

Ekim Yöntemleri (Ovaeymir)	Pamuk Verimi
2 defa goble disk + ekim + sulama	480-500 kg/da
Sırtta doğrudan ekim + sulama	503 kg/da

Ekim Yöntemleri (Söke)	Pamuk Verimi
Düz anıza doğrudan ekim + sulama	300 kg/da
Sırtta doğrudan ekim+sulama	350-400 kg/da

Sırtta Doğrudan İkinci Ürün Ekiminin Avantajları

Buğday hasadından sonra mevcut sırtların üzerine pamuk, mısır, soya gibi bitkiler doğrudan ekim yöntemiyle çok daha kolay ekilebilmektedir.

Tohum yatağı yukarıda olduğu için tav suyu uygulamasında tohum çürümesi ve kaymak tutma sorunu yaşanmamaktadır.

Doğrudan Ekiminin Diğer Avantajları

1- Tav suyu uygulaması ekimden sonra yapıldığı için 8-10 gün erken ekim yapılmasını sağlar.

2- İşçiliği azaltır, zamandan tasarruf sağlar.

3- Toprak işleme maliyeti azalır.

4- Sürekli doğrudan ekim yapıldığında topraktaki agregatlaşma artar, bitki kök gelişimi kolaylaşır, toprak sıkışması en aza iner ve tarla trafiği azalır.

5- Anız yakmadan ekim yapılmasını sağlar

6- Yüzeyde bırakılan bitki kalıntıları;

Bitki besin elementlerini ve zirai ilaçları toprak yüzeyinde tutarak yüzey sularına karışmasına engel olur,

- Yer altı su kalitesini korur.

- Su ve rüzgar erozyonunu azaltır,

- Toprak nemini tutar,

- Organik madde miktarını artırır,

- Yaban hayatı için barınak ve yiyecek sağlar.

Rüzgar erozyonunu azaltarak havadaki toz miktarını düşürür,

Tarla trafiğini azaltarak traktörlerin karbon emisyonunu düşürür,

Daha fazla karbon bloke ederek atmosfere bırakılan karbondioksiti azaltır.

İlimizde Üç Yıl Peş Peşe Yapılan Doğrudan Ekime ÇATAK Projesi Kapsamında Destek Verilmektedir.

KKYDP Makine - Ekipman Alımlarının Desteklenmesi Programı Kapsamında Doğrudan Ekim Makineleri Alımına İl Müdürlüğümüzce Öncelik Verilmektedir.

Doğrudan ekim makinesinin özellikleri:

Doğrudan ekim makinelerinin ekici ünitelerinde en önde anızı kesen ve toprağı yarakarak açan onduleli disk, açılan çiziye girerek tohumu bırakan diskli tohum ekici ve en arkada açılan çiziye yanlardan bastırarak tohumun üzerini kapatan baskı tekeri bulunmalıdır.

Tarlada bulunan anızın fazla olması durumunda ünitenin önüne anız temizleyici aparat ilave edilebilir. Doğrudan ekim makineleri çapa bitkileri için ayrı tahıllar için ayrı üretilmekle beraber çalışma prensipleri aynıdır.

Doğrudan ekim makinelerinde her bir ekici ünite kendi ağırlığı ve ana şaseden aldığı yay baskısı ile toprağı batmaktadır. Bu nedenle makinenin toplam ağırlığı çok önemlidir.

Eğer, ağır bünyeli topraklarda ekim yapılıyorsa ve ekim makinesinin toplam ağırlığı yetersizse yay baskısı arttıkça makine yukarı kalkacak ve tohum istenilen derinlikte ekilemeyecektir.



Ayrıntılı Bilgi İçin;

İl ve İlçe Müdürlüklerimize Başvurunuz.
Aydın İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü

Tel: 0 256 211 30 00

www.aydintarim.gov.tr



DOĞRUDAN (ANIZA) EKİM YÖNTEMİ



T.C.
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK
BAKANLIĞI
AYDIN İL MÜDÜRLÜĞÜ

GIDA TARIM ve HAYVANCILIK BAKANLIĞI
AYDIN İL MÜDÜRLÜĞÜ

0 256 211 30 00

www.aydintarim.gov.tr

EROZYON

Geleneksel tarımda toprak pullukla altüst edilerek, günlerce şiddetli yağmur ve sıcağa karşı çıplak ve korumasız bırakılmaktadır. Bu durum toprak erozyonunu artırarak toprak yüzeyindeki verimli katmanın taşınmasına, ürün veriminin ve arazi değerinin azalmasına neden olmaktadır. Bilimsel veriler toprak işlemenin genellikle toprağın kimyasal, fiziksel ve biyolojik özellikleri üzerine zararlı etkisi olduğunu göstermektedir.

Tarımın anahtar problemi toprağın devamlı kullanımından dolayı toprak verimliliğindeki azalmadır. Bu azalma öncelikle toprak işlemeden dolayı toprak erozyonu ve organik madde kaybından kaynaklanmaktadır.

