

mas
seeds UNITED TO GROW

Tohum ve Tavsiye Rehberi
2021-2022

MISIR | AYÇİÇEĞİ | KANOLA | YONCA

Bir MAİSADOUR
Grup Markasıdır

Editörden

Sürdürülebilir tarım, bizim çalışmalarımızın temelini oluşturmaktadır.

Değerli üreticilerimiz ve iş ortaklarımız;

Tarım; gelişen yeni teknolojiler, mekanizasyonlar, artan tarımsal ilaçlamalar ve verimi en üst düzeye çıkarmayı destekleyen uygulamalar ile tarımsal kalkınma döneminin başlangıcından bu yana son 70 yılda büyük ölçüde değişti. Değişen bu gelişmeler hem ekonomi hem de gıda güvenliği için gereklidir. Ancak aynı zamanda toprak dokusunun bozulması, yeraltı sularının kirlenmesi, sera gazı emisyonları, yeni hastalıkların ve zararlıların yayılmasında bu gelişmelerin önemli etkileri de vardı. Bu yüzden artık bu gelişmeler verim ve üretkenlik üzerindeki riski arttırmaktadır.

Tarım uygulamaları, gelecek nesillere kaynak sağlamak için daha sürdürülebilir hale getirilmelidir. Bir tohum şirketi olarak bu değişime olan katkılarımız büyük önem taşımaktadır. Genetik yenilikler ve sürdürülebilir tarım uygulamaları bu değişiklik için önemini korurken bizim de MAS Seeds olarak tüm çabamız yenilikçi bir tarıma katkı sağlamaktır. Bu nedenle AR-GE, üretim ve satış pazarlama sürecinden üretici danışmanlık hizmetine kadar tüm faaliyetlerimizde daha sürdürülebilir bir tarım için şu stratejileri uyguluyoruz:



1. Değişen iklim koşullarına adapte olmuş, organik tohumlar da dahil tüm mısır ve ayçiçeği çeşitleri geliştirmek
2. Sürdürülebilir ürün rotasyonu ve toprak koruması için yonca, fiğ, sorgum gibi yemlik bitkilerle portföyümüzü zenginleştirmek
3. Biyolojik uyarıcılar ve çevre dostu biyolojik çözümler içeren tohum koruma yöntemleri üretmek
4. Üretimde istenen seviyeye ulaşmak için dijital tarım ve yeni teknolojileri kullanmak
5. Toprak kalitesini arttırmak ve tarla bitkilerinin sürdürülebilir ekimi için AGROPLUS hizmeti sunmak
6. Mandıralardaki yemlerin besin değerlerini arttırmak için NUTRIPLUS hizmeti sunmak

Mas Seeds, sürdürülebilir tarım öncülüğünde yeni ve farklı tarım uygulamalarına yatırım yapmayı kararlılıkla sürdürecektir.

Ürün ve hizmetlerimiz hakkında daha fazla bilgi almak için www.masseeds.com.tr web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.

BİRLİKTE BÜYÜYORUZ

F. HARAMBAT

François HARAMBAT
Stratejik Pazarlama ve İletişim Müdürü

T. Mutlu Çiçek

Turhan Mutlu ÇİÇEK
Ülke Müdürü

İçindekiler

PROGRAM VE SERVİSLERİMİZ

| | |
|----------------------|----------|
| NUTRIPLUS Programı | s. 4 - 5 |
| AGROTEMPO | s. 6 - 7 |
| Ürün Tabloları | s. 8 - 9 |
| Ekim Sıklığı Tablosu | s. 10 |
| Water Lock | s. 11 |

MISIR

| | |
|---|-------|
| MAS 78.T | s. 12 |
| MAS 75.A | s. 13 |
| MAS 68.K | s. 14 |
| MAS 59.K | s. 15 |
| MAS 582.D | s. 16 |
| MAS 58.M | s. 17 |
| MAS 59.P | s. 18 |
| MAS 56.A | s. 19 |
| MAS 55.N | s. 20 |
| Silajlık Mısır-Hayvanların beslenmesi için Yüksek nemli mısır | s. 21 |
| Silaj Mısırı Doğru Hasat Zamanı | s. 22 |
| Silaj Mısırı Hasat Aşamasını Belirlemek | s. 23 |
| GREEN Plus | s. 24 |
| SHANIYA | s. 25 |
| CALCIO | s. 26 |
| MAS 73.E | s. 27 |
| MAS 72.A | s. 28 |
| PELOTA | s. 29 |
| NutriPlus Silo | s. 30 |

YONCA

| | |
|------------------------------|-------|
| Yonca Yetiştirme Tavsiyeleri | s. 31 |
| OCCITANE | s. 32 |
| COSTANZA | s. 33 |
| GALAXIE | s. 34 |
| TIMBALE | s. 35 |

AYÇİÇEĞİ

| | |
|-------------------------------|------------|
| Ayçiçeğinde Mildiyö Sorunu | s. 36 - 37 |
| Orobanj Kontrolü | s. 40 |
| MAS 804.G | s. 41 |
| MAS 96.P | s. 42 |
| Herbisit Toleranslı Hibritler | s. 43 |
| MAS 85.SU | s. 44 |
| MAS 880.SU | s. 45 |
| MAS 80.IR | s. 46 |
| MAS 87.IR | s. 47 |
| ClearfieldPlus | s. 48 |
| MAS 92.CP | s. 49 |

KANOLA

| | |
|-------------------------------|-------|
| Kanola Yetiştirme Tavsiyeleri | s. 50 |
| MIRANDA | s. 51 |

Yüksek Kaliteli Tohum

s. 52

EKİBİMİZ

İletişim

s. 55

NUTRIPLUS Programı ile YEM BİTKİLERİNİZİN BESİN VERİM

Nutrition (besin) kelimesinde olduğu gibi “nutri” kelimesi, hizmet markasının temelini teşkil etmektedir. Marka, logomuzla aynı ideallere sahiptir.

Tarla ve inek görseli içeren yuvarlak piktogram, yem bitkilerini ifade etmektedir.

PLUS kelimesi yem bitkilerine ek olarak sunduğumuz hizmet ve uzmanlığı ifade eder.

nutri
PLUS



ELİT ÜRÜNLER

MAS Seeds markası her durum ve ihtiyaca göre uyarlanmış adaptasyonu ve potansiyeli yüksek yem çeşitleri / karışımları sunar:

- 1. Silajlık mısır çeşitleri:** Silaj kalitesi ve belirli tolerans özelliklerine göre güçlü ve geniş ürün yelpazesi
- 2. Yonca çeşitleri:** Farklı dormansi sınıflarından, güçlü agronomik özelliklere sahip yüksek verimli yonca seçenekleri
- 3. NutriGrass:** Rasyonda protein içeriğini maksimize etmek için hazırlanmış yem karışımları portföyü
- 4. Diğer yemler:** NUTRIPLUS portföyünü tamamlayacak şekilde, sorgum veya yemlik pancar gibi diğer tamamlayıcı ürünler.



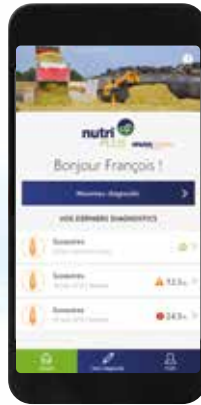
LİLİK DEĞERLERİNİ ARTTIRIN!

NUTRIPLUS programı büyükbaş hayvan üreticilerinin yem verimlilik değerlerini arttırmaya adanmıştır. Silajlık mısır, yonca ve yem karışımlarından oluşan yeni NutriGrass portföy tekliflerimize dayanan bu program, ayrıca 4 aşama halinde bir dizi tavsiye ve hizmeti de içermektedir. Bunlar besin değeri teşhisi, silo analizi, çeşit tavsiyeleri ve ekimden hasada kadar yetiştirme tavsiyeleridir. Ayrıca programımız yem üretimi için karar almaya yardımcı yeni dijital araçlar da içermektedir.

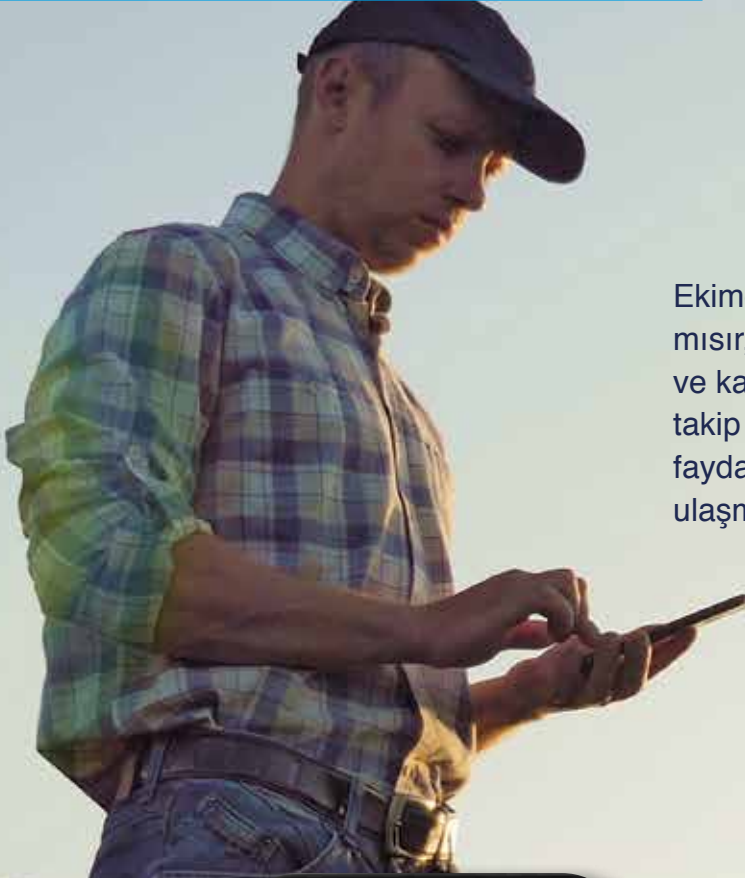
UZMAN HİZMETLER VE ARAÇLAR

Agronomi uzmanlarımız, özel öneriler ve hizmetler sağlamak için çiftçi denemeleri ile araştırmaları bir araya getiren 4 adımlık özel AR-GE programımıza güvenmektedir:

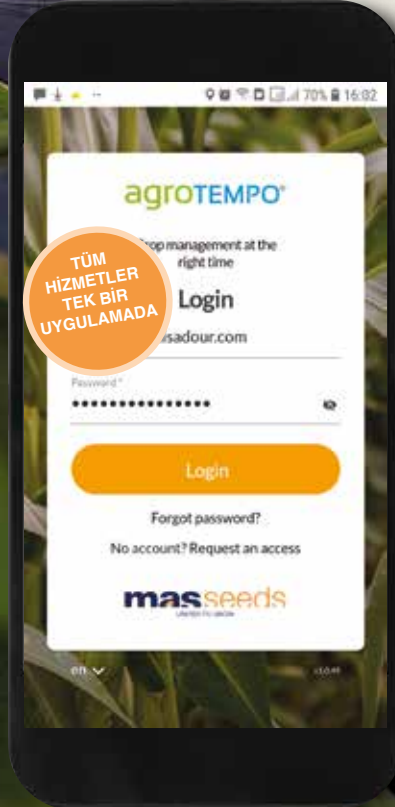
1. Çiftliklerde kapsamlı **doğru yem teşhisleri**
2. Etkili bir beslenme şekli için **en uygun çeşitlerden ve türlerden kombinasyonların** seçilmesi
3. **Saha işletmesinin** güvene alınması ve **verim potansiyelinin** optimizasyonu
4. Başarılı yem **hasadı ve depolanması**



KİŞİSEL KULLANIMA UYGUN TARIMSAL BİR UYGULAMA



Ekimden hasata kadar mısır, ayçiçeği, yonca ve kanola ürünlerinizi takip etmenizi ve optimal fayda sağlayacak bilgilere ulaşmanızı sağlar.



PLAN

Hava tahmini
Tarla ve ürüne özel simülasyon
Ekim ve hasat yönetimi
Tarımsal tavsiye

TAKİP

Ziyaret raporlarını alır
Tarlaya ait görüntü ve not eklenebilir
Ürün ve tarlaya özel tavsiye alınabilir

KONTROL

İlaçlamanın etkilerini inceler
Ürün raporları
Tarımsal tavsiyeler



agroTEMPO®

BİREYSEL DESTEK



Kişiselleştirilmiş ayarlar



Tarımsal tavsiyeler ve
güncel bilgi paylaşımı



Gözlem sonuçları

TARIM VE İKLİM KOŞULLARI KONUSUNDA UZMAN



Hava tahmini



Ürün simülasyonu



Ekim koşulları



Yabancı ot kontrolü



Hasat kontrolü



AGROTEMPO hesabınızı oluşturmak için
MAS Seeds temsilcinizle iletişime geçin ve
tüm tarla verilerinizi uygulamaya girin.



