



## MISIR TOHUMU EKİMİ

19.Eki.2016

**Mısır yetiştiriciliğinde** üretimin temel taşı toprak özellikleri oluşturmaktadır. Toprağın elverişliliğinden hemen sonra ise **mısır ekimi** öncesinde yapılan **toprak hazırlığı işlemleri** üründeki verim ve kaliteyi doğrudan etkilemektedir. Ekim işleminde başarıya ulaşmak için ekimden önce tohum yatağının çok iyi hazırlanması; bunun için ise bölgeye, yağışa ve yetiştirme periyoduna uygun işlem yapılması son derece önemlidir.

Mısır genellikle iki tip ekim makinası ile ekilmektedir. Bunlardan ilki olan klasik ekim makinaları ile ekimde yalnızca sıra arası mesafe ayarlanabilmektedir. İkinci tip gelişmiş hassas pnömatik ekim makinaları ile ise sıra arası mesafe, sıra üzeri mesafe ve ekim derinliği ayarlanabilmektedir.

Pnömatik hassas ekim makinaları ile tekleme işlemi önemli oranda azaltılarak **mısır tohumu** miktarından ve iş gücünden büyük ölçüde tasarruf sağlanabilmektedir. Ayrıca sağladıkları düzgün ve kaliteli ekim sayesinde verim artmaktadır. Yeni geliştirilen farklı opsiyonel özelliklerdeki makinelerle ise ekim sırasında olumsuzluklar anında kontrol edilerek, anında müdahale edilebilmekte, böylece olumsuz tarla trafiği de azaltılmaktadır.

Sağlıklı çimlenme için **mısır tohumları** tavlı toprağa ekilmelidir, kuruya ekilip üzeri sulandığında çimlenme problemleriyle karşılaşılabilir.

## MISIR TOHUMUNDA KALİBRASYON

**Mısır tohumu** üretiminde yabancı maddeleri istenilen düzeye indirmek, ticari amaçlarla kalitesini iyileştirmek, sınıflandırmak ve derecelendirmek suretiyle standart gruplar elde etmek üzere tohumlara kalibrasyon yani boylama işlemi uygulanmaktadır. Eleklerle yapılan bu işlemin amacı ise belli standartlarda üretim yapmaktır. Uzman ekiplerce yürütülen bu çalışmayla çiftçiler verim kayıplarını en aza indiremektedir.

### Mısırdaki Kalibrasyon Uygulamasının Amacı ve Bu Uygulamanın Ürün Kalitesi ve Verimi İle İlişkisi

Mısırdaki kalibrasyon uygulamasının ana amacı, tohumlara birbirine yakın bir büyüklük yaratarak, tarlaya **mısır ekimi** aşamasında ekim kayıplarını en aza indirmektir.

Ekimde kullanılan pnömatik mibzerlerin kova haznelerinin altında diskler ve bu disklerin üzerinde de delikler bulunur. Diskler dönerken hava emişi yardımı ile her delik bir **mısır tanesini** tutarak toprağa bırakır. Bu disklerin üzerinde bulunan deliklerin çapları her disk için aynı değildir. Ekim sırasında tohum boyu küçük olan partiler için küçük delikli diskler, tohum boyu büyük olan partiler için de büyük çap delikli diskler seçilmelidir.

Örneğin; tohum boyu küçük olan bir parti için, büyük delikli bir disk tercih edilirse, ekim sırasında aynı deliğe iki adet tohum tanesi gelebileceği için, tohum yatağına iki adet tohum tanesi düşmüş olur. Bu da sonuçta aynı tarlada hem daha fazla tohum kullanılmasına, hem de aynı tohum yatağında iki mısır bitkisi olacağı için verim kaybına sebep olur.

Büyük taneli bir mısır partisi için küçük delikli bir disk tercih edilmesi durumunda ise delik çapı küçük olduğu için, hava emişi yeterli olmaz ve o çaptaki bir **mısır tanesi** için bazı delikler mısır tanesini kavrayamaz. Bu nedenle ekim sırasında o sıra üzerinde boşluklar oluşur ve üretici tarlasında istediği mısır bitkisi sayısına ulaşamaz.



Tohumun küçük, orta ya da büyük olmasının çimlenme ya da verim üzerine bir etkisi yoktur. Bu konu ile ilgili olarak **mısır yetiştiriciliğinin** daha geç başladığı ülkelerde, iri tohum daha verimli olur, küçük tohumun verimi düşüktür şeklinde yanlış bir kanı hakim olmasına rağmen, verimde belirleyici olan etken tohumun genetik özellikleridir.

## MISIR BİTKİSİNDE EKİM DERİNLİĞİ



İdeal ekim derinliği, iyi hazırlanmış tavlı tohum yatağına sahip tarlalarda 7-8 cm olmalıdır. Şubat-Mart aylarında yapılan ekimlerde, toprak ısısından dolayı ekim derinliği 5-6 cm olabilir.



## BİTKİ SIKLIĞI

Bitki sıklığı; ekim zamanına, ekilen çeşidin yaprak yapısına, **mısır sulama** suyunun miktarına ve sayısına bağlı olarak farklılık gösterir. Ortalama dekarda 7500-9500 **mısır tohumu** önerilmektedir.

### Bitki Sıklığı Tablosu

(1000 m<sup>2</sup> -Dekardaki bitki sayısı)

Sıra Üzeri Mesafe(cm)	Sıra Arası Mesafe(cm)			
	60	65	70	75
10	16,667	15,385	14,286	13,333
11	15,152	13,986	12,987	12,121
12	13,889	12,821	11,905	11,111
13	12,821	11,834	10,989	10,256
14	11,905	10,989	10,204	9,524
15	11,111	10,256	9,524	8,889
16	10,417	9,615	8,929	8,333
17	9,804	9,050	8,403	7,843
18	9,259	8,547	7,937	7,407
19	8,772	8,097	7,519	7,018
20	8,333	7,692	7,143	6,667
21	7,937	7,326	6,803	6,349
22	7,576	6,993	6,494	6,061
23	7,246	6,689	6,211	5,797
24	6,944	6,410	5,952	5,556
25	6,667	6,154	5,714	5,333

444 9449 DEKALB Verim Hattı'nı arayarak mısır ekimi ile ilgili bilgi alabilirsiniz.