



DEKALB® DANELİK MISIR KILAVUZU





TAM POTANSİYELİNİZİ ORTAYA ÇIKARMANIN FARKLI YOLUNU KEŞFEDİN

Her yeni sezonla birlikte, çiftçiler verimlerini daha da artırmayı hedefler. Bazı çiftçiler verim potansiyellerini en üst seviyeye çıkardıklarını düşünebilirler, ancak daha fazla verim almak yine de mümkündür ve bu sadece yeni tohum kullanmaya bağlı değildir.

Son derece özel genetiğe sahip birinci kalite çeşitler sunan DEKALB®, bu başarıyla yetinmemeye kararlıdır.

Çeşitlerimizin potansiyelini maksimuma çıkarmak ve bu çeşitlerin hem performans gösterecek şekilde ekilmesini hem de en baştan itibaren korumasını sağlamak için çiftçilere geniş bir yelpazede yenilikçi çözümler ve araçlar sunuyoruz.

Çiftçilerin mısırdan daha yüksek verim almasını sağlamak için yeni bir yol sunuyoruz.

İşte DEKALB® farkı.



ÖZET

İshta DEKALB farkı	p4
DEKALB'in temel avantajları	p5
Tarlanın potansiyelini belirleme	p6
Sıklık optimizasyonu	p7
Tarlaya uygun çeşit ve sıklık	p8
DEKALB Teknoloji Merkezleri	p10
Sıklığın gücü	p12
Climate FieldView™	p14
DEKALB ürün portföyü	p16
Notlar	p18

ISLAHTA DEKALB® FARKI

DEKALB® ıslah ekibi, büyük miktarda ürün yönetimiyle çiftçiler için yeni tohum çeşitleri geliştirdi. Tüm bu çalışmaların amacı, bitkinin yetiştirileceği alanda performansının daha iyi olmasına yardımcı olabilecek bir özelliği belirlemek ve izlemektir. İstenen özelliği başarıyla geliştirmek için bu işlemin birçok bitki nesli üzerinde tekrarlanması gerekiyordu.

Gelişmiş DEKALB® ıslah teknikleri, genetiği ve ağı, bitkisel gen kaynaklarının daha hızlı şekilde iyileştirilmesini sağlar ve dünyadaki en iyi genetik materyal ile çeşitlilikten yararlanır.

ÜRÜNLE İLGİLİ DAHA FAZLA BİLGİ VE FAYDALI İPUÇLARI

Sensörlerden, uydulara ve akıllı sulama sistemlerine kadar yayılan dijital teknoloji, doğru tavsiyelerle başarılı ürünler almak ve tarımı daha sürdürülebilir hale getirmek için çalışmalarımızda elimizdeki verilerden yararlanmamızı sağlar.

YENİLİKÇİ TARLA DENEME ÇALIŞMALARI

Bir Bayer iştiraki olan Climate Şirketi de dahil olmak üzere yenilikçi dijital iş ortaklarıyla ve en son teknolojilerle çalışmak, kaynakları daha verimli kullanmak ve elimizdeki en iyi ürünleri belirlemek için yetiştiricilerin çeşitli veri gruplarını birleştirmelerine olanak verir.

GEN HARİTASI İÇİN OTOMATİK TOHUM PARÇASI TESTİ

Olası çeşitlerin daha geniş gen havuzundan başlayarak seçenekleri daha kısa sürede eleyip sizinkine benzer tarlalarda en yüksek performansı gösteren daha fazla ürünü test etmelerine fırsat vererek yetiştiricilerin her tohumu tanımlarını sağlar.

VERİYE DAYALI ÖNGÖRÜLÜ ANALİZ

- Islah sürecinde erken taranan ürün sayısını artırır ve bölgesel tarlalarda denemeye en uygun ürünleri belirler.

- Yetiştiricilerin hazırlık aşamasında daha bilinçli seçimler yapmalarını sağlayarak, ticari aşamaya geçmeden önce daha kapsamlı tarla denemelerine olanak tanır.

25'ten fazla ülkenin yaklaşık 120 bölgesinde, bölgesel zorluklara en uygun genetiği bulmak için küresel gen kaynaklarından yararlanma

Gelişmiş Veri Analizi sayesinde daha kısa zamanda bilinçli kararlar alınması sağlanarak, çok daha çeşitli çevresel koşullarda denemeye olanak sağlama

Tarım uygulamalarının sürdürülebilir olması için çiftçilerin modern tarım tekniklerini kullanarak daha iyi verim almalarına ve riski en aza indirmelerine yardımcı olma

DEKALB® TOHUMUNUN TEMEL AVANTAJLARI

VERİM

Yenilikçi teknolojimizi kullanarak verimde tam potansiyele ulaşın. Yeni nesil mısır çeşitlerimiz adaptasyonu ve toleransı arttırarak, her koşulda dekar başına kârlılığı yükseltir.

