

**T.C.
DERİNCE KAYMAKAMLIĞI
Tarım İlçe M¼d¼rl¼Đ¼**



BRİFİNG RAPORU



DERİNCE

I. GENEL TANIM

İlçenin toplam 223.400 da arazi varlığı içinde tarla bitkileri tarımı başta gelmektedir. Ağırlıklı olarak yetiştirilen bitkiler buğday, arpa, yulaf, mısır, yonca korunga dır.

İlçe tarımında meyveciliğin ve sebzeçiliğin ekonomik olarak fazla bir önemi yoktur. Kısmi de olsa kapama fındık bahçeleri bulunmaktadır.

Derince köylerinde 4.603 da çayır-mera arazisi vardır. Mevcut çayır-mera arazilerinin kapasitelerinin üzerinde otlatılması ve bakımlarının yapılmaması yüzünden verim güçleri her gün azalmaktadır. Bu nedenle ilçemizde yem bitkilerini ekim nöbetine sokarak hem toprak yapısını hem de yem bitkileri üretimini arttırmak yönünde gerekli çalışmalar yapılmaktadır.

Osman EYCE
İlçe Müdürü

HAYVANCILIK DURUMU

Köylerin birinci derecede geçim kaynağını hayvancılık faaliyetleri oluşturmaktadır. Süt sığırı yetiştiriciliği ağırlıklı olarak yapılmaktadır. Arıcılık, tavuk besiciliği, sığır besiciliği de kısmen yapılmaktadır.

Çiftçilerimizin gelir düzeyini arttırmak ve çiftçi ailelerinin kendi kendilerine yeter hale gelebilmeleri için tarım ve hayvancılık konularında eğitim çalışmalarına önem verilmektedir.



TARIMVE HAYVANCILIK İSTATİSLİK BİGİLERİ

İlçemize bağlı Köylerin nüfusu 3432 dir. İlçemiz 7 köy ve 40 mahalleden oluşmaktadır. İlçenin toplam 223.400 dekar arazi varlığı içinde 90.304 dekar alanda tarım yapılmakta olup ÇKS kayıtlı bulunan toplam ekili alanımız 40.647 dekar dır. Diğer kalan arazi ise (Çks ye başvurmayanlar,miras dolayısıyla intikal yapılmamış tapular vb.gibi nedenlerle) başvurusu olmayan kısmını oluşturmaktadır.

Toplam 40.647 dekar tarım alanından 9.800 dekar sulanan 30847 dekar sulanmayan arazidir.Ayrıca çayır mera alanı 550 dekar ,sebze alanı 85 dekar,meyve alanlarıysa 434 dekar dır. Tarla bitkileri tarımı başta gelmektedir.Ağırlıklı olarak yetiştirilen bitkiler buğday,arpa,yulaf, mısır yonca korunga dır

İlçemizde ekilen tarla ürünleri dağılımı ve ortalama üretim miktarları ise şöyledir:

Ürün	Ekilen Alan(dekar)
Buğday	13000
Arpa	9500
Yulaf	5300
Fiğ (kuru ot)	4100
Mısır(silaj)	8200
Yonca(Kuru ot)	450
Korunga(Yeşil	200
Korunga(Kuru)	200

Köylerin birinci derecede geçim kaynağını hayvancılık faaliyetleri oluşturmaktadır.Süt sığırı yetiştiriciliği ağırlıklı olarak yapılmaktadır. Arıcılık, tavuk besiciliği, sığır besiciliği de kısmen yapılmaktadır.

Sıra No	Köyler	Büyük Baş Hayvan Sayısı	Küçük Baş Hayvan Sayısı
1	ÇAVUŞLU	1666	120
2	KARAGÖLLÜ	1270	150
3	TAHTALI	1547	200
4	GEREDELİ	1370	50
5	KAŞIKÇI	861	180
6	TERZİLER	70	35
7	TOYLAR	116	30
TOPLAM		6900	765

Çiftçilerimizin gelir düzeyini artırmak ve çiftçi ailelerinin kendi kendilerine yeter hale gelebilmeleri için tarım ve hayvancılık konularında eğitim çalışmalarına önem verilmektedir.



