayısının 149.076 adet, küçükbaş hayvancılık işletme sayısının 2.174, küçükbaş hayvan sayısının 372.955 adet olduğunu belirtmiş ve son yıllarda hayvancılık işletmelerinde sayının artması sebebiyle bölgede kaba yem ihtiyacının karşılanması için I. ve II ürün silajlık mısır, yonca vb. ürünlerde artış gözlemlendiğinin bu da kaba yem üretimi mekanizasyonunda kullanılan özellikle silaj makinesi, çayır biçme makinesi, yem hazırlama makinesi, balya makinesi ve sağım ünitelerine olan talebin her geçen yıl arttığı gözlemlenmiştir. Aynı zamanda hibe desteğiyle bitkisel üretimin yanı sıra hayvansal üretime olan talebin artması, modern tesislerde hayvancılığın geliştiğini ve tarımsal üretim biçiminin de değiştiğini göstermektedir.

Sonuç ve Öneriler

Tarım alet ve makinelerinin kullanım yoğunluğu, mekanizasyon düzeyi ile açıklanmaktadır. Tarımda güç kaynağı olarak en fazla traktör kullanılmaktadır. İlimizdeki traktör sayısı 14693 adet'tir (KGTHİM, 2012). Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı tarafından 2007 yılından bu

yana % 50 hibe kapsamına aldığı makine ve ekipman desteğiyle yaşlı parka sahip makine parkımızın yenilenme olanağı sağlanmıştır. Bu destekle özellikle ekonomik ömrünü tamamlamış yaşlı ve teknolojik olarak istenilen performansı sağlamayan, arızalanma olasılığı fazla olan, sürekli bakım- onarım gerektiren makineler yerine yeni makinelerin tarımsal üretiminde kullanılması hem

ekonomik hem çevresel hemde güvenlik açısından avantajlar sağlayacaktır. 2015 yılına kadar desteklenmesi planlanan bu programla Kırklareli ilinin mekanizasyon düzeyini farklı tip makinelerle genişletmek ve yenilemek bölge tarımı için oldukça önemli olduğundan bu hibe desteği programının süresinin uzatılması veya kalıcı hale getirilmesi gerekmektedir.

Kaynaklar

Anonim, 2012 İl Gıda Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü KKYDP istatistikleri, Kırklareli.

Kasap, A., Demir, A., Dilmaç, M., 1997. Tokat İlinde Tarımda Makineleşmenin Genel Yapısı ve Sorunları Üzerine Bir Araştırma, Tarımsal Mekanizasyon 17. Ulusal Kongresi, 35-44, Tokat

Sessiz.,A, Eliçin, K.A., Esgici, R., Tantekin, F., 2011, Tarım Makinaları Hibe Programının Diyarbakır İlinin

Mekanizasyon Gelişimine Etkisi, 27. Tarımsal Mekanizasyon Ulusal Kongresi, 35-38, Samsun.

Srivastava, A. K., Georing, C. E., Rohrbach, R. P. 1993. Engineering principles of agricultural machines. ASAE Textbook Number 6, ASAE 2950 Niles Road, St. Joseph, Michigan 49085-9665. USA. S(547-57