İSTİKRAR

Sıcak ve su stresli koşullara rağmen, verimde istenen istikrarı elde edin. Şartlar zor olsa bile maksimum verime ulaşılabilceğinden emin olun.

NEM ATMA

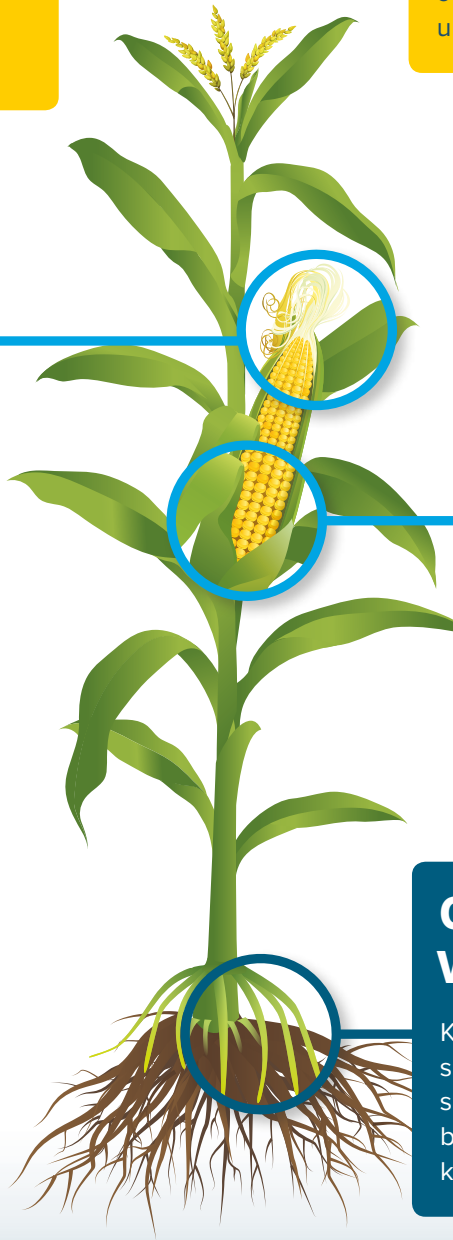
Aynı verim potansiyelinde olum grubu daha kısa çeşitlerle hasat nemine daha hızlı ulaşın. Böylece hasadı daha iyi yöneterek ve kurutma maliyetinden tasarruf ederek verimi en üst düzeye çıkarabilirsiniz.

DANE SAĞLIĞI

Fusarium gibi hastalıklardan korunarak daha yüksek verim ve gelir elde edin.

GÜÇLÜ KÖKLER VE SAPLAR

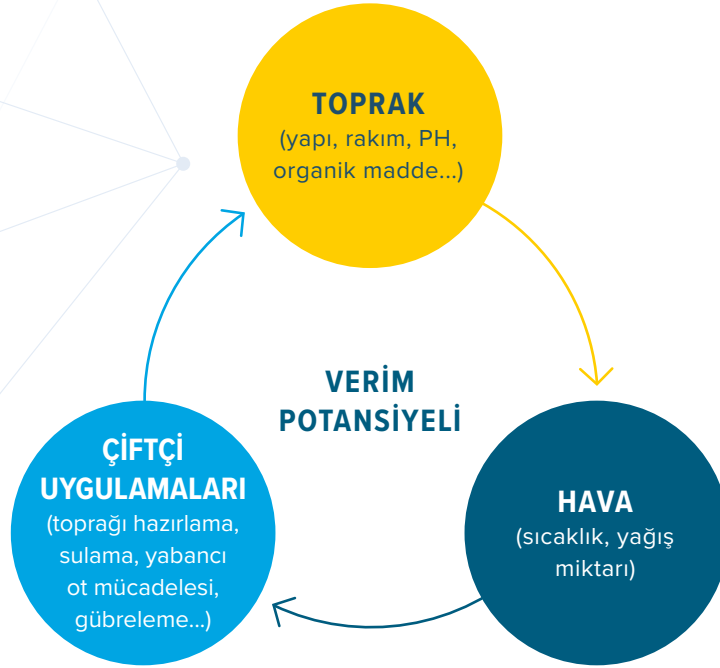
Kök ve sapların güçlü, sağlıklı ve dayanıklı olmasını sağlayarak, hasat zamanında bitki yatması nedeniyle kayıpları en aza indirin.