MISIR, AYÇİÇEĞİ VE YONCA ÇEŞİTLERİ 2021-22

| MISIR ÇEŞİTLERİ | Olum Grubu | FAO | Sıcaklık toplamı isteği °C | | | Dane | Silaj | Biyogaz | Silaj Tipi |
|-----------------------|--------------|---------|----------------------------|------------------------|------------------------|------|-------|---------|----------------|
| | | | Çiçeklenme | Silajlık Olum (%32KM*) | Danelik Olum (%32 Nem) | | | | |
| MAS 78.T | Geççi | 700 | 1065 °C | 1880 °C | 2100 °C | + | + | + | Kolay sindirim |
| MAS 68.K | Orta Geççi | 650-700 | 1035 °C | - | 2060 °C | + | - | - | - |
| MAS 59.P | Orta Erkenci | 550-590 | 995 °C | 1760 °C | 2030 °C | + | + | - | Yüksek nişasta |
| YENİ MAS 582.D | Orta Erkenci | 570 | 1015 °C | - | 2000 °C | + | - | - | - |
| MAS 58.M | Orta Erkenci | 530-550 | 1030 °C | - | 2020 °C | + | - | - | - |
| MAS 56.A | Orta Erkenci | 550 | 1030 °C | - | 2000 °C | + | - | - | - |
| MAS 55.N | Orta Erkenci | 550 | 1040 °C | 1700 °C | 2000 °C | + | + | + | Yüksek nişasta |
| YENİ MAS 59.K | Orta Geççi | 600 | 1015 °C | - | 2020 °C | + | - | - | - |
| YENİ SHANIYA | Geççi | 720 | 1070 °C | 1890 °C | 2100 °C | + | + | + | Kolay sindirim |
| MAS 73.E | Geççi | 700 | 1065 °C | 1900 °C | - | - | + | + | Kolay sindirim |
| MAS 72.A | Geççi | 700 | 1080 °C | 1850 °C | 2090 °C | + | + | + | Kolay sindirim |
| MAS 75.A | Geççi | 700 | 1060 °C | 1840 °C | 2095 °C | + | + | + | Yüksek nişasta |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---|---|---|----------------|
| CALCIO | Geççi | 700 | 1100 °C | 1950 °C | - | - | + | + | Kolay sindirim |
| PELOTA | Erkenci | 500-530 | 1045 °C | 1710 °C | 1990 °C | + | + | + | Kolay sindirim |

| AYÇİÇEĞİ ÇEŞİTLERİ | Çiçeklenme ve Olum | Olum | Olum Süresi / Gün | Yağ Oranı % | Yağ Tipi | Herbisit Toleransı | İkinci Ürün |
|-----------------------|--------------------|------------|-------------------|-------------|----------|--------------------|-------------|
| YENİ MAS 804.G | Erkenci | Erkenci | 95 - 100 | 44 - 48 % | Linoleik | - | + |
| MAS 96.P | Orta Geççi | Orta Geççi | 115 - 120 | 44 - 47 % | Linoleik | - | - |

| | | | | | | | |
|------------------------|--------------|--------------|-----------|-----------|----------|------------------------|---|
| MAS 80.IR | Erkenci | Erkenci | 100 - 102 | 44 - 48 % | Linoleik | CLEARFIELD | + |
| MAS 87.IR | Orta Erkenci | Orta Erkenci | 105 - 110 | 51 - 53 % | Linoleik | CLEARFIELD | + |
| MAS 85.SU | Orta Geççi | Orta Erkenci | 110 - 114 | 46 - 47 % | Linoleik | TBMT TOLERANT | - |
| YENİ MAS 880.SU | Orta Geççi | Orta Erkenci | 110 - 115 | 44 - 45 % | Linoleik | TBMT TOLERANT | - |
| MAS 92.CP | Orta Erkenci | Orta Geççi | 14 - 118 | 44 - 49 % | Linoleik | CLEARFIELD PLUS | - |

| YONCA ÇEŞİTLERİ | Dormansi | Tip | Silaj | Balya | Kuru Ot | Toprak Islah | Otlak |
|-----------------|----------|---------|-------|-------|---------|--------------|-------|
| GALAXIE | 4,2 | Flaman | + | + | + | + | - |
| TIMBALE | 4,4 | Flaman | + | + | + | + | - |
| OCCITANE | 6,5 | Akdeniz | + | + | + | + | - |
| COSTANZA | 6,2 | Akdeniz | + | + | + | + | - |

| İkinci Ürün | Ekim Sıklığı (bitki / dekar) | | Adaptasyon | | Kuraklığa Dayanıklılık | Koçan Kalitesi | Dane Kuruma Hızı | Yeşil Kalma | Gövde Kalitesi | MISIR ÇEŞİTLERİ |
|-------------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|------------------|------------------------|----------------|------------------|-------------|----------------|-----------------|
| | Yüksek Verimli / Sulanabilir Alanlar | Stresli Koşullar | Yüksek Verimli / Sulanabilir Alanlar | Stresli Koşullar | | | | | | |
| - | 9.000 | 8.000 | •••• | •••• | 9 | 7 | 6 | 9 | 8 | MAS 78.T |
| + | 9.000 | 8.000 | •••• | •••• | 8 | 6 | 9 | 6 | 9 | MAS 68.K |
| + | 9.000 | 8.000 | ••• | •••• | 8 | 8 | 7 | 6 | 6 | MAS 59.P |
| + | 9.000 | 8.500 | •••• | •••• | 7 | 6 | 7 | 6 | 7 | MAS 582.D YENİ |
| + | 9.000 | 8.000 | •••• | •• | 8 | 6 | 8 | 6 | 6 | MAS 58.M |
| + | 9.000 | 8.000 | •••• | ••• | 7 | 6 | 8 | 6 | 6 | MAS 56.A |
| + | 9.000 | 8.000 | •••• | ••• | 7 | 8 | 7 | 6 | 7 | MAS 55.N |
| + | 9.000 | 8.000 | •••• | ••• | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | MAS 59.K YENİ |
| + | 9.500 | 9.000 | •••• | •••• | 8 | 8 | 7 | 9 | 8 | SHANIYA YENİ |
| + | 8.500 | 7.500 | •••• | ••• | 8 | 7 | 6 | 9 | 7 | MAS 73.E |
| + | 9.000 | 8.000 | •••• | ••• | 7 | 8 | 6 | 8 | 8 | MAS 72.A |
| - | 9.500 | 9.000 | •••• | ••• | 7 | 7 | 6 | 8 | 8 | MAS 75.A |
| + | 8.500 | 7.500 | •••• | •••• | 7 | 7 | 6 | 9 | 7 | CALCIO |
| + | 9.500 | 9.000 | •••• | ••• | 8 | 8 | 7 | 9 | 7 | PELOTA |

| Ekim Sıklığı (bitki / dekar) | | Adaptasyon | | Orobanş | Mildiyo (RM) | Phomopsis | Sclerotinia (gövde) | Sclerotinia (tabla) | Yatmaya Dayanıklılık | Kuraklığa Dayanıklılık | AYÇİÇEĞİ ÇEŞİTLERİ |
|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|------------------|---------|--------------|-----------|---------------------|---------------------|----------------------|------------------------|--------------------|
| Yüksek Verimli / Sulanabilir Alanlar | Stresli Koşullar | Yüksek Verimli / Sulanabilir Alanlar | Stresli Koşullar | | | | | | | | |
| 7.000 | 6.000 | •••• | •••• | G | RM9 | 6 | 8 | 7 | 9 | 9 | MAS 804.G YENİ |
| 7.000 | 6.500 | •••• | ••• | F+ | RM9 | 7 | 8 | 8 | 7 | 8 | MAS 96.P |

| | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|------|------|---|-----|---|---|---|---|---|-----------------|
| 7.200 | 6.800 | •••• | •••• | E | RM9 | 7 | 9 | 7 | 8 | 8 | MAS 80.IR |
| 7.000 | 6.500 | •••• | ••• | E | RM9 | 7 | 8 | 6 | 7 | 8 | MAS 87.IR |
| 7.000 | 6.500 | •••• | •••• | E | RM9 | 8 | 8 | 8 | 7 | 8 | MAS 85.SU |
| 6.500 | 5.500 | •••• | •••• | G | RM9 | 8 | 9 | 8 | 7 | 9 | MAS 880.SU YENİ |
| 7.000 | 6.500 | •••• | •••• | E | RM9 | 7 | 9 | 8 | 6 | 9 | MAS 92.Ç |

| Ekim Zamanı | Ekim Sıklığı (bitki/1000 dekar) | | Antraknoz | Yaprak Hastalıkları | Nematod | Yatma | Protein | Sindirilebilirlik | YONCA ÇEŞİTLERİ |
|--------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|---------|-------|---------|-------------------|-----------------|
| | Yüksek Verimli / Sulanabilir Alanlar | Stresli Koşullar | | | | | | | |
| Şubat-Nisan / Eylül-Ekim | 2 précidose* | 2-3 précidose* | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | GALAXIE |
| Şubat-Nisan / Eylül-Ekim | 3.5-4.5 précidose* | 4-5 précidose* | 8 | 8 | 9 | 8 | 7 | 9 | TIMBALE |
| Şubat-Nisan / Eylül-Ekim | 3.5-4.5 précidose* | 4-5 précidose* | 8 | 8 | 9 | 8 | 9 | 9 | OCCITANE |
| Şubat-Nisan / Eylül-Ekim | 3.5-4.5 précidose* | 4-5 précidose* | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | COSTANZA |

* 1 précidose : 1 torba = 4,5 milyon dane

| | | | |
|------|---------------------|----|--------------------|
| •••• | Mükemmel performans | •• | Kısıtlı performans |
| ••• | İyi performans | • | Kaçınıncı |

| | |
|---|------------------------|
| ■ | 1-3 düşük |
| ■ | 4-6 orta - iyi |
| ■ | 7-9 çok iyi - mükemmel |

MISIR VE AYÇİÇEĞİ EKİM SIKLIĞI HESAPLAMA CETVELİ

| EKİM SIKLIĞI Bitki / 1000 m ² | TARLA SIRA ARASI MESAFESİ (cm) | | | |
|---|--|------|------|------|
| | 45 | 50 | 70 | 75 |
| | Sıra üstünde bitki arası mesafesi (cm) | | | |
| 11 000 | 20,2 | 18,2 | 13,0 | 12,1 |
| 10 500 | 21,2 | 19,0 | 13,6 | 12,7 |
| 10 000 | 22,2 | 20,0 | 14,3 | 13,3 |
| 9 500 | 23,4 | 21,1 | 15,0 | 14,0 |
| 9 000 | 24,7 | 22,2 | 15,9 | 14,8 |
| 8 500 | 26,1 | 23,5 | 16,8 | 15,7 |
| 8 000 | 27,8 | 25,0 | 17,9 | 16,7 |
| 7 500 | 29,6 | 26,7 | 19,0 | 17,8 |
| 7 000 | 31,7 | 28,6 | 20,4 | 19,0 |
| 6 500 | 34,2 | 30,8 | 22,0 | 20,5 |
| 6 000 | 37,0 | 33,3 | 23,8 | 22,2 |
| 5 500 | 40,4 | 36,4 | 26,0 | 24,2 |
| 5 000 | 44,4 | 40,0 | 28,6 | 26,7 |



HER DAMLADAN MAKSİMUM FAYDA



Sulama noksanlıklarından kaynaklanan stres koşullarında üstün gelişme yeteneği sağlar.

Kuraklık stresi koşullarında üstün gelişme yeteneği sunan MAS Seeds portföyündeki mısır hibritleri WATERLOCK teknolojisine sahiptir

MAS Seeds Tarım ve Teknolojiye yatırımlar yapar

Mısırdaki yaygın deneme alanlarıyla geniş ölçekli tecrübelerine sahiptir

Ukrayna, Romanya ve Rusya'da bulunan AR-GE tesislerini yerel ıslah programları ile her geçen gün daha da geliştirmektedir. Su kaynaklarının kısıtlı olduğu bu bölgelerde ekibimiz, en verimli genetik araştırmaları en doğru şekilde tespit edebilmektedir.

Geniş bilgi ağına sahiptir

- Fenotip veriler : bitki morfolojisi, fizyolojisi, verim bileşenleri
- Çevresel veriler : iklim verileri, toprak ve su temini, ürün yönetimi
- Genotip veriler : ilgili kaynakların genetik analizi

Modern veri analizi yöntemleri

Verilerin teminini sağlayan birimiz, yeni mısır hibritlerinin kuraklık dayanımını değerlendirmek için sahadan ve laboratuvarından toplanan verileri entegre ediyor.

GEÇÇİ | FAO 700

MAS 78.T

ANA ÜRÜN DANELİK
EKİMDE TARTIŞMASIZ
VERİM LİDERİ



SIRA DIŞI VERİM POTANSİYELİ VARDIR

Ana ürün dane ekiminde yüksek verim

UZUN SÜRE YEŞİL KALIR

Hasat tarihini geniş tutmamızı sağlar

YÜKSEK KALİTELİ HASAT SAĞLAR

Bitki ve koçan hastalıklarına toleransı yüksektir

KARAKTERİSTİKLERİ

| | |
|----------------------|-------------|
| Bitki yüksekliği : | Yüksek |
| Koçan yüksekliği : | Orta-Yüksek |
| Koçan çevre sayısı : | 14-16 |
| Koçan boy sayısı : | 38-44 |
| 1000 Dane ağırlığı : | 400-450 gr |
| Hektolitre : | 70-78 |

SICAKLIK TOPLAM İSTEĞİ

| | |
|----------------------|--------|
| Çiçeklenme (°C) : | 1065°C |
| Silaj olumu 32% KM : | 1880°C |
| Dane olumu 32% NEM : | 2100°C |

°C cinsinden AGPM'ye bağlı sıcaklık toplamıdır

AGRONOMİK ÖZELLİKLER

| | |
|--------------------------------------|---|
| Sürme gücü : | 8 |
| Yeşil kalma : | 9 |
| Dane kuruma : | 6 |
| Yatmaya dayanıklılık : | 8 |
| Kuraklığa dayanıklılık : | 8 |
| Yaprak hastalıklarına dayanıklılık : | 9 |
| Gövde hastalıklarına dayanıklılık: | 8 |
| Koçan hastalıklarına dayanıklılık: | 8 |

1-3 hassas | 4-6 orta – iyi | 7-9 toleranslı | mükemmel



EKİM VE YETİŞTİRME TAVSİYELERİ

| | Yüksek Verimli / Sulanabilir Alanlar | Stresli Koşullar |
|---------------------------------|---|------------------|
| Adaptasyon | ++++ | ++++ |
| Ekim Sıklığı (Bitki / Dekar) | 9.500 / 9.000 | 9.000 / 8.000 |

Mas 78.T Tüm bölgelerde ana ürün danelik olarak ekilebilir. Stres ve kuraklığa karşı son derece dayanıklıdır. Toprak seçiciliği yoktur.