DERİNCE İLÇESİNİN KÖY VE MAHALLERİ

Çavuşlu Köyü	Alacalar Mahallesi
	Hatipler Mahallesi
	Karakadılar Mahallesi
	Sucalar Mahallesi
	Çal Mahallesi
	Çancılar Mahallesi
	Çavuşlu Mahallesi
	İshakçılar Mahallesi
Tahtalı Köyü	Balkancılar Mahallesi
	Davulcular Mahallesi
	Göllü Mahallesi
	Hocaköyü Mahallesi
	Kekler Mahallesi
	Koçoğlu Mahallesi
	Omurlar Mahallesi
	Sofular Mahallesi
	Turaç Mahallesi
	Turgutlar Mahallesi
Kaşıkcı Köyü	Fakılar Mahallesi
	Hacıbrahimler Mahallesi
	Kayalar Mahallesi
	Merkez Mahallesi
	Nezirler Mahallesi
	Puyalar Mahallesi
	Sarıhaliller Mahallesi
	Çarmıklar Mahallesi
Karagöllü Köyü	Bıçakçılar Mahallesi
	Demirciler Mahallesi
	Hayrettinli Mahallesi
	Karakaşlı Mahallesi

	Kuşlu Mahallesi
	Muratlar Mahallesi
	Süverköy Mahallesi
	Çalköy Mahallesi
Geredeli Köyü	Alacakese Mahallesi
	Doğancılar Mahallesi
	Kepekli Mahallesi
	Otmanlı Mahallesi
	Pamuklar Mahallesi
	Yağcılık Mahallesi
Terziler Köyü	
Toylar Köyü	

II. PERSONEL

ÜN VAN	SAYI
Veteriner Hekim	2
Ziraat Mühendisi	1
Gıda Mühendisi	1
Veteriner Sağlık Teknisyeni	2
Ev Ekonomisi Teknisyeni	1
Şoför (Kiralık araç şoförü de dahil)	1
Hizmetli	1
Sözleşmeli Tarım Danışmanı olarak Çavuşlu köyünde Fatma Yudum ÜNLÜ adında 1 Ziraat Mühendisi çalışmaktadır.	

III. ARAÇ-GEREÇ DURUMU

1. Bir adet 2000 model Renault marka resmi hizmet otosu
2. Yedi adet bilgisayar, Üç adet yazıcı, Bir adet fotokopi makinesi.

Derince köylerine ait istatistiği bilgiler çizelge halinde aşağıya çıkarılmıştır.
DERİNCE İLÇESİNE AİT İSTATİK BİLGİLERİ

Köyün Adı	Köy Hane Sayısı	ARAZİ VARLIĞI (DEKAR)				
		TARLA ÜRÜNLERİ	SEBZE ÜRÜNLERİ	MEYVE ÜRÜNLERİ	TOPLAM (Köy Yerleşim alanı hariç)	TOPLAM (Köy Arazisi)
MERKEZ	-	-	-	-	-	-
ÇAVUŞLU	110	18223	32	29,5	18284	18460
KARAGÖLLÜ	116	1180	45	50	11275	11461
TERZİLER	38	3851	-	169	4020	4081
TAHTALI	128	27181	2	70	27253	27458
GEREDELİ	95	15689	-	45	15734	15886
KAŞIKÇI	69	10780	6	70.5	10857	10967
TOYLAR	30	3400	-	-	3400	3500
TOPLAM	586	90.304	85	434	90.823	91.813