TOPRAĞIN POTANSİYELİNİ BELİRLEME TARLANIN POTANSİYELİNİ ORTAYA ÇIKARMA

Toprağın verimlilik düzeyini ve verimi artırma kapasitesini anlayarak tarlanın potansiyelini değerlendirmek, **DEKALB®**'in tarlalarınıza yönelik gelişmiş çözümleri için hayati bir unsurdur.

Her tarlanın verim potansiyeli toprak, hava ve tarım uygulamaları gibi temel faktörlere bağlıdır. Toprağın verimliliğini, tarladan tarlaya değişebilen organik madde, toprak yapısı ve suyun ulaşılabilirliği gibi çok çeşitli faktörler belirler. Verim potansiyeli, tüm bu temel parametrelerin kombinasyonuna dayanır.



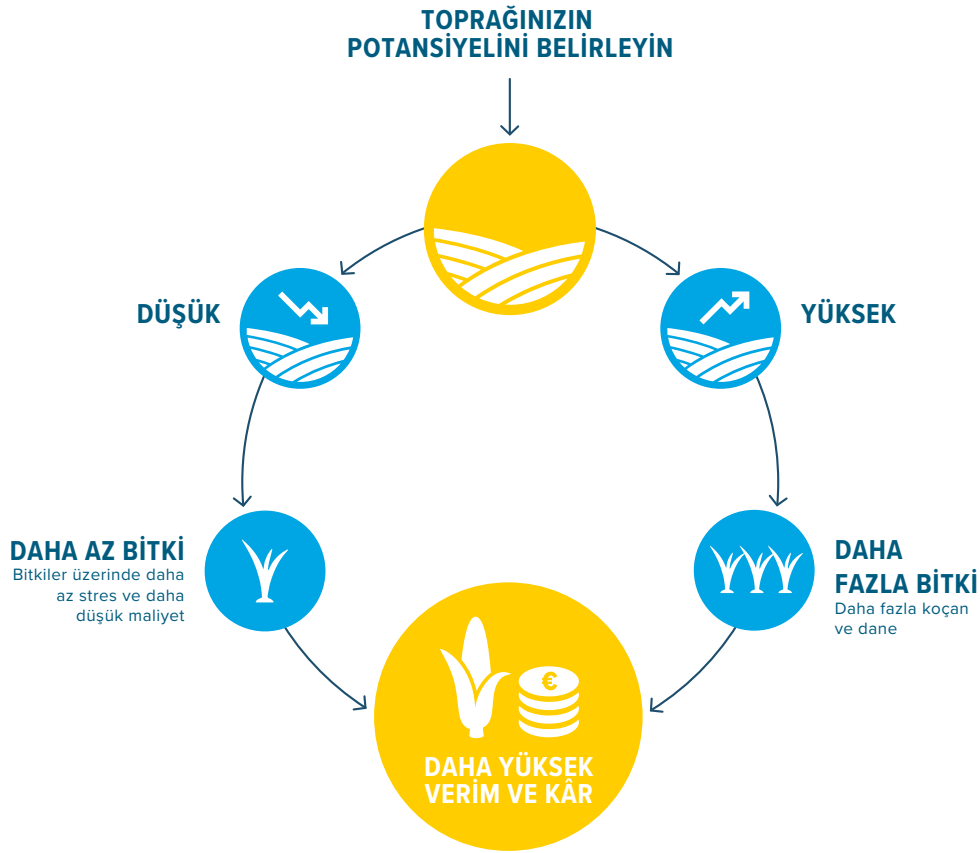
DEKALB denemelerinin desteklediği Değişken Oranlı Ekim ile, tarlalarınız veya tarlalarınızdaki belirli toprak yapıları için ekim sıklığı tavsiyelerinde bulunabiliriz.

TOPRAK ŞARTLARINA GÖRE EKİM SIKLIĞI İLE İLGİLİ EN İDEAL KARARLARI ALDIĞINIZDAN EMİN OLUN.

Mısırdaki maksimum verim potansiyelinize ulaşmak için ekim sıklığı çok önemli bir unsurdur. Ekimde ideal sıklığı belirlemek için önce her tarlanın verim potansiyelini anlamamız gerekir. DEKALB®, farklı topraklarda ve verim ortamlarında tüm çeşitlerimiz için sıklığa yanıt eğrileri oluşturarak, veriminizi en üst düzeye çıkarmak amacıyla en uygun sıklığı bulur.