BESLEME DEĞERİ

| | |
|----------|--|
| Nişasta: | |
| dNDF: | |
| Enerji: | |



GEÇÇİ | FAO 700

MAS 75.A

SAĞLIKLI, VERİMLİ DANE
VE SİLAJ ÜRETİMİ



- YÜKSEK VERİM POTANSİYELİ**
Özellikle sulamalı arazilerde tavsiye edilir
- YATMAYA VE HASTALIĞA DAYANIKLI**
Hasat öncesi güvence sağlar
- SİLAJLIK KULLANIMA UYGUNDUR**
Hasatta yeşil kalır, yüksek enerji verir

KARAKTERİSTİKLERİ

| | |
|----------------------|------------|
| Bitki yüksekliği: | Yüksek |
| Koçan yüksekliği : | Orta |
| Koçan çevre sayısı : | 16 |
| Koçan boy sayısı: | 38-44 |
| 1000 Dane ağırlığı : | 380-400 gr |
| Hektolitire : | 68-75 |

SICAKLIK TOPLAM İSTEĞİ

| | |
|---------------------|--------|
| Çiçeklenme (°C) : | 1060°C |
| Silaj olumu 32% KM: | 1840°C |
| Dane olumu 32% NEM: | 2095°C |

°C cinsinden AGPM'ye bağlı sıcaklık toplamıdır

AGRONOMİK ÖZELLİKLER

| | |
|--------------------------------------|---|
| Sürme gücü : | 8 |
| Yeşil kalma : | 8 |
| Dane kuruma : | 6 |
| Yatmaya dayanıklılık : | 7 |
| Kuraklığa dayanıklılık : | 7 |
| Yaprak hastalıklarına dayanıklılık : | 7 |
| Gövde hastalıklarına dayanıklılık: | 8 |
| Koçan hastalıklarına dayanıklılık: | 7 |

1-3 hassas | 4-6 orta – iyi | 7-9 toleranslı | mükemmel



EKİM VE YETİŞTİRME TAVSİYELERİ

| | Yüksek Verimli / Sulanabilir Alanlar | Stresli Koşullar |
|--|---|------------------|
| Adaptasyon | ++++ | +++ |
| Ekim Sıklığı (Bitki / Dekar) | 9.500 | 9.000 |

Mas 75.A Yüksek boylu, uzun süre yeşil kalma özelliği ve sağlıklı bitki yapısıyla silajlık kullanıma uygun olmasının yanında yüksek dane verimi ve yatmaya dayanıklılığı sayesinde, danelik ekim için de tavsiye edilir. Güneydoğu Anadolu bölgesinde ana ürün danelik ekimi için tavsiye edilir. yüksek boylu, uzun süre yeşil kalma ve sağlıklı bitki yapısıyla silajlık kullanıma uygundur.

BESLEME DEĞERİ

Nişasta:



dNDF:



Enerji:



ORTA GEÇÇİ | FAO 650



MAS 68.K

TARLANIZDAKİ DANE ÜRETİM MAKİNESİ

YÜKSEK KURAKLIK TOLERANSI VE DANE VERİMİ

Yüksek kuraklık dayanımı ile stresli şartlarda dahi yüksek dane verimi

YATMAYA KARŞI YÜKSEK DAYANIM

Güçlü kök ve gövde yapısı ile yatmaya karşı yüksek dayanım gösterir

HIZLI NEM ATMA

%25 rutubet oranından sonra çok hızlı nem atmaya başlar, güvenli erken hasat imkânı sağlar

KARAKTERİSTİKLERİ

| | |
|---------------------|------------|
| Bitki yüksekliği: | Orta |
| Koçan yüksekliği : | Orta |
| Koçan çevre sayısı: | 18-20 |
| Koçan boy sayısı: | 32-34 |
| 1000 Dane ağırlığı: | 380-410 gr |
| Hektolitre : | 67-75 |

SICAKLIK TOPLAM İSTEĞİ

| | |
|---------------------|--------|
| Çiçeklenme (°C) : | 1035°C |
| Dane olumu 32% H2O: | 2060°C |

°C cinsinden AGPM'ye bağlı sıcaklık toplamıdır

AGRONOMİK ÖZELLİKLER

| | |
|--------------------------------------|---|
| Sürme gücü : | 8 |
| Yeşil kalma : | 8 |
| Dane kuruma : | 9 |
| Yatmaya dayanıklılık : | 9 |
| Kuraklığa dayanıklılık : | 8 |
| Yaprak hastalıklarına dayanıklılık : | 7 |
| Gövde hastalıklarına dayanıklılık: | 9 |
| Koçan hastalıklarına dayanıklılık: | 6 |

1-3 hassas | 4-6 orta – iyi | 7-9 toleranslı | mükemmel



EKİM VE YETİŞTİRME TAVSİYELERİ

| | Yüksek Verimli / Sulanabilir Alanlar | Stresli Koşullar |
|---------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| Adaptasyon | ++++ | ++++ |
| Ekim Sıklığı (Bitki / Dekar) | 9.000 | 8.000 |

Mas 68.K Güçlü gövde yapısı, kuraklık toleransı ile her dönem stabil yüksek verim potansiyeline sahip, farklı bölge adaptasyonları yüksek, yıkılmaya karşı yüksek dayanımı ve hızlı nem atma özelliği ile güvenli hasat imkânı sağlar.



ORTA GEÇÇİ | FAO 600

YENİ



MAS 59.K

DENGELİ BÜYÜME, STABIL
YÜKSEK VERİM

YÜKSEK VERİM POTANSİYELİ

FAO 500 VE FAO 600 alanlarında yüksek verim potansiyeli

DENGELİ BÜYÜME

Sık ekimlerde ve yüksek stresli koşullarda dahi mükemmel bitki kalitesi ve dengeli bitki yapısı

GÜÇLÜ ERKEN ÇIKIŞ

Sıcak ve soğuk ekim stresinde yüksek çıkış gücü ile güvenli maksimum dane verimi için ideal bitki gelişimi sağlar

KARAKTERİSTİKLERİ

| | |
|----------------------|--------|
| Bitki yüksekliği: | Orta |
| Koçan yüksekliği : | Alçak |
| Koçan çevre sayısı : | 16-18 |
| Koçan boy sayısı: | 43-45 |
| 1000 Dane ağırlığı : | 345 gr |

SICAKLIK TOPLAM İSTEĞİ

| | |
|---------------------|--------|
| Çiçeklenme (°C) : | 1015°C |
| Dane olumu 32% NEM: | 2020°C |

°C cinsinden AGPM'ye bağlı sıcaklık toplamıdır

AGRONOMİK ÖZELLİKLER

| | |
|--------------------------------------|---|
| Sürme gücü : | 8 |
| Yeşil kalma : | 7 |
| Dane kuruma : | 7 |
| Yatmaya dayanıklılık : | 7 |
| Kuraklığa dayanıklılık : | 8 |
| Yaprak hastalıklarına dayanıklılık : | 6 |
| Gövde hastalıklarına dayanıklılık: | 7 |
| Koçan hastalıklarına dayanıklılık: | 7 |

1-3 hassas | 4-6 orta – iyi | 7-9 toleranslı | mükemmel



EKİM VE YETİŞTİRME TAVSİYELERİ

| | Yüksek Verimli / Sulanabilir Alanlar | Stresli Koşullar |
|---------------------------------|---|------------------|
| Adaptasyon | ++++ | +++ |
| Ekim Sıklığı (Bitki / Dekar) | 9.000 | 8.000 |

Mas 59.K FAO 600 grubunda yer alan danelik çeşittir. İç Anadolu bölgesinde geççi birinci ürün, Güneydoğu Anadolu bölgesinde ikinci ürün olarak ekilmesi tavsiye edilmektedir. Güçlü çimlenme ve çıkış gücü sayesinde yüksek verim potansiyeline sahip bir çeşit olup sağlam gövde yapısı ile yatmaya dayanıklılık sağlar ve güvenli hasat imkanı sunar.

ORTA ERKENCİ | FAO 570

YENİ



MAS 582.D

**DANELİKTE HER ZAMAN
AYAKTA KALAN ÜSTÜN
BİR ÇEŞİT**

YÜKSEK VERİM

Stabil koçan yapısı ve adaptasyon yeteneği sayesinde artan verim

KALİTELİ GÖRÜNTÜ VE SAĞLAM GÖVDE

Alçakta koçan bağlama özelliğiyle görüntüsü kalitesini gösterir, sağlam gövdesi yatma riskine karşı güvencedir.

YÜKSEK ÇIKIŞ GÜCÜ

Ürün oluşumu ve çıkış gücü oldukça yüksektir

KARAKTERİSTİKLERİ

| | |
|----------------------|------------|
| Bitki yüksekliği: | Orta |
| Koçan yüksekliği : | Orta |
| Koçan çevre sayısı : | 16-18 |
| Koçan boy sayısı: | 34-38 |
| 1000 Dane ağırlığı : | 350-360 gr |
| Hektolitre : | 69-73 |

SICAKLIK TOPLAM İSTEĞİ

| | |
|---------------------|--------|
| Çiçeklenme (°C) : | 1015°C |
| Dane olumu 32% NEM: | 2000°C |

°C cinsinden AGPM'ye bağlı sıcaklık toplamıdır

AGRONOMİK ÖZELLİKLER

| | |
|--------------------------------------|---|
| Sürme gücü : | 8 |
| Yeşil kalma : | 6 |
| Dane kuruma : | 7 |
| Yatmaya dayanıklılık : | 7 |
| Kuraklığa dayanıklılık : | 7 |
| Yaprak hastalıklarına dayanıklılık : | 6 |
| Gövde hastalıklarına dayanıklılık: | 7 |
| Koçan hastalıklarına dayanıklılık: | 7 |

1-3 hassas | 4-6 orta – iyi | 7-9 toleranslı | mükemmel



EKİM VE YETİŞTİRME TAVSİYELERİ

| | Yüksek Verimli / Sulanabilir Alanlar | Stresli Koşullar |
|---------------------------------|---|------------------|
| Adaptasyon | ++++ | ++++ |
| Ekim Sıklığı (Bitki / Dekar) | 9.500 | 8.500 |

MAS 582.D Erken ekim özelliğiyle yüksek verim potansiyeli ve yüksek koçan kalitesini koruyan bir çeşittir.



ORTA ERKENCİ | FAO 530-550



MAS 58.M

HIZLI RUTUBET ATMADA
ÜSTÜNE YOK

- DANEDE YÜKSEK VERİM POTANSİYELİ**
İç Anadolu'da 1. ürün yüksek dane verimi
- SAĞLIKLI BİTKİLER**
Hızlı nem atma özelliğiyle daha güvenli bir hasat sağlar
- GÜÇLÜ KÖK VE GÖVDE YAPISINA SAHIPTİR**
Yatmaya dayanıklıdır

KARAKTERİSTİKLERİ

| | |
|----------------------|------------|
| Bitki yüksekliği: | Kısa |
| Koçan yüksekliği : | Alçak |
| Koçan çevre sayısı : | 16 |
| Koçan boy sayısı: | 38-44 |
| 1000 Dane ağırlığı : | 340-360 gr |
| Hektolitreye : | 70-78 |

SICAKLIK TOPLAM İSTEĞİ

| | |
|---------------------|--------|
| Çiçeklenme (°C) : | 1030°C |
| Dane olumu 32% NEM: | 2020°C |

°C cinsinden AGPM'ye bağlı sıcaklık toplamıdır

AGRONOMİK ÖZELLİKLER

| | |
|--------------------------------------|---|
| Sürme gücü : | 6 |
| Yeşil kalma : | 6 |
| Dane kuruma : | 8 |
| Yatmaya dayanıklılık : | 6 |
| Kuraklığa dayanıklılık : | 6 |
| Yaprak hastalıklarına dayanıklılık : | 8 |
| Gövde hastalıklarına dayanıklılık: | 6 |
| Koçan hastalıklarına dayanıklılık: | 6 |

1-3 hassas | 4-6 orta – iyi | 7-9 toleranslı | mükemmel



EKİM VE YETİŞTİRME TAVSİYELERİ

| | Yüksek Verimli / Sulanabilir Alanlar | Stresli Koşullar |
|---------------------------------|---|------------------|
| Adaptasyon | ++++ | +++ |
| Ekim Sıklığı (Bitki / Dekar) | 9.000 | 8.000 |

Mas 58.M İç Anadolu Bölgesi'nde birinci ekim danelik performansı yüksektir. Damla sulamalı arazilerde yetiştirilmesi tavsiye edilir. Çok sağlam bitki-kök yapısına ve yüksek nem atma özelliğine sahiptir.