DERİNCE TARIM İLÇE MÜDÜRLÜĞÜ
YILLARA AİT TARIMSAL FAALİYETLER

DESTEKLEME YILI	DESTEKLEME TÜRÜ	ÇİFTÇİ SAYISI	TOPLAM ALAN (Dekar)	TOPLAM DESTEKLEME MİKTARI (TL)
2002	(DGD) Dogrudan Gelir Desteklemesi	423	39.177	528.892,00
2003	(DGD) Dogrudan Gelir Desteklemesi	440	39.236	627.788,00
2004	(DGD) Dogrudan Gelir Desteklemesi	435	38.702	619.244,00
2005	(DGD) Dogrudan Gelir Desteklemesi	428	38.792	387.924,00
2006	(DGD) Dogrudan Gelir Desteklemesi	459	41.269	412.690,00
2007	(DGD) Dogrudan Gelir Desteklemesi	452	42.222	210.337,00
2008	Mazot Gübre ve Toprak Analiz Desteklemesi	428	39.937	269.189,00
2009	Mazot Gübre ve Toprak Analiz Desteklemesi	449	40.638	304.302,00

DESTEKLEME YILI	DESTEKLEME TÜRÜ	ÇİFTÇİ SAYISI	TOPLAM ALAN	TOPLAM DESTEKLEME MİKTARI (TL)
2005	Yem Bitkileri Desteklemesi	284	8.184	394.001,00
2006	Yem Bitkileri Desteklemesi	345	14.344	835.196,00
2007	Yem Bitkileri Desteklemesi	351	13.299	755.325,00
2008	Yem Bitkileri Desteklemesi	411	14.637	397.738,00
2009	Yem Bitkileri Desteklemesi	304	10.641	388.700,00

ÖNEMLİ SORUNLAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ

İlçemizde bulunan Tahtalı Sulama Göletinden arzu edilen ölçüde yararlanılamamaktadır. Gölet Projesinde öngörülen arazilerin % 30 'u sulanmaktadır. Sulamanın gerçekleşmesi için yapılan kanal ve kanaletler gerekli bakımın ve onarımların yapılamamasından dolayı hizmet veremez duruma gelmiştir. Sulama kanal ve kanaletlerinin sürekli hizmet verebilmesi ve sulamanın daha verimli olması için Tahtalı göletinde kullanılan betonarme açık sistem kanaletlerin yerine kapalı sistem borularla değiştirilmesi gerekmektedir.Eğer kapalı sisteme geçiş sağlanırsa %30 su tasarrufu ve vejataston süresi dışında boşa akan sudan da % 40 su tasarrufu sağlandığında toplam % 70 su tasarrufu sağlanacaktır.Bu tasarruf edilen suyla gölet çevresinde bulunan ama rakımdan dolayı sulanamayan köylerimize pompa ile su verilirse yerleşim yerlerindeki tarımsal arazilerde kuru tarımın yerini sulu tarım alacak ve ürün deseninde değişim yaşanacaktır. Yörede halen buğday, arpa ve yulaf gibi ekonomik getirisi düşük tarımsal ürünlerin yerini sebze, meyve ve mısır üreticiliği de yapılabilecek. Ürün desenindeki değişime bağlı olarak çiftçiler birkaç kat daha fazla kazanç elde edebileceklerdir.

İlçemizde mevcut açık kanaletlerden bireysel sulama yapılmaktadır.Yeni yapılacak olan kapalı sistem ile toplu damlama sulama yöntemine geçiş sağlanmış olacaktır.Toplu damlama sulamayla sulama maliyetleri yüzde 50-60'a varan oranlarda düşüş ,ürün veriminde yüzde 70 varan artış sağlanmış olacaktır.

**Adres : Derince Kaymakamlığı İlçe Tarım Müdürlüğü
Derince/KOCAELİ**

Telefon : 0 262 229 72 43

Fax : 0 262 223 66 02

e -mail : derince@kocaeli-tarim.gov.tr

**2010 YILINDA avuflu Köyü
Silajlık Mısırdan Damlama Sulama Demonstrasyonu alışması yapıldı.**



Sonuç

Silajlık Mısırdaki Damlama Sulama Demonstrasyonu çalışması 13.06.2010 tarihinde, Çavuşlu Köyünde ve 10 dekar alanda uygulanmış olup Demonstrasyondan çıkan sonuçlar aşağıya maddeler halinde çıkarılmıştır.