SIKLIK OPTİMİZASYONUNDAN YARARLANMA

İyi topraklarda, yüksek verimlilik koşullarından yararlanarak verimi ideal düzeye çıkarmak için daha büyük bir yatırım gerekir. Potansiyelin daha düşük olduğu koşullarda ise ekim sıklığını azaltmak maliyeti düşürür ve bitkiler üzerindeki stres daha az olur, bu da daha iyi verim sağlar. Her iki durumda da ekimle ilgili kararlarda tarlanın koşulları dikkate alındığından yatırım getirisi maksimum olur.



Ekim sıklığınızı toprağın potansiyeline göre ayarlayarak, bitkiler üzerinde strese veya düşük performansa yol açabilecek durumları ortadan kaldırıp başaranızı optimize edebilirsiniz.

	Düşük Ekim Sıklığı	Orta Ekim Sıklığı	Yüksek Ekim Sıklığı
Yüksek Toprak Potansiyeli	Kullanılmayan Potansiyel		✓
Orta Toprak Potansiyeli	Kullanılmayan Potansiyel	✓	Bitkiler Üzerinde Yüksek Stres
Düşük Toprak Potansiyeli	✓	Bitkiler Üzerinde Yüksek Stres	

DOĞRU ÇEŞİTLERİ DOĞRU TARLADA VE DOĞRU EKİM SIKLIĞIYLA KULLANMA

Ekim sıklığı, çeşide ve tarlanın koşullarına göre ayarlanmalıdır, çünkü her çeşit farklı tarla koşullarına ve ekim sıklığına farklı tepkiler verir.

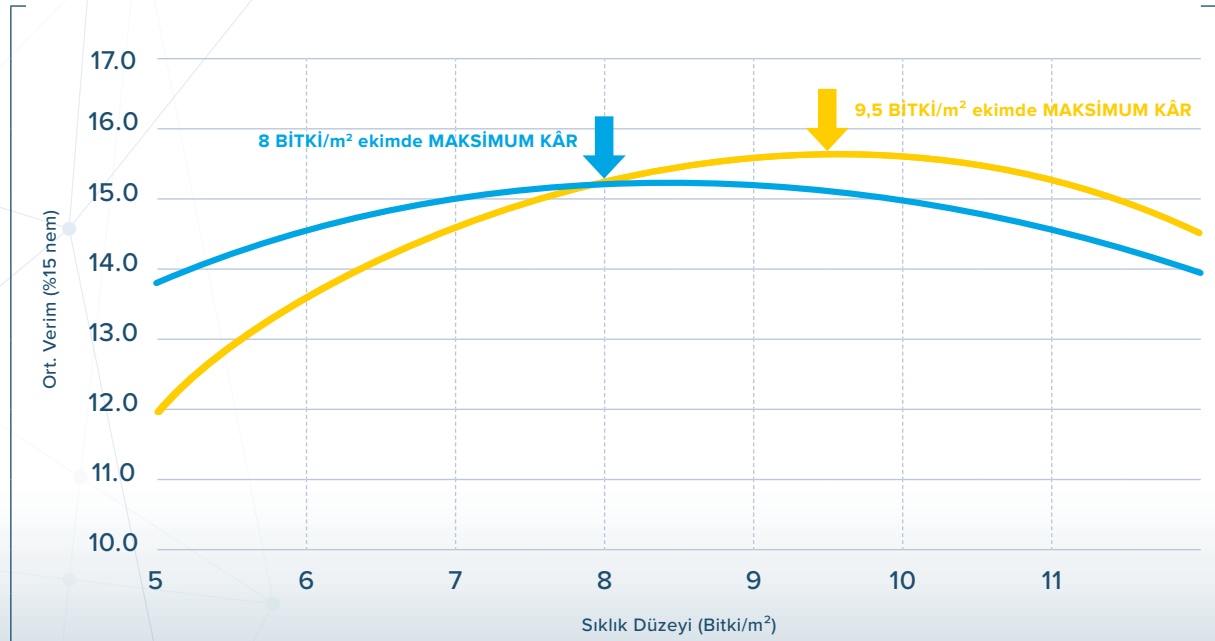
DEKALB® Teknoloji Merkezlerimizde, çeşitlerimizi 6 farklı ekim sıklığıyla ve farklı tarla koşullarında kapsamlı şekilde test ederiz. Her DEKALB® çeşidi için ekim sıklığı yanıt eğrileri oluşturmak üzere binlerce veri noktası üretilerek, bunların çeşitli iklimler ile verim ortamlarına tepkileri değerlendirilir ve ideal ekim sıklığı belirlenir.

Bu tavsiyelerden yararlanarak ürüne ve yetiştirme ortamına göre ideal ekim sıklığınızı öğrenebilir ve veriminizi maksimuma çıkarabilirsiniz.