DANELİK MISIR

ORTA ERKENÇİ | FAO 550-590

MAS 59.P

STRESE DAYANIKLI BEYAZ
SÖMEKLİ ÇEŞİT



- TÜM KOŞULLARDA SABİT POTANSİYEL**
Stresli koşullarda verim garantisi sağlar
- YÜKSEK ADAPTASYON KABİLİYETİ**
Her toprak tipi ve yetiştirme şartına uygundur
- İKİNCİ ÜRÜNDE YÜKSEK SİLAJ PERFORMANSI**
Nişastadan gelen yüksek enerji kaynağına sahiptir

KARAKTERİSTİKLERİ

| | |
|----------------------|-------------|
| Bitki yüksekliği: | Orta - Uzun |
| Koçan yüksekliği : | Alçak |
| Koçan çevre sayısı : | 16-18 |
| Koçan boy sayısı: | 34-38 |
| 1000 Dane ağırlığı : | 340-360 gr |
| Hektolitreye : | 64-70 |

SICAKLIK TOPLAM İSTEĞİ

| | |
|---------------------|--------|
| Çiçeklenme (°C) : | 995°C |
| Silaj olumu 32% KM: | 1760°C |
| Dane olumu 32% NEM: | 2030°C |

°C cinsinden AGPM'ye bağlı sıcaklık toplamıdır

AGRONOMİK ÖZELLİKLER

| | |
|--------------------------------------|---|
| Sürme gücü : | 8 |
| Yeşil kalma : | 6 |
| Dane kuruma : | 7 |
| Yatmaya dayanıklılık : | 6 |
| Kuraklığa dayanıklılık : | 8 |
| Yaprak hastalıklarına dayanıklılık : | 8 |
| Gövde hastalıklarına dayanıklılık: | 6 |
| Koçan hastalıklarına dayanıklılık: | 8 |

1-3 hassas | 4-6 orta – iyi | 7-9 toleranslı | mükemmel



EKİM VE YETİŞTİRME TAVSİYELERİ

| | Yüksek Verimli / Sulanabilir Alanlar | Stresli Koşullar |
|---------------------------------|---|------------------|
| Adaptasyon | +++ | ++++ |
| Ekim Sıklığı (Bitki / Dekar) | 9.000 | 8.000 |

Mas 59.P Orta ya da ikinci ürün danelik ve silajlık olarak ekilebilir. Stres ve kuraklığa dayanıklılığı yüksektir. Güçlü bir sürüm gücüne sahiptir. Beyaz sömekli yüksek şeker oranına sahip üründür.

BESLEME DEĞERİ

Nişasta:



dNDF:



Enerji:





ORTA ERKENÇİ | FAO 500-530



MAS 56.A

ERKEN HASAT YÜKSEK VERİM

- ÇOK YÜKSEK DANE VERİM POTANSİYELİ**
Stresli şartlarda dahi yüksek dane verimi
- SAĞLIKLI BİTKİLER**
Kuzey yaprak yanıklığı ve koçan fusaryumuna yüksek dayanım
- HIZLI NEM ATMA**
Hızlı nem atma özelliği ile daha güvenli erken hasat sağlar

KARAKTERİSTİKLERİ

| | |
|----------------------|-------------|
| Bitki yüksekliği: | Orta - Uzun |
| Koçan yüksekliği : | Orta |
| Koçan çevre sayısı : | 18-22 |
| Koçan boy sayısı: | 34-38 |
| 1000 Dane ağırlığı : | 360-380 gr |
| Hektolitire : | 70-78 |

SICAKLIK TOPLAM İSTEĞİ

| | |
|---------------------|--------|
| Çiçeklenme (°C) : | 1030°C |
| Dane olumu 32% NEM: | 2000°C |

°C cinsinden AGPM'ye bağlı sıcaklık toplamıdır

AGRONOMİK ÖZELLİKLER

| | |
|--------------------------------------|---|
| Sürme gücü : | 7 |
| Yeşil kalma : | 6 |
| Dane kuruma : | 8 |
| Yatmaya dayanıklılık : | 6 |
| Kuraklığa dayanıklılık : | 9 |
| Yaprak hastalıklarına dayanıklılık : | 7 |
| Gövde hastalıklarına dayanıklılık: | 6 |
| Koçan hastalıklarına dayanıklılık: | 8 |

1-3 hassas | 4-6 orta – iyi | 7-9 toleranslı | mükemmel



EKİM VE YETİŞTİRME TAVSİYELERİ

| | Yüksek Verimli / Sulanabilir Alanlar | Stresli Koşullar |
|---------------------------------|---|------------------|
| Adaptasyon | ++++ | ++++ |
| Ekim Sıklığı (Bitki / Dekar) | 8.500 | 7.500 |

Mas 56.A Birinci ekim (İç Anadolu) ve ikinci ürün danelik ekime uygundur. Yüksek kuraklık toleransı ile her dönemde yüksek verim potansiyeline sahiptir.

ORTA ERKENÇİ | FAO 500-530



MAS 55.N

İKİNCİ EKİM DANELİK VE SİLAJLIKDA YENİ SEÇİM

- YÜKSEK VERİM POTANSİYELİ**
Hem dane hem silajlık ekimde yüksek verim verir
- YÜKSEK SÜRME GÜCÜ VARDIR**
Soğuk bölgelerde erken ekime uygundur
- SAĞLIKLI BİTKİ VE GÖVDE YAPISI YATMAYA DAYANIKLIDIR**
Bitki ve yaprak hastalıklarına yüksek toleranslıdır

KARAKTERİSTİKLERİ

| | |
|----------------------|------------|
| Bitki yüksekliği: | Yüksek |
| Koçan yüksekliği : | Yüksek |
| Koçan çevre sayısı : | 16-18 |
| Koçan boy sayısı: | 34-38 |
| 1000 Dane ağırlığı : | 320-340 gr |
| Hektolitire : | 72-79 |

SICAKLIK TOPLAM İSTEĞİ

| | |
|---------------------|--------|
| Çiçeklenme (°C) : | 1040°C |
| Silaj olumu 32% KM: | 1750°C |
| Dane olumu 32% NEM: | 2000°C |

°C cinsinden AGPM'ye bağlı sıcaklık toplamıdır

AGRONOMİK ÖZELLİKLER

| | |
|--------------------------------------|---|
| Sürme gücü : | 8 |
| Yeşil kalma : | 8 |
| Dane kuruma : | 7 |
| Yatmaya dayanıklılık : | 8 |
| Kuraklığa dayanıklılık : | 7 |
| Yaprak hastalıklarına dayanıklılık : | 8 |
| Gövde hastalıklarına dayanıklılık: | 7 |
| Koçan hastalıklarına dayanıklılık: | 8 |

1-3 hassas | 4-6 orta – iyi | 7-9 toleranslı | mükemmel



EKİM VE YETİŞTİRME TAVSİYELERİ

| | Yüksek Verimli / Sulanabilir Alanlar | Stresli Koşullar |
|---------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| Adaptasyon | ++++ | +++ |
| Ekim Sıklığı (Bitki / Dekar) | 9.000 | 8.000 |

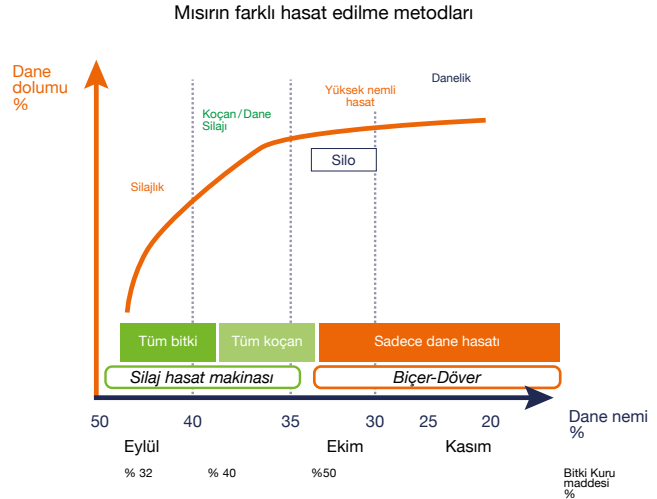
MAS 55.N Çok sağlıklı bitki profiline sahiptir.Çıkış esnasında yaşanabilecek yüksek sıcaklık stresinde dayanımı ve hızlı çıkış gücü ile yüksek verim potansiyeline sahip danelik bir çeşittir. Güçlü kök ve gövde yapısı ile yatmalara dayanıklıdır. Güvenli hasat imkanı sağlar. Sık ekime uygundur.

Silajlık Mısır - Hayvanların beslenmesi için Yüksek nemli mısır

Mısır, hayvanlar için mükemmel bir enerji kaynağıdır ve nihai kullanıma bağlı olarak farklı olum evrelerinde hasat edilebilir.

Silajlık Mısır-Yüksek nemli mısır (YNM) çiftlik alanlarında yetiştirilen bir besin kaynağı olup çiftlik dışı besinlerin satın alınmasını, ulaştırma ve kurutmaya ayrılan enerji bedelini azaltarak çiftliklerin sürdürülebilirliğini artırır. Doğal koruma sağlamak amacıyla oksijen kısıtlayıcı depo yapılarında depolanabilir veya ambarda saklanılabilir.

YNM kullanımı; mandıra inekleri, sığır, koyun ve ördekler için; **besleyicilik, ekonomi ve organizasyon** anlamında çok sayıda avantaj sunmaktadır.



Silajlık Mısır - Doğru Hasat Zamanı

1. Kurutma maliyeti yoktur
2. Hızlıca sindirilebilir nişasta kaynağıdır
3. Çok amaçlı bir yemdir
4. Çiftlikte yetişen mısırlar için verimli kullanım alanı sunar
5. Kolay depolanmaya uyarlanmıştır.

Silajlık Mısır – Silaj Hasat Aşamasını Belirlemek

Ana hedef, sağlıklı mısır ürününü garantilemek ve fusarium kaynaklı mikotoksin gelişiminden kaçınmaktır:

- 1 Kasım'dan önce hasat ediniz (adapte olum süresine sahip hibrit seçiniz)
- Hasat kalıntılarını imha edip gömünüz
- Mısır bitlerini kontrol ediniz



Yüksek nemli mısır kullanımı için MAS Seeds mısır çeşitleri

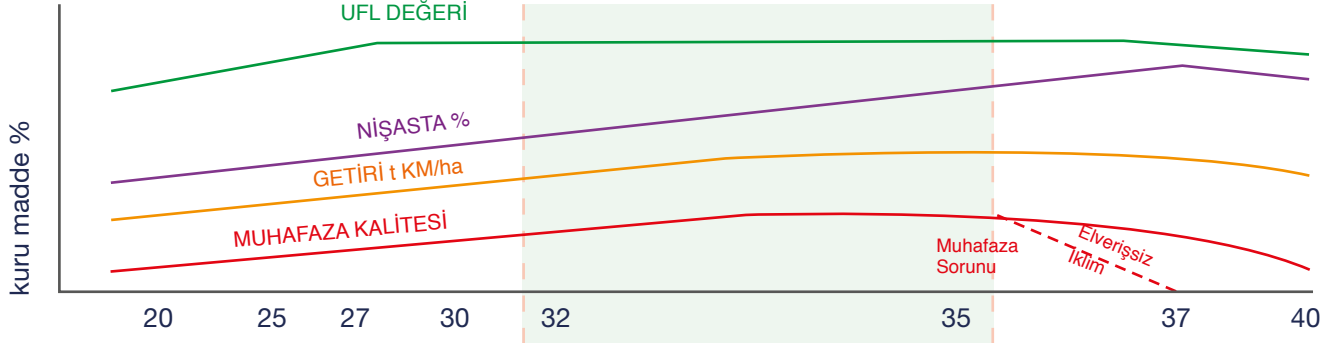


Her bir MAS Seeds mısır hibriti, Avrupa deneme ağıımızdaki ARGE ekiplerimiz tarafından tanımlanmakta ve değerlendirilmektedir. Yüksek nemli mısır çeşitleri seçilirken aşağıdaki karakteristikler dikkate alınmaktadır:

- Graminearum fusarium'a karşı iyi tolerans
- Düşük mikotoksin oranı (DON, Zearalenon)
- Yüksek enerji değeri
- Yüksek özgül ağırlık
- Optimum parçacık büyüklüğü için düşük camsılık
- Yüksek protein %/ kg oranı ve ham lizin g/kg oranı
- En düşük yağ ve linoleik asit yüzdesi

Yüksek nemli mısır kullanımına uyarlanmış MAS Seeds çeşitlerini ürün tablosu sayfa 8-9'da keşfedebilirsiniz.