1-Su kullanımı azdır. Yağmurlama sistemine göre 4, karık sulama sistemine göre 6 defa daha az su kullanılmaktadır. Kullanılan suyun az olması ile enerji masrafları önemli ölçüde azalmaktadır.

2-Sulama işçiliği düşüktür. Yağmurlama ve karık sulama sistemine göre sulama işçiliği 15 defa daha düşüktür.

3-Ürün verimi yüksektir.Normal şartlarda 3-3,5 ton slaj alınırken damlama sulama sistemiyle 6,5- 7 ton verim alınabiliyor.

4- Çok büyük alanların sulanmasını kolaylaştırır.

5-Yakıt tüketimi ve pompa masrafları düşüktür.Yağmurlama sulamaya göre 4 kat daha az yakıt tüketimi sağlanmaktadır.

6- Gübre kullanımını %60 varan oranlarda azaltır. Gübreleme işçiliği yok denecek kadar azdır.

7- Zirai ilaç kullanımı azdır.

Demonstrasyon; İl Müdürlüğümüz, İlçe Müdürlüğümüz ve Çavuşlu Köyü Muhtarlığı ile üreticimiz ortaklığında demonstrasyon çalışması tamamlanmıştır.



Damlama Sulama Sistemi Tarlayı Değil Bitkiyi Sular



T.C.
DERİNCE KAYMAKAMLIĞI
İlçe Tarım Müdürlüğü

Adres : Derince İlçe Tarım Müdürlüğü

Derince/KOCAELİ

Telefon : 0 262 229 72 43

Fax : 0 262 223 66 02

e -mail : derince@kocaeli-tarim.gov.tr

T.C.
DERİNCE KAYMAKAMLIĞI
İlçe Tarım Müdürlüğü



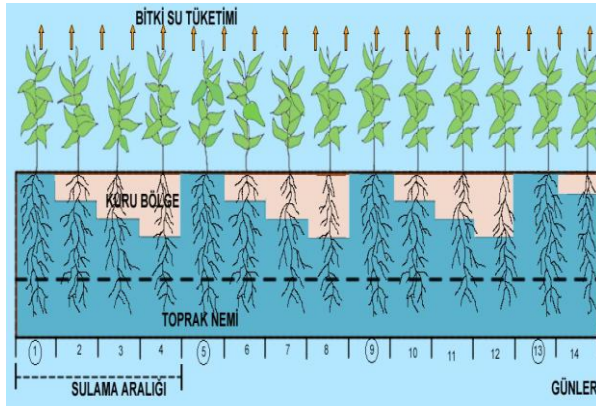
Çavuşlu Köyü
Silajlık Mısırdaki Damlama Sulama
Demonstrasyonu



DERİNCE
2010

ÇAVUŞLU KÖYÜ SİLAJLIK MISIR DAMLAMA SULAMA DEMONSTRASYONU

Genel Bilgiler : Çavuşlu Köyünde 10 dekar alanda silajlık mısır demonstrasyonu uygulaması yapıldı. Bu demonstrasyonla ilçemizde kullanılan yüzey sulama (Yağmurlama ,Salma) sistemiyle damlama sulama sisteminin karşılaştırılması amaçlandı. Silajlık Mısır sulaması 4 gün aralıklarla fertigasyon (gübrenin su ile birlikte verilmesi) şeklinde yapıldı.



Teknik Bilgiler

Damlama sulama tanımı : Sulama suyunun, filtre edilerek süzülükten sonra, eriyebilir gübre ile veya gübresiz olarak toprak yüzeyine veya içine damlalar halinde verilmesine damla sulama denir.