Mısırın verim bileşenleri arasında dekar başına koçan, koçan başına dane sayısı, sıra başına dane sayısı ve dane boyutu yer alır. Bunlar genetikten, tarım uygulamalarından ve çevre şartlarından etkilenir. Her bir çeşidin, koçan esnekliği ve verim bileşenini yüksek bitki sıklığında koruma becerisi açısından ortama ve ekim sıklığına verdiği tepki farklıdır.

- Koçan esnekliği daha fazla olan mısır çeşitlerinde, düşük ekim sıklığına tepki olarak koçan boyutu artabilir. (mavi profil)
- Sınırlı veya “sabit” koçan tipindeki çeşitler genellikle yüksek ekim sıklıklarında daha fazla verime sahiptir.

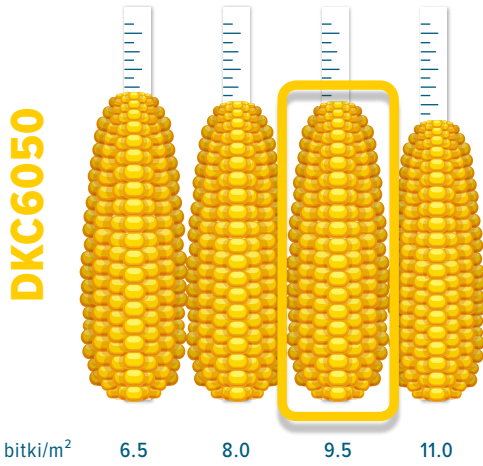
ÇEŞİTLERİN EKİM SIKLIĞINA TEPKİLERİ



ÇEŞİDE GÖRE SUNULAN TAVSİYELERLE KÂR POTANSİYELİNİZİ MAKSİMUMA ÇIKARIN

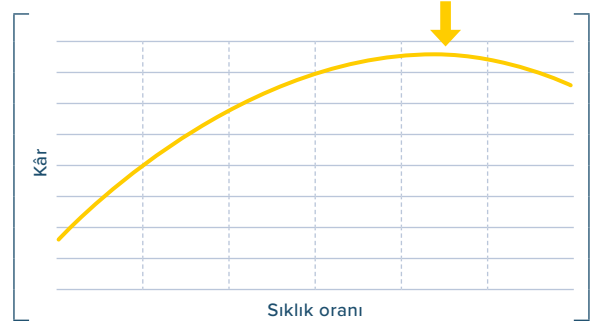
ÇEŞİT SEÇİMİ

YÜKSEK EKİM SIKLIĞINA YÜKSEK TOLERANS

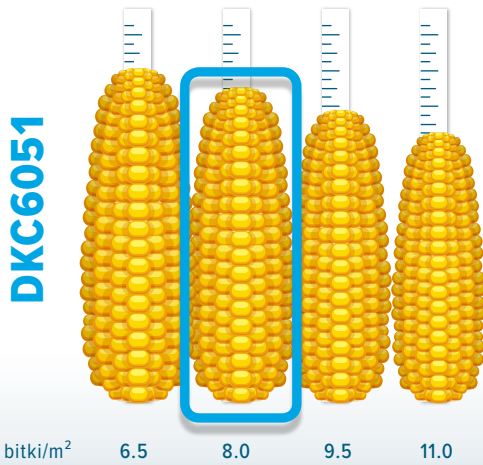


Koçan boyutu farklı ekim sıklıklarında sabittir.

Çeşit 1; 9,5 bitki/m² ekim sıklığında kârı maksimuma çıkarır



YÜKSEK EKİM SIKLIĞINA ORTA TOLERANS



Sıklık ne kadar fazla olursa, koçan boyutu da o kadar değişken olur.

Çeşit 2; 8,5 bitki/m² ekim sıklığında kârı maksimuma çıkarır



DEKALB® TEKNOLOJİ MERKEZLERİ

EKİM TAVSİYELERİNİN BELİRLENDİĞİ YER

Her sezon, Avrupa'daki 44 DEKALB® Teknoloji Merkezi, belirli bir DEKALB® protokolünü kullanarak 10.000 dekardan fazla alanda denemeler yapar. Çeşitlerin ideal performansını bulmak üzere, her türlü toprak şartında ve farklı sıklıklarla dikilen her çeşit için 2000'den fazla veri noktası toplanır.

DEKALB® Teknoloji Merkezlerinde toplanan veriler, çiftçilerin her tarlada ve her DEKALB® çeşidinde verimi optimize etmek için tamamen bilimsel verilere dayalı kararlar almasını sağlar.