KM DÜZEYİYLE SİLAJLIK MISIR ANA PARAMETRELERİNDEKİ DEĞİŞİKLİKLER



| HASAT ÖNERİLMEMEKTEDİR | NUTRIPLUS® ÖNERİLİR ELVERİŞLİ HASAT | HASAT SORUN OLUŞTURABİLİR |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Alanda getiri kaybı• Siloda muhafaza sorunu<ul style="list-style-type: none">- Kötü muhafaza riski- Sıvıyla birlikte besin değeri kaybı• Yüksek miktar = daha az yeme• Düşük enerji değeri ve nispeten düşük nişasta düzeyi<ul style="list-style-type: none">- Şeker ya da nişasta değeri yüksek konsantreler bulun• Finansal kayıp riski<ul style="list-style-type: none">- 200 ile 400 €/ha arası kayıp | <ul style="list-style-type: none">• Daha iyi silo yerleşimi• pH değerinde hızlı düşüş ve siloda daha iyi muhafaza• Silodan alındığında daha az kayıp• Daha iyi yeme ve lezzet• Tayınlarda yemlik darının daha iyi kullanımı | <ul style="list-style-type: none">• Siloda muhafaza sorunu<ul style="list-style-type: none">- Parçalama zorlukları- Yem hasat makinesinde tanecik sorunu- Çökme sorunu• Asidoz riski<ul style="list-style-type: none">- Tayını zenginleştirmeyi önlemek için düşük şekerli yemlerle tamamlanmıştır• Finansal kayıp riski• 100 ile 200 €/ha arası kayıp |

Silajlık mısırı en iyi hasat etme aşaması, kuru maddesi %32 ile %35 arasındayken olur.

Bu getiri; bitki bileşimi, silaj üretimi kolaylığı, silaj muhafaza yeterliliği ve hayvanın istenen yeme düzeyi arasındaki uyumdur.



*KM : Kuru Madde

SİLAJLIK MISIRIN KURU MADDE DÜZEYİNİN BELİRLENMESİ

Tanecik doluluk düzeyinin gözlenmesi, tarlada ekim aşamasının belirlenmesi için iyi bir yoldur.

- Bir koçanı ikiye bölün ve tanecik doluluk hattını gözleyin.
- Ekim çeşidine göre (oyuk ya da sert) kuru madde düzeyinizi bulun.

| SERT TANECİKLİ | Taneciğin Tepesi | | | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|
| | Tanecik Profili | | | | | | | |
| OYUKLU | Taneciğin Tepesi | | | | | | | |
| | Tanecik Profili | | | | | | | |
| EKİM DURUMU | Yeşil spata | Yeşil spata | Yeşil spata | Yeşil spata kurumaya başlıyor | Spata kurumuş durumda | Spata kurumuş durumda | Spata kurumuş durumda | |
| | Koçanın altında 5-6 yeşil yaprak | Mercimek görüntüsü | Mercimek net bir şekilde görünüyor | Koçanın altında 3-4 yeşil yaprak | Koçanın altında 2-3 yeşil yaprak | Koçanın altında 0-1 yeşil yaprak | Tanecikte artık süt bulundurmuyor | |
| KURU MADDE DÜZEYİ | %20-22 | %25-26 | %27-28 | %29-30 | %32-33 | %35 | | |



*KM : Kuru Madde

SİLAJLIK MISIRLARIN DEĞİŞEN İKLİM KOŞULLARINA KARŞI DOĞRU OLGUNLUKTA VE GÜVENLİ ŞEKİLDE HASAT EDİLMESİ



Yüksek kaliteli silajın doğru olgunlukta hasat edilmesi, mandıra ineklerinin beslenmesinde çiftçiler için temel hedeflerden birisidir. Süt üretimi, hasat edilen ve depolanan silajın kalitesiyle yakından ilgilidir. Kuru madde (KM) verimi ve besleyiciliğine ek olarak hasat edilen silajın kalitesini de iyileştirmek için, MAS Seeds silajlık mısır AR-GE departmanı, kuraklık toleransını konu alan GREEN+ 15 yıldır silaj genetiği üzerinde çalışmaktadır.

MAS Seeds ARGE programı temel araştırma eksenleri:

- KM verim/ha
- Besin değeri (nişasta ve sindirilebilirlik)
- **GREEN+**
- Çıkış başlangıcı

*GREEN+ yaprakların ve sapların geç olgunlaşarak daha uzun bir süre için fotosentez alanlarını aktif tutmaya yarayan genetik beceri olarak tanımlanmaktadır.

GREEN+ çeşitlerinin çiftçilere sağladığı avantajlar



HASATTA

- Yeşil kalma
- Hasatta **+5 ila 10 gün arası esneklik imkanı**
- Hasat için en uygun şartları sağlar



SİLODA

- Daha fazla çözünebilir nişasta içeriği
- **+3% yeşil ot verimindeki dane sayesinde** siloda daha iyi koruma
- Hızlı fermantasyon ve PH düşme hızı



BESLEMEDE

- Danedeki kuru maddenin yavaşça dönüşümü
- **+5% sindirilebilir nişasta oranı ile** daha iyi çözünebilirlik
- **Daha kolay parçalanabilir dane**

*Kaynak: MAS Seeds deneme sonuçları – 2017 & 2018.



GEÇÇİ | FAO 720

YENİ



SHANIYA

İRİ KOÇAN YAPISI VE YÜKSEK BESİN DEĞERİ

YÜKSEK VERİM POTANSİYELİ

Tüm koşullarda yüksek verim sağlar

YÜKSEK BESİN DEĞERİ

Yüksek besin değerine sahip olmasıyla birlikte sindirilebilirliği de yüksektir

MÜKEMMEL KOÇAN BAĞLAMA

Her koşulda stabil ve büyük koçan



KARAKTERİSTİKLERİ

| | |
|----------------------|-------------|
| Bitki yüksekliği: | Çok Yüksek |
| Koçan yüksekliği : | Orta Yüksek |
| Koçan çevre sayısı : | 16-18 |
| Koçan boy sayısı: | 38-42 |
| 1000 Dane ağırlığı : | 360-370gr |

SICAKLIK TOPLAM İSTEĞİ

| | |
|---------------------|--------|
| Çiçeklenme (°C) : | 1070°C |
| Silaj olumu 32% KM: | 1890°C |
| Dane olumu %32 NEM | 2100 |

°C cinsinden AGPM'ye bağlı sıcaklık toplamıdır

AGRONOMİK ÖZELLİKLER

| | |
|--------------------------------------|---|
| Sürme gücü : | 9 |
| Yeşil kalma : | 9 |
| Dane kuruma : | 7 |
| Yatmaya dayanıklılık : | 8 |
| Kuraklığa dayanıklılık : | 8 |
| Yaprak hastalıklarına dayanıklılık : | 8 |
| Gövde hastalıklarına dayanıklılık: | 8 |
| Koçan hastalıklarına dayanıklılık: | 8 |

1-3 hassas | 4-6 orta – iyi | 7-9 toleranslı | mükemmel



EKİM VE YETİŞTİRME TAVSİYELERİ

| | Yüksek Verimli / Sulanabilir Alanlar | Stresli Koşullar |
|--|---|------------------|
| Adaptasyon | ++++ | +++ |
| Ekim Sıklığı Silajda (Bitki / Dekar) | 9.500 | 9.000 |
| Ekim Sıklığı Danede (Bitki / Dekar) | 9.000 | 8.000 |

GREEN+ teknolojisi sayesinde ekstra 5-10 gün hasatta yeşil kalma özelliğine sahiptir. Büyük arazi yapısına sahip işletmelerde hasat başında ve sonunda da silaj kalitesinin aynı kalmasını sağlayarak kaliteli ve güvenli hasat imkanı sağlar

BESLEME DEĞERİ

Nişasta:



dNDF:



Enerji:



GEÇÇİ | FAO 700



CALCIO

HER EKİM KOŞULUNA UYGUN
GÜVENİLİR VE YÜKSEK
VERİMLİ SİLAJLIK MISIR

- ADAPTASYON KABİLİYETİ OLDUKÇA YÜKSEK**
Strese toleransı çok yüksektir
- 20 YILLIK MEMNUNİYET**
Mandıralar için en doğru seçimdir
- SICAKLIĞA YÜKSEK TOLERANS**
Sıcaklık stresi ve kuraklığa dayanıklıdır

KARAKTERİSTİKLERİ

| | |
|----------------------|------------|
| Bitki yüksekliği: | Yüksek |
| Koçan yüksekliği : | Orta |
| Koçan çevre sayısı : | 18-20 |
| Koçan boy sayısı: | 40-44 |
| 1000 Dane ağırlığı : | 350-370 gr |

SICAKLIK TOPLAM İSTEĞİ

| | |
|---------------------|--------|
| Çiçeklenme (°C) : | 1100°C |
| Silaj olumu 32% KM: | 1950°C |

°C cinsinden AGPM'ye bağlı sıcaklık toplamıdır

AGRONOMİK ÖZELLİKLER

| | |
|--------------------------------------|---|
| Sürme gücü : | 8 |
| Yeşil kalma : | 9 |
| Dane kuruma : | 6 |
| Yatmaya dayanıklılık : | 7 |
| Kuraklığa dayanıklılık : | 7 |
| Yaprak hastalıklarına dayanıklılık : | 7 |
| Gövde hastalıklarına dayanıklılık: | 7 |
| Koçan hastalıklarına dayanıklılık: | 7 |

1-3 hassas | 4-6 orta – iyi | 7-9 toleranslı | mükemmel



EKİM VE YETİŞTİRME TAVSİYELERİ

| | Yüksek Verimli / Sulanabilir Alanlar | Stresli Koşullar |
|---------------------------------|---|------------------|
| Adaptasyon | ++++ | ++++ |
| Ekim Sıklığı (Bitki / Dekar) | 8.500 | 7.500 |

CALCIO Tüm bölgelerde ana ve ikinci ürün için silajlık ekimi tavsiye edilir. Yüksek adaptasyon genetiği sayesinde tüm ekim koşullarında yüksek silaj verimi sağlar. Sindirimden gelen dengeli enerji ile süt üretimi yapan işletmelere tavsiye edilir.

BESLEME DEĞERİ

| | |
|----------|--|
| Nişasta: | |
| dNDF: | |
| Enerji: | |



GEÇÇİ | FAO 700



MAS 73.E

YÜKSEK KALİTELİ SİLAJ YÜKSEK VERİM

YÜKSEK ADAPTASYON VE VERİM POTANSİYELİ

Yüksek sıcaklıklara toleranslı olmasıyla maksimum verim sağlar

YEŞİL AKSAM SİNDİRİLEBİLİRLİĞİ ÇOK YÜKSEK

Dengeli enerji kaynağıdır

HASATTA YEŞİL KALIR

Silaj hasadı için kalite güvencesi sağlar

KARAKTERİSTİKLERİ

| | |
|---------------------|------------|
| Bitki yüksekliği: | Yüksek |
| Koçan yüksekliği : | Yüksek |
| Koçan çevre sayısı: | 16-18 |
| Koçan boy sayısı: | 40-44 |
| 1000 dane ağırlığı: | 350-370 gr |
| Hektolitire : | 68-76 |

SICAKLIK TOPLAM İSTEĞİ

| | |
|---------------------|--------|
| Çiçeklenme (°C) : | 1065°C |
| Silaj olumu 32% KM: | 1900°C |

°C cinsinden AGPM'ye bağlı sıcaklık toplamıdır

AGRONOMİK ÖZELLİKLER

| | |
|--------------------------------------|---|
| Sürme gücü: | 8 |
| Yeşil kalma: | 9 |
| Dane kuruma: | 6 |
| Yatmaya dayanıklılık : | 7 |
| Kuraklığa dayanıklılık : | 8 |
| Yaprak hastalıklarına dayanıklılık : | 8 |
| Gövde hastalıklarına dayanıklılık : | 7 |
| Koçan hastalıklarına dayanıklılık : | 7 |

1-3 hassas | 4-6 orta – iyi | 7-9 toleranslı | mükemmel



EKİM VE YETİŞTİRME TAVSİYELERİ

| | Yüksek Verimli / Sulanabilir Alanlar | Stresli Koşullar |
|---------------------------------|---|------------------|
| Adaptasyon | ++++ | +++ |
| Ekim Sıklığı (Bitki / Dekar) | 8.500 | 7.500 |

Mas 73.E Tüm bölgelerde ana ürün ve ikinci ürün için silajlık ekimi yapılabilir. Ancak yüksek sıcaklık dayanımı sayesinde sıcaklık stresi yaşayan bölgelerde özellikle tavsiye edilir. Dengeli enerji yapısı sayesinde süt üretimi yapan işletmelerde önerilmektedir.

BESLEME DEĞERİ

| | |
|----------|---------------------|
| Nişasta: | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ |
| dNDF: | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ |
| Enerji: | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ |

GEÇÇİ | FAO 700



MAS 72.A

YÜKSEK ADAPTASYON KABİLİYETLİ, DANELİK VE SİLAJLIK ÜRÜN

YÜKSEK ADAPTASYON

Her türlü toprak şartlarına uygundur, yüksek sıcaklıklara toleransı vardır.