Dünyada çevreyi koruyarak sürdürülebilir tarım yapma anlayışı büyük önem kazanmıştır. Gelecek nesillerin bu topraklardan en verimli şekilde yararlanmasını sağlamak amacıyla Koruyucu Toprak İşlemeli Ekim Yöntemleri yaygınlaştırılarak sürdürülebilir tarım yapılması sağlanmalıdır.

Koruyucu Toprak İşlemeli Ekim, toprağı yıl boyunca erozyondan korumak için yeteri kadar bitki kalıntısının yüzeyde bırakıldığı ekim sistemleridir. Erozyonu azaltmak amacıyla ekimden sonra %30 veya daha fazla bitki kalıntısının yüzeyde bırakılması gerekmektedir. Koruyucu toprak işlemeli ekim yöntemlerinde pulluk gibi toprağı altüst ederek işleyen aletler kullanılmamaktadır.



Toprak yüzeyinde bırakılan bitki kalıntılarının su ve toprak kaybına etkisi

Kalıntı miktarı (%)	Yüzey akıntısı (% yağmur)	Toprak kaybı (ton/ha)
0	46	30,64
41	40	7,91
71	26	3,46
93	0,5	0,74

DOĞRUDAN EKİM (ANIZA EKİM)

Doğrudan ekim, toprağı işlemeden bir önceki üründen kalan anız ve kalıntıları keserek tohumun toprağı bırakılmasıdır. Bu yöntem Koruyucu Toprak İşlemeli Ekim Yöntemleri içinde en yaygın olarak kullanılan bir yöntemdir. Dünyada doğrudan ekim yöntemiyle ekilen alan 1999 yılında 45 milyon ha iken, 2003 yılında 72 milyon ha ve 2009 yılında 111 milyon ha olmuştur.

Dünyada ekim alanı hızlı bir şekilde artan doğrudan ekim yönteminin ülkemizde de bir an önce uygulanmaya başlaması, topraklarımızın verimliliğinin korunması açısından son derece önemlidir.

BÖLGEMİZDE UYGULANABİLECEK DOĞRUDAN EKİM YÖNTEMLERİ

1. Monokültür Tarımda Doğrudan Ekim

Kışlık ürünün ekilmediğı pamuk+pamuk, mısır+mısır veya pamuk+mısır gibi yılda tek ürün yetiştirildiğı koşullarda ürün hasadı yapıldıktan sonra bitkiler parçalanarak toprak yüzeyinde bırakılır ve toprak işleme yapılmaz. Ekim zamanı çıkan yabancı otlar ilaçlanarak öldürülür ve doğrudan ekim makinesi ile ekim yapılabilir.

2. Düz Ekilen Buğdaydan Sonra Doğrudan Ekim

Bölgemizde buğday hasadından sonra toprak yüzeyel olarak işlenmekte, sulanmakta ve pamuk, mısır gibi bitkiler ikinci ürün olarak ekilmektedir. Bu yöntemde toprağın tavanması için 8-10 gün zaman kaybı olmaktadır.

Bölgemizde, buğday hasadından sonra toprak işleme yapılmadan doğrudan ekim yöntemiyle pamuk ve mısır ekilmesi ve ekim sonrası sulama yapılmıştır.



Bu yöntemle yapılan ekimlerde toprak yüzeyi anızla kaplı olduğu için kaymak tutma sorunu yaşanmamış ve çıkışlar sağlanmıştır. Ancak bu yöntemde özellikle ikinci ürün mısır tarımında tav sulaması mümkün olduğunca serin saatlerde yapılmalı ve tarlada biriken sular tahliye edilmelidir.

2. Sırta Ekilen Buğdaydan Sonra Doğrudan Ekim

Doğrudan ekimlerde bir önceki ürünün ekim yöntemi ve tarlada yapılan işlemler büyük önem arz etmektedir.

Buğday+ikinci ürün tarımında buğdayın düz tohum yatağına ekilmesi, sulama amaçlı kanal ve sırtların yapılması ve diğer işlemlerde meydana gelen traktör izleri ikinci ürünlerin doğrudan ekiminde sorunlar oluşturmaktadır.

Dünyada birçok ülkede buğdaylar sırtlara ekilmektedir. Sırta ekilen buğday tarlasında sulama amaçlı karık ve sırt yapımına ihtiyaç olmadığından ve tüm bakım işlemleri karıklar kullanılarak yapıldığından bitkinin bulunduğu alan (sırtlar) sıkışmamaktadır.

Sırta ekim yapılan buğday hasadından sonra kalan mevcut sırtlar üzerine doğrudan ekim yöntemiyle mısır, pamuk gibi çapa bitkileri çok rahatlıkla ekilebilmektedir.

Aydın ilinin Söke ilçesi ve Ovaeymir beldesinde 2011-12 ekim sezonunda çiftçi tarlasında sırta ekim buğday demonstrasyonları kurulmuş, buğday hasadından sonra mevcut sırtların üzerine ikinci ürün pamuk ekimi yapılmış ve ekim sonrası karıklardan sulama yapılarak çıkışlar sağlanmıştır. Aynı çiftçiler diğer tarlalarında kendi bildikleri yöntemleri uygulamışlar ve bu yöntemler mukayese edilmiştir.