Damla Sulama Sisteminin Unsurları

a) Pompa: İşletme için basıncı pompa birimi ile sağlanır. Su kaynağının tipine bağlı olarak santrifüj, derin kuyu yada dalgıç tipi pompalardan biri kullanılabilir.

b) Kontrol Ünitesi : Damla sulamada, suyun çok iyi süzülükten sonra sisteme verilmesi kontrol biriminde yapılır. Kontrol biriminde ayrıca, sisteme verilecek sulama suyunun basınç ve miktarı denetlenir ve bitki besin maddeleri sulama suyuna karıştırılır. Kontrol birimi genellikle ana boru hattının başlangıcına kurulur. Kontrol ünitesinde hidrosiklon, kum-çakıl filtre tankı, gübre tankı, elek filtre, basınç regülatörü, su ölçüm araçları, manometreler ve vanalar bulunur.

c) Ana ve Yardımcı Hatlar : Ana Boru hattı suyu kaynaktan manifold boru hatlarına iletir. Sert PVC borulardan oluşturulur. Suyu ana boru hattından laterallere iletir. Lateral boru hattı manifold boru hattına bağlanır. Manifold boru hattına bağlı laterallerin tümü bir işletme birimini oluşturur.

d) Lateraller : Üzerine damlatıcıların yerleştirildiği borulardan oluşur. Toprak yüzeyine serilir ve bu amaçla PE borular kullanılır. Demonstrasyonda iki bitki sırasına bir lateral döşendi.

e) Damlatıcılar : Sistemin en önemli ve en dikkatle seçilmesi gereken elemanlarıdır. Damlatıcılar genellikle 16-32mm çapındaki polietilen borulardan meydana gelir.



Damla Sulamanın Avantajları

- ❖ Rüzgar hızına bağlı kalmaksızın gün içinde herhangi bir saatte sulama imkanı sağlar.
 - ❖ Az su uygulamalarıyla bitkide stres yaratmadan yetiştiriciliğe olanak sağlar.
 - ❖ Düşük basınçlarda sulama imkanı sağladığından dolayı yakıt gereksinimi azdır.
 - ❖ Üründe kalite verim artışı sağlar (%20-90).
 - ❖ İş gücü gereksinimi azalır.
 - ❖ Yüzey akışı ve buharlaşma ile su kaybı çok az olup, %50 su tasarrufu sağlar.
 - ❖ Sulama ile birlikte gübreleme ve ilaçlama yapılarak, etkinlikleri de artmaktadır. Sulandırılmış gübre eriyiği kullanıldığından köklerin yanma sorunu da yoktur.
 - ❖ İyi bir toprak havalanmasını sağlar.
 - ❖ Tüm alanın ıslatılması söz konusu olmadığından dolayı, hastalık ve yabancı ot gelişimi en aza indirir.
 - ❖ Eğimli alanlarda kolaylıkla uygulanabilmektedir.
 - ❖ Çok az debili su ile geniş alanların sulanmasını kolaylaştırır. Kurulması ve kaldırılması kolaydır.
 - ❖ Klasik sulama yöntemlerine göre % 60 gübre ve ilaçlama tasarrufu sağlar.
 - ❖ Yeterli su imkanı olmayan alanlarda dahi sulama yapılabilmesine imkan verir.
 - ❖ Bitkilere su ve gübre dağılımının eşit, dolayısı ile olgunlaşma ve tek elde hasat olanağı sağlanmasına imkan verir.
 - ❖ Damla sulama sistemi iklim koşullarına, bitkilerin özel isteklerine ve gelişme dönemlerine göre istenildiği zaman istenilen miktarlarda kolayca yapılabilir.
- Damla sulama sistemi üstten yapılan diğer sulama sistemleri rüzgardan, engebeli araziden ve sıcaklık dalgalanmalarından etkilenmez. %100 homojen yani eşit sulama imkanı verir.