YATMAYA VE HASTALIĞA DAYANIKLI

Yüksek helminthosporium (kuzey yaprak yanıklığı) dayanımı ile hasat öncesi güven sağlar

SİLAJLIK KULLANIMA UYGUN

Hasatta yeşil kalır, nişastadan gelen yüksek enerji kaynağı ve yüksek sindirilebilirlik özelliği mevcuttur



KARAKTERİSTİKLERİ

| | |
|----------------------|------------|
| Bitki yüksekliği: | Yüksek |
| Koçan yüksekliği : | Alçak |
| Koçan çevre sayısı : | 14-16 |
| Koçan boy sayısı: | 38-42 |
| 1000 Dane ağırlığı : | 340-380 gr |
| Hektolitreye : | 69-75 |

SICAKLIK TOPLAM İSTEĞİ

| | |
|---------------------|--------|
| Çiçeklenme (°C) : | 1080°C |
| Silaj olumu 32% KM: | 1850°C |
| Dane olumu %32 NEM | 2090 |

°C cinsinden AGPM'ye bağlı sıcaklık toplamıdır

AGRONOMİK ÖZELLİKLER

| | |
|--------------------------------------|---|
| Sürme gücü : | 7 |
| Yeşil kalma : | 8 |
| Dane kuruma : | 6 |
| Yatmaya dayanıklılık : | 8 |
| Kuraklığa dayanıklılık : | 7 |
| Yaprak hastalıklarına dayanıklılık : | 8 |
| Gövde hastalıklarına dayanıklılık: | 8 |
| Koçan hastalıklarına dayanıklılık: | 7 |

1-3 hassas | 4-6 orta – iyi | 7-9 toleranslı | mükemmel

EKİM VE YETİŞTİRME TAVSİYELERİ

| | Yüksek Verimli / Sulanabilir Alanlar | Stresli Koşullar |
|--|---|------------------|
| Adaptasyon | ++++ | +++ |
| Ekim Sıklığı Silajda (Bitki / Dekar) | 9.000 | 8.000 |
| Ekim Sıklığı Danede (Bitki / Dekar) | 8.500 | 7.500 |

Mas 72.A Danelik olarak uygun şartlarda yüksek verim potansiyeline sahiptir. Silajda ise hacimsel ve nişasta değerinin yüksekliğinin yanında yaprak sindirimine kolaylık özelliği de vardır

BESLEME DEĞERİ

| | |
|----------|------------------|
| Nişasta: | ■■■■■■■■■■■■■■■■ |
| dNDF: | ■■■■■■■■■■■■■■■■ |
| Enerji: | ■■■■■■■■■■■■■■■■ |



ERKENÇİ | FAO 500-530



PELOTA

DANE VE SİLAJDA ERKENÇİ LİDER

HEM VERİMDEN HEM KALİTEDEN ÖDÜN VERMEZ

Dane ya da silajlık olarak kullanılabilir

ERKENÇİ SİLAJLIKTAKİ YÜKSEK KALİTE VE YÜKSEK VERİM

Doğru ve güvenli bir şekilde yüksek kaliteli silaj alma imkanı sağlar

UZUN SÜRE YEŞİL KALIR

Hasat vadesini geniş tutmaya yardımcı olur

KARAKTERİSTİKLERİ

| | |
|----------------------|------------|
| Bitki yüksekliği: | Yüksek |
| Koçan yüksekliği : | Yüksek |
| Koçan çevre sayısı : | 16-18 |
| Koçan boy sayısı: | 36-40 |
| 1000 Dane ağırlığı : | 320-340 gr |
| Hektolite : | 67-76 |

SICAKLIK TOPLAM İSTEĞİ

| | |
|---------------------|--------|
| Çiçeklenme (°C) : | 1045°C |
| Silaj olumu 32% KM: | 1710°C |
| Dane olumu 32% NEM: | 1990°C |

°C cinsinden AGPM'ye bağlı sıcaklık toplamıdır

AGRONOMİK ÖZELLİKLER

| | |
|--------------------------------------|---|
| Sürme gücü : | 7 |
| Yeşil kalma : | 9 |
| Dane kuruma : | 7 |
| Yatmaya dayanıklılık : | 7 |
| Kuraklığa dayanıklılık : | 8 |
| Yaprak hastalıklarına dayanıklılık : | 8 |
| Gövde hastalıklarına dayanıklılık: | 7 |
| Koçan hastalıklarına dayanıklılık: | 8 |

1-3 hassas | 4-6 orta – iyi | 7-9 toleranslı | mükemmel



EKİM VE YETİŞTİRME TAVSİYELERİ

| | Yüksek Verimli / Sulanabilir Alanlar | Stresli Koşullar |
|---------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| Adaptasyon | ++++ | +++ |
| Ekim Sıklığı (Bitki / Dekar) | 9.500 | 9.000 |

PELOTA İkinci ürün dane ve silaj ekimlerinde ideal kalite değerinde hasat imkanı sağlar. Hasatta yeşil kalma özelliği çok yüksektir. Toprak seçiciliği yoktur. İç Anadolu Bölgesi için birinci üründe dane ekimi tavsiye edilir. Stabilitesi yüksek bir üründür. Aynı zamanda arpa ve fiğ arkası için uygun bir silajlık çeşittir. Yüksek ve kaliteli verim almanızı sağlar.

BESLEME DEĞERİ

Nişasta:



dNDF:



Enerji:



YEM BİTKİLERİNİZİN BESİN VERİMLİLİĞİNİ
ARTTIRIN

nutri 
PLUS SILO

mas
seeds

Nutriplus Uzman Servis ve Araçları

MISIR SİLAJINIZA KAPSAMLI TEŞHİS KOYUYORUZ

Hatasız veri toplama



Ambar kalitesine dair gözlemler



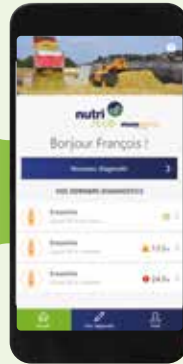
Sıcaklık ve sıkıştırma için örneklemeler



Besin değeri analizi

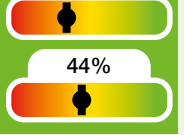


Ambar yüzey hesaplaması

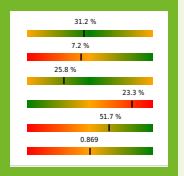


Koruma kalitesi

212 kg/m³



Besin değeri



Ambar kayıpları

-14,9



Kişiyeye özel tavsiyeler



Doğru karar için kişiselleştirilmiş raporlar

Hizmetten faydalanmak mı istiyorsunuz? MAS satış danışmanınızla irtibata geçmeniz yeterli.



YÜKSEK PROTEİN VE VERİMLİLİK: YONCA ÇEŞİTLERİMİZ



Yonca, süt ineklerini beslemek için mısır silajını tamamlayıcı en iyi üründür. Bu sebeple MAS Seeds, Avrupa'daki tüm ülkeler için yüksek performanslı bir yonca portföyü geliştirmiştir. Pilot çiftliklerden oluşan Avrupa ağımıza göre (NUTRIPLUS Çiftlikleri), MAS Seeds yonca çeşitleri, farklı genetik faydaları sayesinde çiftçilerin takdirini kazanmaktadır:

- **Verimlilik ve süreklilik**
- **Dayanıklılık:** Soğuğa ve kuraklığa stres dayanımı.
- **Besin kalitesi:** Yüksek protein içeriği, sindirilebilirlik, yüksek yaprak/sap oranı.
- **Hastalık ve zararlılara karşı direnç:** Nematod, verticillium, antraknoz vs.
- **Yatma dayanımı**

Dahası, yoncanın çimlenmesini ve verimini daha iyi hale getirmek için MAS Seeds **yeni bir tohum kaplama teknolojisi** sunmaktadır: **SAS GOLD**.

Elit çeşitlerde mevcut olan bu **tohum kaplaması**, genç bitkilerin daha iyi çimlenmesine imkan tanımak amacıyla sahip (1. kesimde verimde +%6) tohumların **ön aşılması** ile **mikrobesin** işbirliğidir.



Ürünlerin daha iyi gelişmesi için SAS GOLD ile daha iyi nodül gelişimi

YONCA TARIMINDA BAŞARININ 6 KİLİT ADIMI



Uygun toprak hazırlığı

- Toprak yüzeyinin iyi işlenip ufalanması
- Toprakta baskı: Tohum yatağı yeterince sıkı olmalıdır



Optimum ekim sıklığı

- Hedef: 900 dane/m²



Siğ ekim derinliği

- İdeal derinlik 1 cm



En uygun sıra aralığı

- Alan optimizasyonunu artırır (<15cm)
- Zararlı ot baskısını azaltır



Ekim sonrası silindir çekmek

- Tohum ve toprak arasındaki teması daha iyi hale getirir
- Daha iyi çimlenme
- Daha kolay bir hasat



Genç bitkilerin gözlemlenmesi

- Sümüklüböcek ve zararlılara karşı gözetim (sitone...)
- 3. aşama yapraklarından itibaren bitki öldürücü kullanımı

MAS SEEDS YONCA TOHUMLARIMIZI EKMEDEN ÖNCE TARLANIZ İÇİN TAVSİYELER

- Kalıntı herbisit kullanımından kaçınılmalı (sülfonilüre)
- Uzun ömürlü yabancı ot kontrolü için önceden ilaçlama yapılmalı (rumeks, devedikeni)

AKDENİZ TİPİ | SAS READY

SİLAJ
BALYA
SAMAN

OCCITANE

TOHUM BESLEME TEKNOLOJİSİ
İLE KAPLANAN PREMIUM YONCA

- ÇOK YÜKSEK VERİM POTANSİYELİ**
Elit genetik özellik ve SAS Gold tohum kaplama teknolojisi sayesinde
- HASTALIKLARA YÜKSEK TOLERANS**
Antraknoz ve yaprak hastalıkları toleransı
- MÜKEMMEL PROTEİN İÇERİĞİ VE SİNDİRİLEBİLİRLİK**
Elit genetik özellikleri ve kaplamasında bulunan bakteriler sayesinde %6'dan daha fazla protein sağlama imkanı

KARAKTERİSTİKLERİ

Güz zamanında dormansi: 6,5
Dayanıklılık: 4 yıl ve üzeri
Toprak gereksinimleri: pH > 6

EKİM TAVSİYELERİ

Ekim tarihi: Eylül-Ekim / Şubat-Nisan
Üst katmanı ince sürülmüş toprak haline getirin
Ekim sonrasında toprağı silindire sıkıştırın
Ekim sıklığı : **3 Precidose / ha**

PERFORMANS

Yem verimi ██████████
Protein içeriği ██████████
Sindirilebilirlik ██████████

AGRONOMİK ÖZELLİKLER

Antraknoz direnci ██████████
Verticilliose ██████████
Nematod direnci ██████████
Yatma toleransı ██████████

█ Kötü ██████████ Çok iyi



OCCITANE YONCA TOHUMLARI



kaplama teknolojisinden faydalanmaktadır

PRE-INOKULANT

Güçlendirilmiş

Performans :
+ %12'ye kadar yem verimi artışı
+ %6'ya kadar protein artışı

Kaynak: MAS Seeds ARGE ağı 2015

OPTİMUM SIKLIKTA EKİM GARANTİSİ





AKDENİZ TİPİ | SAS READY

SİLAJ
BALYA
SAMAN

COSTANZA

TOHUM BESLEME TEKNOLOJİSİ İLE
KAPLANAN PREMIUM YONCA

YÜKSEK PROTEİN İÇERİĞİ

Bol-büyük yaprak ve ince gövde

HASTALIKLARA YÜKSEK TOLERANS

Antraknoz ve yaprak hastalıkları toleransı

SIK HASADA YÜKSEK UYUM

Her biçimden sonra çok iyi gelişim



KARAKTERİSTİKLERİ

| | |
|-------------------------|----------------|
| Güz zamanında dormansi: | 6,2 |
| Dayanıklılık: | 4 yıl ve üzeri |
| Toprak gereksinimleri: | pH > 6 |

EKİM TAVSİYELERİ

Ekim tarihi: Eylül-Ekim / Şubat-Nisan
 Üst katmanı ince sürülmüş toprak haline getirin
 Ekim sonrasında toprağı silindirele sıkıştırın
 Ekim sıklığı : 4-5 kg

PERFORMANS

| | |
|-------------------|------------|
| Yem verimi | ██████████ |
| Protein içeriği | ██████████ |
| Sindirilebilirlik | ██████████ |

AGRONOMİK ÖZELLİKLER

| | |
|-------------------|------------|
| Antraknoz direnci | ██████████ |
| Verticilliose | ██████████ |
| Nematod direnci | ██████████ |
| Yatma toleransı | ██████████ |

██████████ Kötü ██████████ Çok iyi

COSTANZA YONCA TOHUMLARI



kaplama teknolojisinden faydalanmaktadır

PRE-INOKULANT

Güçlendirilmiş

Performans :
 + %12'ye kadar yem verimi artışı
 + %6'ya kadar protein artışı

Kaynak: MAS Seeds ARGE ağı 2015

OPTİMUM SIKLIKTA EKİM GARANTİSİ





FLAMAN TİP | SAS READY

SİLAJ
BALYA
SAMAN

TIMBALE

TOHUM BESLEME TEKNOLOJİSİ İLE
KAPLANAN PREMIUM YONCA

- ÇOK İYİ VERİM POTANSİYELİ**
İnce sap, bol yaprak
- HASTALIKLARA YÜKSEK TOLERANS**
Antraknoz ve yaprak hastalıkları toleransı
- ÇOK YÜKSEK PROTEİN İÇERİĞİ**
Yüksek yaprak - sap oranıyla

KARAKTERİSTİKLERİ

Güz zamanında dormansi: 4,4
Dayanıklılık: 4 yıl ve üzeri
Toprak gereksinimleri: pH > 6

EKİM TAVSİYELERİ

Ekim tarihi: Eylül-Ekim / Şubat-Nisan
Üst katmanı ince sürülmüş toprak haline getirin
Ekim sonrasında toprağı silindire sıkıştırın
Ekim sıklığı : **4-5 kg**

PERFORMANS

Yem verimi 
Protein içeriği 
Sindirilebilirlik 

AGRONOMİK ÖZELLİKLER

Antraknoz direnci 
Verticilliose 
Nematod direnci 
Yatma toleransı 

 Kötü  Çok iyi



TIMBALE YONCA TOHUMLARI



kaplama teknolojisinden faydalanmaktadır

PRE-INOKULANT

Güçlendirilmiş

Performans :
+ %12'ye kadar yem verimi artışı
+ %6'ya kadar protein artışı

Kaynak: MAS Seeds ARGE ağı 2015

OPTİMUM SIKLIKTA EKİM GARANTİSİ



AYÇİÇEĞİNDE MİLDİYÖ SORUNU

'Plasmopara Halstedii', ayçiçeğinde mildiyö mantarının sebebi olan ve oldukça çeşitli popülasyonlar sunan bir 'Oomycete'dir. Farklı mildiyö patotiplerinin sınıflandırılması «ırklar» ile yapılır.