DEKALB® TEKNOLOJİ MERKEZİ AĞI

Mısır mevsimi boyunca, çeşitlerin karakterizasyonu için farklı tarlalar ve ekim sıklıklarına ilişkin gözlemler yapıp ilgili bilgiler toplanır.



Tavsiyeler, çeşide ve verim düzeyine göre oluşturulur

Çeşit başına
5-10
konum

2-3
yıllık test

Çeşit başına
2000'den
fazla veri noktası

YENİ BİR VERİ KATMANI SAYESİNDE ÖZELLEŞTİRİLMİŞ EKİM TAVSİYELERİ ALIN

Veriler çok adımlı bir yaklaşım izlenerek oluşturulur.



Çeşit başına
2000'den fazla veri noktası

Avrupa'da
44 DTM*

Her yıl
10.000 dekar deneme

2-3 yıllık test

*DEKALB® Teknoloji Merkezleri

EKİM SIKLIĞININ GÜCÜ

Toprağınıza özgü ekim sıklığı tavsiyemiz sayesinde

DEKAR BAŞINA 100 KG'a KADAR VERİM ARTIŞI*

+ DKC6050

8.000 TOHUM/DEKAR
STANDART EKİM
SIKLIĞI

+ DKC6050

10.500 TOHUM/DEKAR
DEKALB AKILLI EKİM
SIKLIĞI



TARLAYA GÖRE EKİM SIKLIĞI

DEKALB® AKILLI EKİM, ekim çalışmalarınızı destekleyen mükemmel çözümdür.

Tarlaya özgü ekim sıklığı için bilimsel tavsiyelerin belirlenmesi çok basittir ve 2 adımda gerçekleştirilir:

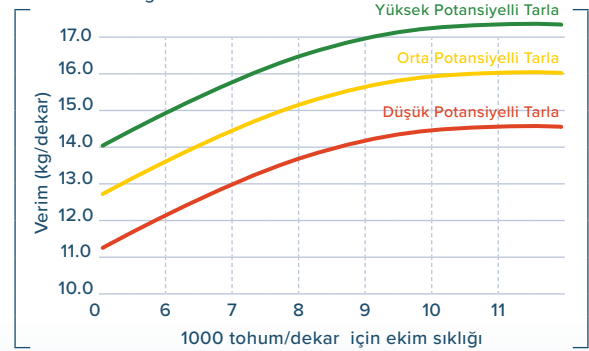
- Çeşit seçimi
- Son 3-5 yıllık ortalama verimi ve toprak yapısı bildirme.

Tüm bu unsurlar bir araya getirildiğinde, tarlaya özgü bir ekim sıklığı formülü oluşturularak her tür koşulda DEKALB genetiğinin tam potansiyeli ortaya konur.

MAKSİMUM VERİME ULAŞMAK İÇİN İDEAL EKİM SIKLIĞI

Aynı çeşit, farklı tarla koşullarında farklı ekim sıklığıyla ekildiğinde farklı tepki verir. DEKALB SMART sayesinde, farklı koşullarınıza göre ihtiyacınızı karşılayacak tavsiyeler verebiliriz.

İdeal Ekim Sıklığı



*Kaynak: DEKALB® Teknoloji Merkezi verileri, Bayer dahili denemeleri, Avrupa, 2018. Standart bölgesel ekim sıklığı ile DEKALB® ekim tavsiyesi karşılaştırması.

Bu kılavuzdaki bilgiler de dahil olmak üzere, Bayer veya çalışanları ya da temsilcileri tarafından sözlü veya yazılı olarak sağlanan tüm ürün bilgileri iyi niyetle verilmiştir, ancak bu bilgiler, Bayer tarafından ürünlerin yerel iklim şartlarına ve diğer unsurlara bağlı olarak değişebilen performansı veya uygunluğu ile ilgili herhangi bir garanti beyanı olarak anlaşılmamalıdır. Bayer bu tür bilgiler için hiçbir sorumluluk kabul etmez. Bu bilgiler, yazılı olarak aksi belirtilmedikçe, Bayer ile yapılan herhangi bir sözleşmenin parçası olamaz.

DEKALB® İLE TARLA BAŞINA DOĞRU EKİM SIKLIĞI TAVSİYESİ NASIL ALINIR?