Bugüne kadar ayçiçeğine zarar veren, dünya çapında 40'tan fazla mildiyö ırkına rastlanmıştır. Genel olarak bir bölgede sadece 3-4 ırk problematik olup, bu varlıklar oldukça hızlı evrilmektedirler. Günümüzde **310, 330, 710, 730, 770 ırkları** en yaygın olanlarıdır. Yeni **334 ırkı** ise artan bir oranda gözlenmektedir.

MİLDİYÖ HASTALIĞINDA MANTAR GELİŞİMİ

Mildiyö hastalığı yapan mantarlar, aşağıdaki ortamlarda kendini korur:

- Hasattan sonra tarlada bitki yaprakları ve sapçıklarında ayrıca toprakta eşsüz statüde (yaşam: 8 ila 10 yıl).
- Enfekte olmuş tohumlarda miselyum statüsünde (nadir).

BİRİNCİL ENFEKSİYON

Çıkış sırasında: Çökerten ihtimali.

2-4 yaprak öncesinde: Bulaşmalar köklerden ve tepeden gelerek bitki ölümüne yol açmaktadır (veya bitki küçük kalmaktadır). Yapraklarda damarlar boyunca sarı kısımlar gözükmekte, arkası beyaz küf ile kaplanmaktadır.

İKİNCİL ENFEKSİYON

Daha az etkilenen bitkilerde çekirdek içi olmayıp, yukarı bakan düz başa sahip olurlar.

4 ila 8 yaprak arasında: Hala daha kısa boğumlar gösteren bazı hasarlar görmek mümkündür.

8 yapraktan sonra: Bulaşmalar nadiren problematiktir.



MİLDİYÖ HASTALIĞINDAN KORUNMA VE RİSK YÖNETİMİ

En etkili olan şey ayçiçeği genetik direnci, agronomi ve tohum muamelesidir.



MİLDİYÖ HASTALIĞINA DİRENÇLİ HİBRİTLER:

En güçlü koruma, genetik dirençtir. Hibritleşmede gen aktarımı yoluyla direnç gücü olan elit ayçiçeği hatları bu korumayı sağlamaktadır. Örneğin Maïsadour, bazı hatlarında 'PL8' genini kullanmaktadır. Maïsadour hatlarında bu gen, tüm ebeveynlerden gelmektedir.

Bu hatlar belirli bir mildiyö ırkı listesine direnç sağlamaktadır. Daha iyi anlaşılabilmesi için Maïsadour, 'RM' sistemi denilen resmi bir Fransız nitelik sistemi kullanmaktadır. Her bir 'RM' seviyesi, belirli bir ırk listesine direnç garantisi sağlamaktadır.

Örneğin Maïsadour RM9 ayçiçeği hibritleri, dünyada tanımlanmış bir çok mildiyö ırkına karşı dirençlidir. Günümüzde mildiyö ırklarına karşı daha az risk almak istiyorsanız, RM9 gibi genetik direnci yüksek ayçiçeği tohumları kullanmanız en etkin yöntemlerden birisi olacaktır.

İSTİLA NE KADAR ERKENSE VERİM ÜZERİNDEKİ OLUMSUZ ETKİSİ DE O KADAR ÖNEMLİDİR.



ÜRÜN EKİM ROTASYONUNU GENİŞLETİN:

Maksimum her 3 yılda bir ayçiçeği ekimi yapın.

ZARARLI OT YÖNETİMİ:

Ambrosia ve Xantium, mildiyönün diğer yabancı konukçularıdır ve hastalık gelişimini destekleyebilir.

TOHUM MUAMELESİ:

Etkili Metalaxyl-M'nin etkin içeriğine dayanmaktadır. RM9 olmayan tüm Maïsadour tohumları Metalaxyl-M ile muamele edilmektedir. Koruma sadece ekimden sonraki ilk haftalar için etkilidir.

DİĞER EKİMLERDE DOĞAL OLARAK ORTAYA ÇIKAN AYÇİÇEKLERİ YOK EDİN:

İkincil bulaşma riskini azaltabilir.

İYİ BİR EKİM ZAMANI SEÇİN:

Mildiyö bulaşmasının lehine olan bol yağışlı dönemlerden sakının. Precosem gibi bazı araçlar, ekimleri izlemenize yardımcı olabilir.

| Mildiyö Irkları | 100 | 300 | 304 (10) | 304 (30) | 307 | 310 | 314 | 330 | 334 | 700 | 703 | 704 | 707 | 710 | 714 | 717 | 730 | 734 | 770 | 774 |
|-----------------|-----|-----|----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| RM3 | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R |
| RM9 | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R |

Hassas

Dirençli

Aprin® Power

Teknolojisi ile Ayçiçeği Mildiyö Kontrolünde Çıtayı Zirveye Taşıdık!

Tohum ilaçlaması ile Mildiyö - *Plasmopara halstedii* Kontrolünde
Çift Yönlü Üstün Teknoloji!



Aprin® Power

syngenta®



www.syngenta.com.tr

 Syngenta.Turkiye |  SyngentaTurkiye

Aprin® Power

Yeni bir kimyasal sınıfa ait olan **Oxathiapiprolin**, etki mekanizması olarak diğer fungusitlerden tamamen farklıdır. Bu sayede **Metalaxyl-M** ile karışım halinde kullanıldığında dayanıklılık kırıcı özelliği ile ön plana çıkar.

Oxathiapiprolin, bulunduğu kimyasal sınıfta üretilen ilk fungusit tohum kaplama ürünüdür.

Ayçiçeği mildiyösü gibi tohum ve toprak kaynaklı patojenlere karşı üstün koruma sağlar.

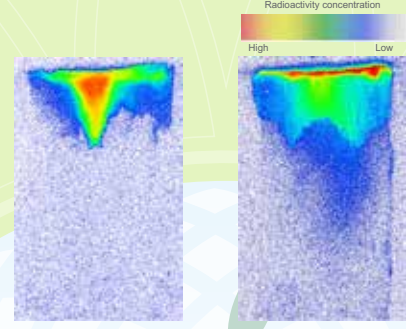
Yüksek sistemik aktivitesi nedeniyle hastalık etmeninin yaşam döngüsünü çeşitli dönemlerde etkileyerek benzersiz bir kontrol sunar.

Aprin® Power teknolojsi; en üstün nitelikli aktif maddelerin endüstriyel ilaçlama yolu ve optimum doz ile tohuma uygulanmasını sağlayan teknolojilerin tümüdür.

Aprin® Power teknolojsi ile tohumlarda minimum tozuma oluşur bu da maksimum verimlilik sağlar.

Aprin® Power teknolojsi ile Ayçiçeği üretiminde en zorlu hastalıklardan Mildiyö'nün önüne geçebilir ve veriminizi yükseltebilirsiniz !

Aprin® Power Teknolojsi'nin içeriğindeki 2 farklı aktif maddenin ekimden 1 hafta sonra topraktaki yayılışı.



7.gün - Oxathiapiprolin

7.gün - Metalaxyl-M

Oxathiapiprolin, toprakta hareketli bir aktif maddedir, özellikle **Metalaxyl-M** ile birlikte kullanıldığında birbirini tamamlayıcı etkileri ile tohum ve köklerin çevresinde koruyucu bir alan oluşturur.



Aprin® Power

ilaçlanmamış



GÜVENLİ KULLANIM HATTI

0538 054 72 55

syngenta

BÖLGE İRTİBAT BİLGİLERİMİZ

GENEL MÜDÜRLÜK

Syngenta Tarım San. ve Tic. A.Ş.
Halkapınar Mahallesi 1203/11 Sokak No:5-7
Megapol Çarşı Kule Kat:6 Daire:62
Konak - İzmir
Tel: 0232 413 00 55

Akdeniz Bölgesi

Fener Mah. Falez Cad. No: 20
Lara - Muratpaşa - Antalya
Tel: 0242 329 11 11

Ege Bölgesi

Halkapınar Mahallesi 1203/11 Sokak No:5-7
Megapol Çarşı Kule Kat:6 Daire:62
Konak - İzmir
Tel: 0232 413 00 55

GAP Bölgesi

Şenevler Mahallesi, Orman Yolu Cad. 6108
Sokak Doğa Park Evleri, A Blok No:13/13
Karaköprü - Şanlıurfa
Tel: 0414 316 57 38

Güney Bölgesi

Yeni Mah. İncirlik Bulv. No: 169 / A
Sarıçam - Adana
Tel: 0322 332 81 00

İç Anadolu Bölgesi

Tel: 0533 593 06 10

Karadeniz Bölgesi

Tel: 0530 386 97 04

Marmara Bölgesi

Değirmenaltı Mah. Palamut Sokak Seren
Yalı No:4 Süleymanpaşa-Tekirdağ
Tel: 0282 262 04 08

Aprin® Power Syngenta'nın **Aprin® XL350ES** ürünü ile Corteva'dan lisanslı Lumisena® ürününün tank karışımıdır.

© 2021, Syngenta. Her hakkı saklıdır. Bu yayında yer alan bilgiler tescillidir. Hiçbir surette kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. APRIN®, Seedcare logosu, İttifak Çerçevesi, Amaç Simgesi, SYNGENTA markası, SYNGENTA Logosu, Syngenta Grup Şirketlerinden birisinin ticari markasıdır. LUMISENA®, Corteva Agriscience ve bağlı şirketlerinin Ticari Markasıdır.

ULUSAL ZEHİR DANIŞMA HATTI:114

Syngenta bir ZİMİD üyesidir.

Bitki koruma ürünlerini dikkatli kullanın.
Kullanmadan önce mutlaka etiketi ve ürün bilgilerini okuyunuz.
Esas olan etiketteki bilgilerdir; resmi tavsiyelere uyunuz.

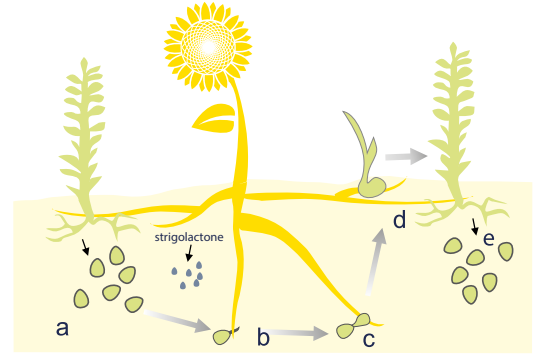
AYÇİÇEĞİ – Orobanj Kontrolü

AYÇİÇEĞİ ÜRETİMİNDE DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN BİR PARAZİT : OROBANŞ

Bu parazit ayçiçeği verimini önemli ölçüde etkilemektedir. Parazit olarak nitelendirilen bu bitki genellikle Fransa'nın birkaç bölgesinde, İspanya'nın güneyinde ve Karadeniz çevresinde yaygın olarak görülmektedir. Neyseki orobanşı kontrol altına almak ve verim üzerindeki olumsuz etkilerini azaltmak için çözümler var. Mas Seeds, herbisite toleranslı ve genetik olarak F, G ve G+ ırklarına toleranslı hibritler arasında çiftçiler için geniş bir çözüm imkanı sunar. İmkanların sunulabilir olmasının yanında tarlayı koruyabilmek ve orobanş otunun yayılmasını kontrol altına almak için kullanılan bazı yöntemlerin de önemi büyüktür.

1- Orobanşın yaşamsal döngüsü

Orobanş paraziti uzun dönem toprak altında kendini muhafaza edebilir ve tohum olarak çoğalmaya devam eder(a). Ayçiçeği, köklerinden salgıladığı strigolaktan(B) ile orobanşın çimlenmesini destekler ve orobanş bitkisi ayçiçeğinin köklerine tutunarak onun enerjisinden faydalanır büyümeye ve tohum üretmeye devam eder(c,d,e).



Orobanşa karşı toleransı yüksek ayçiçeği hibritleri seçerek, orobanş parazitinin ortaya çıkması ve tohum üretmesi engellenebilir.