ÇİFTÇİNİN TARLASI İLE İLGİLİ BİLGİ	DEKALB® ÇEŞİT BİLGİSİ
Verim. Tarlada hedeflediğiniz verim nedir?	
Toprak yapısı. Tarlada baskın olan yapı nedir?	Özel ekim sıklığı tavsiyelerine dönüştürülen DTM çeşit verileri
Çeşit Yerel DEKALB® uzmanınızın tavsiyesiyle en iyi çeşidi seçin	



TARLANIZA/ÇEŞİDİNİZE ÖZEL EKİM SIKLIĞI TAVSİYESİ
DEKALB® tavsiyesi bir ekim sıklığını belirttiğinden, aşağıdakiler gibi nihai sıklık oranını etkileyebilecek çiftçiye veya tarlaya özel koşulları göz önünde bulundurmamak her zaman önemlidir: • Son derece zor çimlenme koşulları (zarar riski > %5) • Yabancı ot ve zararlı yönetimi sorunları



DEKALB®: VERİMİNİZİ MAKSİMUMA ÇIKARMAK İÇİN VERİYE DAYALI BİLGİLER SUNAN DİJİTAL TARIM PLATFORMU Climate FieldView™

Veriminizi en üst düzeye çıkarmak için size veriye dayalı bilgiler sunacak, kolay erişilen ve kolay kullanılan bir dijital tarım platformu mu arıyorsunuz?

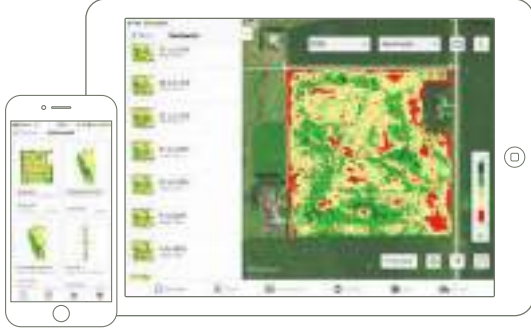
Climate FieldView™ sayesinde, tarlanızla ilgili verileri bilgiye dönüştürün.





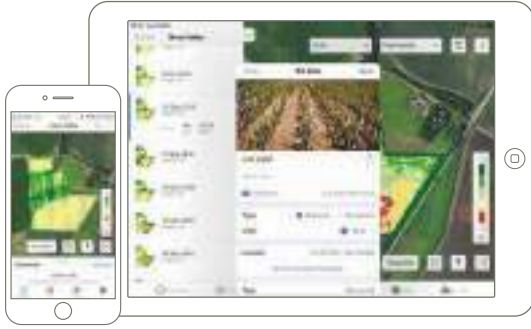
FieldView™ Prime, zamanında karar vermenizi sağlayacak basit araçlar sağlar. Tarlalarınızı her zamankinden daha iyi incelemek için görüntüleri kullanın. Ürün hastalıklarını ve tarlanın durumunu erkenden tespit etmenize, keşfe öncelik vermenize ve verimi korumak için önlem almanıza yardımcı olacak istikrarlı ve yüksek kaliteli görüntülerle tarlanızın içerisinde neler olduğunu öğrenin.

TARLALARINIZI UYDU GÖRÜNTÜLERİYLE İZLEYİN



KEŞİF ETKİNLİKLERİNE ÖNCELİK VERİN

Bitki örtüsü haritaları biyokütleyi zaman içinde izlemenize yardımcı olur ve görüntü detayını artırmak için gelişmiş renkli haritalama özelliğine sahiptir.



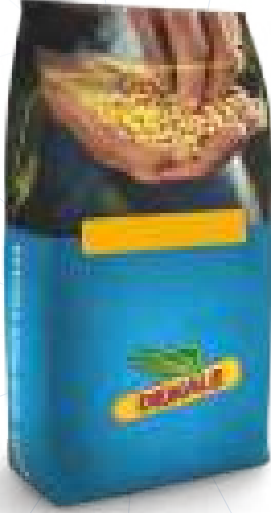
SORUNLARI ERKENDEN TESPİT EDİN

Büyüme dönemi boyunca her bir tarlanın biyokütle yüzdesiyle ilgili verilerle daha verimli bilgi toplayın. Bilgi toplama haritalarında potansiyel sorunları tespit ettiğinizde bölgeleri resimler ve notlarla kaydedin. Değerli zamanınızdan tasarruf etmek için bunları yazdırın ve tarım ortaklarınızla paylaşın.

SULAMA İHTİYAÇLARINI BELİRLEYİN



Toprakta su tüketiminden dolayı oluşan su kaybı hakkında faydalı bilgiler sağlayan ve kolayca erişilebilen ürün su tüketimi haritaları ile sulama ihtiyaçlarını belirleyin. Ürünün ortalama su tüketimine göre sulama için kullanılacak su miktarını hesaplayın.



DEKALB ÜRÜN PORTFÖYÜ

Çeşit	Olum Grubu	FAO	Ana Ürün (Sıcak Bölgeler)	Ana Ürün (Serin Bölgeler)	2. Ürün	Çift Amaçlı Kullanım (Dane ve Silaj)	Verim Potansiyeli	Toprak Adaptasyon	Sık Ekime Uygunluk	Kök/Gövde Yapısı
DKC6980	Geçci	700	✓	x	x	✓	9	9	8	8
DKC6630	Geçci	700	✓	x	x	✓	7	8	9	9
DKC6876	Geçci	700	✓	x	x	✓	6	9	7	8
DKC6492	Orta Geçci	650	✓	x	x	✓	8	8	8	8
DKC6761	Orta Geçci	650	✓	x	x		8	8	8	9
DKC6664	Orta Erkenci	630	x	✓	✓	✓	9	9	8	8
DKC6050	Orta Erkenci	600	x	✓	✓		8	7	9	8
DKC6092	Orta Erkenci	600	x	✓	✓		8	8	9	9
DKC5364	Erkenci	500	x	✓	✓	✓	8	9	8	8
DKC5741	Erkenci	500	x	✓	✓		8	8	9	9
DKC5685	Erkenci	500	x	✓	✓		9	8	7	7

* Tüm mısırlar için sezon içerisinde fungusitle koruyucu ilaçlama önerilir.

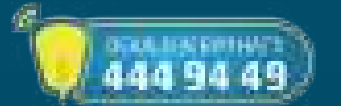
	Dane Kalitesi	Rutubet Atma	Sıcak Stresi Toleransı	Kök Hastalığı (Fusarium) Toleransı	Yaprak Hastalığı (HT) toleransı	Hasatta Yeşil Kalma	Bitki uzunluğu	Koçan Enine Sıra Sayısı	Güçlü Yanlar		
									1	2	3
	7	7	9	8	8	7	9	18-22	Çok Yüksek Verim	Kök Gövde Yapısı	Sıcak Stresi Toleransı
	5	8	9	8	5	7	7	16-20	İstikrarlı Verim	Fusarium Toleransı	Kök Gövde Yapısı
	5	7	9	3	5	5	6	16-18	Stres Toleransı	Toprak Adaptasyonu	Kök Gövde Yapısı
	9	9	9	6	8	7	8	16-18	Hızlı Rutubet Atma	Geniş Ekim Penceresi	Dane Kalitesi
	8	8	9	9	8	8	7	16-18	Fusarium Toleransı	İstikrarlı Verim	Kök Gövde Yapısı
	8	6	9	7	8	8	8	16-20	İstikrarlı Verim	Sıcak Stresi Toleransı	Toprak Adaptasyonu
	9	7	9	7	8	7	7	16-20	Dane Kalitesi	İstikrarlı Verim	Kök Gövde Yapısı
	9	7	9	7	8	7	7	16-20	Dane Kalitesi	İstikrarlı Verim	Kök Gövde Yapısı
	9	8	9	7	8	8	8	14-18	Rutubet Atma	İstikrarlı Verim	Kök Gövde Yapısı
	9	8	9	7	8	7	7	14-18	Rutubet Atma	İstikrarlı Verim	Kök Gövde Yapısı
	8	9	9	6	8	7	8	14-18	Çok Yüksek Verim	Hızlı Rutubet Atma	Sıcak Stresi Toleransı

Tınlı Toprak
Yüksek Potansiyelli Tarla
DKC6980
10.000 bitki/dekar

Kumlu Toprak
Orta Potansiyelli Tarla
DKC6980
7.800 bitki/dekar



f /dekalbturkiye
www.dekalb.com.tr



DEKALB SATIŞ TEMSİLCİNİZLE GÖRÜŞEREK DANELİK ÇEŞİTLERİMİZ
ve de ÇÖZÜMLERİMİZ HAKKINDA BİLGİ ALIN.

Bu kılavuzdaki bilgiler de dahil olmak üzere, Bayer veya çalışanları ya da temsilcileri tarafından sözlü veya yazılı olarak sağlanan tüm ürün bilgileri iyi niyetle verilmiştir, ancak bu bilgiler, Bayer tarafından ürünlerin yerel iklim şartlarına ve diğer unsurlara bağlı olarak değişebilen performansı veya uygunluğu ile ilgili herhangi bir garanti beyanı olarak anlaşılmamalıdır. Bayer bu tür bilgiler için hiçbir sorumluluk kabul etmez. Bu bilgiler, yazılı olarak aksi belirtilmedikçe, Bayer ile yapılan herhangi bir sözleşmenin parçası olamaz.

DEKALB tescilli bir Bayer Grup markasıdır.