2- Orobanşın yaygınlaşması durumunda ayçiçeği yetiştirme tavsiyeleri

Ekim öncesi - rotasyon

- Risk alanlarını belirleyin
- Aynı tarlada tekrar ayçiçeği ekimi yapılacaksa en az 3 yıl beklenmeli

Çeşit seçimi - ek önlemler

- Genetik olarak orobanş dayanımı yüksek çeşit seçilmeli veya Clearfield/Clierfield Plus teknolojisine sahip ürün tercih edilmeli
- Clearfield veya Clearfield PLUS teknolojisine sahip ürünlerde önerilen dozda* herbisit uygulaması yapılmalı
- Bu sorunla ileri derecede karşılaşırsa hem genetik olarak toleranslı hem de Clearfiel Plus teknolojisine sahip ürün seçilmeli
- Ayçiçeğinde yüksek verime sahip olmak için bitki besleme ihmal edilmemeli

Hasat sonrası

- Hasata orobanşsız alandan başlanmalı
- **Bulaşığı engellemek için hasat edilen alandan diğerine geçerken hasat ekipmanları temizlenmeli**
- Orobanş tohumlarının rüzgar ve hayvan gibi çevresel faktörlerle yayılmasını önlemek için hasat kalıntıları toprağa gömülmeli

3- Orobanşlı alanlar için Mas Seeds'in çözümleri

| | | |
|---|---------------|---|
| TEKNOLOJİ | KONVENSİYONEL |  |
|  | MAS 804.G | MAS 880.SU |

*Doğru hibrit seçimi ve uygun doz önerileri için Mas Seeds temsilcinizle iletişime geçebilirsiniz



ERKENÇİ YENİ

MAS 804.G

ERKENÇİ BİR YILDIZ DOĞUYOR

ERKENÇİLİKTE LİDER

Erken çiçeklenme ve erken olgunlaşması sayesinde geç ekime uygun olup, stabil bir verim sağlar

YÜKSEK VERİM POTANSİYELİ

Tüm koşullarda yüksek verim sağlar

YÜKSEK OROBAŞ VE MİLDİYÖ TOLERANSI

ORO-G toleransına sahiptir ve bilinen bütün mildiyö (RM9) ırklarına dayanıklıdır ve güvenli bir hasat imkanı sağlar

KARAKTERİSTİKLERİ

| | |
|----------------------|---------------|
| Çiçeklenme: | Erkenci |
| Bitki yüksekliği: | Kısa |
| Tabla duruşu: | Hafif konveks |
| Tabla pozisyonu: | Hafif eğimli |
| 1000 Dane ağırlığı : | 45 - 55 gr |
| Yağ içeriği: | 44-48 % |

AGRONOMİK ÖZELLİKLER

| | |
|--------------------------|-----|
| Sürme gücü : | 6 |
| Yatmaya Dayanıklılık : | 9 |
| Kuraklığa Dayanıklılık : | 9 |
| Mildiyö : | RM9 |
| Phomopsis: | 6 |
| Sclerotinia (tabla): | 7 |
| Sclerotinia (gövde) : | 9 |

1-3 hassas | 4-6 orta – iyi | 7-9 toleranslı | mükemmel



EKİM VE YETİŞTİRME TAVSİYELERİ

| | Yüksek Verimli / Sulanabilir Alanlar | Stresli Koşullar |
|---------------------------------|---|------------------|
| Adaptasyon | ++++ | ++++ |
| Ekim Sıklığı (Bitki / Dekar) | 7.000 | 6.000 |

MAS 804.G: Elit genetik özellikleri sayesinde, orobanş zararlısının (ORO-G) ve mildiyö hastalıklarının (RM9) bilinen bütün ırklarına karşı yüksek toleranslıdır. Erkencilik özelliği sayesinde, erken çiçeklenme ve erken olgunlaşma ile birlikte stabil verim, güvenli hasat imkanı sağlar. Kuraklık dayanımı yüksektir. Toprak seçiciliği yoktur. Yüksek verim ve yüksek yağ içeriği ile çiftçilerimizin karlılığını arttırmaya yardımcı olur.

ORTA GEÇÇİ

MAS 96.P

EN ZOR OROBANŞ
BASKILARI ALTINDA YÜKSEK
VERİM SAĞLAR

- GÜÇLÜ OROBANŞ TOLERANSI**
Yüksek istila altındaki bölgeler için ideal çözümdür
- YÜKSEK VERİM POTANSİYELİ**
Yetiştirme koşulunda tutarlı verim potansiyeli sağlar
- HASTALIKLARDAN KORUNAKLI PROFİL**
Bilinen tüm mildiyö ırklarına çok yüksek tolerans sağlar

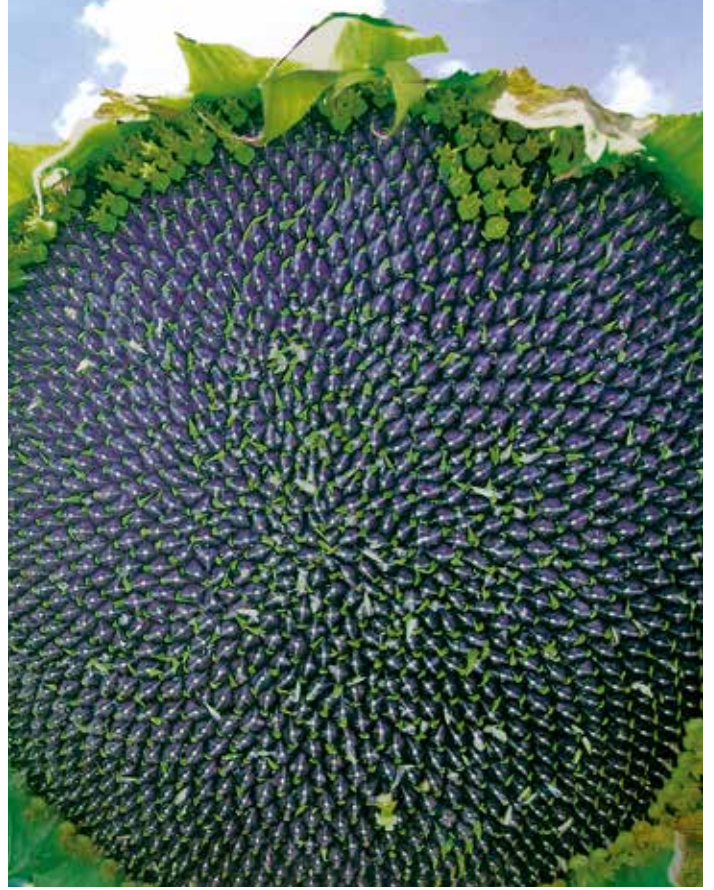
KARAKTERİSTİKLERİ

| | |
|----------------------|------------|
| Çiçeklenme: | Orta geççi |
| Bitki yüksekliği: | Yüksek |
| Tabla duruşu: | Düz |
| Tabla pozisyonu: | Eğimli |
| 1000 Dane ağırlığı : | 52 - 62 gr |
| Yağ içeriği: | 44 - 47 % |

AGRONOMİK ÖZELLİKLER

| | |
|--------------------------|-----|
| Sürme gücü : | 6 |
| Yatmaya Dayanıklılık : | 7 |
| Kuraklığa Dayanıklılık : | 8 |
| Mildiyö : | RM9 |
| Phomopsis : | 7 |
| Sclerotinia (tabla): | 8 |
| Sclerotinia (gövde) : | 8 |

1-3 hassas | 4-6 orta – iyi | 7-9 toleranslı | mükemmel



EKİM VE YETİŞTİRME TAVSİYELERİ

| | Yüksek Verimli / Sulanabilir Alanlar | Stresli Koşullar |
|---------------------------------|---|------------------|
| Adaptasyon | ++++ | +++ |
| Ekim Sıklığı (Bitki / Dekar) | 7.000 | 6.500 |

MAS 96.P Tüm yetiştirme koşullarına adapte edilmiştir. Mildiyö ve orobanşlı arazilerde sorunsuz yetişebilir. Yüksek verim potansiyeline sahiptir. Orta geççi olum grubundadır.

HERBİSİT TOLERANSLI HİBRİTLER: AYÇİÇEĞİ EKİNLERİNDE DEVRİM

Ambrosia gibi zorlu otlar, orobanche cumana baskısının artması, minimum işlenmiş toprak gelişimi, çıkış öncesi herbisitlerin verimliliğini azaltır. Ayçiçeği ürün kârlılığı için zorluklara sahip böyle bir bağlamda, herbisitlere toleranslı ayçiçeği teknolojileri gerçek bir devrimdir. Çiftçilerin yağlı tohum ürün rotasyonlarından kâr etmelerini, marjı maksimize edecek güvenli bir şekilde sağlar.

İşte bu sebeple MAS Seeds bu teknolojilerin her birisi için onaylanmış herbisit toleranslı ayçiçeklerinden geniş bir seçim yelpazesi sunmaktadır. Gene de herbisit verimliliğini garantilemek ve fitotoksosite risklerinden kaçınmak için bazı en iyi uygulamaların kullanılması önemlidir.

1 – Püskürtme ekipmanının iyi temizlenmesi

Fitotoksosite vakalarının büyük bir kısmı uygunsuz püskürtücü temizliğiyle bağlantılıdır: Eski uygulamalardan kalma sülfonilüre veya hormon kalıntıları.

İyi bir temizlik kötü sürprizlerden kaçınmaya yardımcı olur:

- Temiz su ile bir seyrelti hazırlayınız ve uygun bir temizleyici kullanınız
- İlk olarak tankı ve enjeksiyon sistemini temizleyiniz
- Karıştırma sistemini ve püskürtme valflerini açınız
- Filtreleri ve nozulları çıkarıp temizleyiniz



Temizlik hataları kalıntı etkisine yol açar: Deforme yapraklar, renk bozuklukları, çiçeklenmede rahatsızlık

2 – Püskürtme için doğru büyüme aşamasını seçiniz



3 – Doğru herbisiti tavsiye edilen dozda kullanınız

| | | | |
|---------------------------|--------------|---------------|--|
| Teknoloji | | | |
| Herbisit | Intervix Pro | Intervix Plus | Tribenuron methyl bazlı herbisit |
| Tavsiye Edilen Doz | 1,25L/ha** | 2L/ha** | Tribenuron etken maddesinden 22,5 g/ha *** |

* MAS Seeds yanlış dozla ilgili hasarlardan sorumlu tutulamaz

** BASF tarafından önerilen dozdur, ürün talimatlarına bakınız veya doz modülasyonuna dair yerel BASF temsilcisine danışınız

*** MAS Seeds tarafından önerilen verimli dozdur, uyarlamalar için ürün talimatlarına bakınız

ORTA ERKENCİ

MAS 85.SU

YABANCI OTLA MÜCADELE
İÇİN ALTERNATİF ÇÖZÜMTRIBENURON METHYL HERBİSİTLERİNE
DAYANIKLIDIR

Çıkış sonrası yabancı ot mücadelesinde etkili çözümdür

MÜKEMMEL VERİM POTANSİYELİ
VARDIR

Her koşulda istikrarlı hasat sunar

BİLİNEREN TÜM MİLDİYÖ İRKLARINA
YÜKSEK TOLERANSLIDIR

RM9 mildiyö, yüksek phomopsis ve sclerotinia dayanıklılığı vardır

KARAKTERİSTİKLERİ

| | |
|----------------------|------------|
| Çiçeklenme: | Orta Geççi |
| Bitki yüksekliği: | Yüksek |
| Tabla duruşu: | Bombeli |
| Tabla pozisyonu: | Eğimli |
| 1000 Dane ağırlığı : | 52 - 58 gr |
| Yağ içeriği: | 46 - 47 % |

AGRONOMİK ÖZELLİKLER

| | |
|--------------------------|-----|
| Sürme gücü : | 8 |
| Yatmaya Dayanıklılık : | 7 |
| Kuraklığa Dayanıklılık : | 8 |
| Mildiyö : | RM9 |
| Phomopsis : | 8 |
| Sclerotinia (tabla): | 8 |
| Sclerotinia (gövde) : | 8 |

1-3 hassas | 4-6 orta – iyi | 7-9 toleranslı | mükemmel



EKİM VE YETİŞTİRME TAVSİYELERİ

| | Yüksek Verimli / Sulanabilir Alanlar | Stresli Koşullar |
|---------------------------------|---|------------------|
| Adaptasyon | ++++ | ++++ |
| Ekim Sıklığı (Bitki / Dekar) | 7.000 | 6.500 |

MAS 85.SU Tribenuron methyl aktif maddeli herbisitlere dayanıklı bir çeşittir. Her tür ekim şartına uyum sağlamasına rağmen yüksek verimli arazilerde mükemmel sonuç verir. Sürüm gücü çok yüksek olur, orta geççi çiçeklenmeye sahiptir. Bu sebeple en erken ekimin seçilmesi tavsiye edilir.



ORTA ERKENCİ YENİ

MAS 880.SU

YABANCI OTLA MÜCADELEDE GÜVENLİ ÇÖZÜM

■ TBMT İLE ORO-G'NİN MÜKEMMEL BİRLİKTELİĞİ

Çiftçiler için yabancı ot ve orobanş mücadelesinde mükemmel çözüm imkanı sunar

■ YÜKSEK HASTALIK DAYANIMI

Hastalık baskısı altında bile yüksek verim potansiyeline sahiptir. Mildiyönün (RM9) bilinen tüm ırklarına dayanımı yüksektir

■ YÜKSEK VERİM POTANSİYELİ

Tüm bölgelerde stabil, güvenli ve yüksek verimli hasat imkanı sağlar

KARAKTERİSTİKLERİ

| | |
|----------------------|--------------|
| Çiçeklenme: | Orta erkenci |
| Bitki yüksekliği: | Orta yüksek |
| Tabla duruşu: | Düz |
| Tabla pozisyonu: | Hafif eğimli |
| 1000 Dane ağırlığı : | 50 - 65 gr |
| Yağ içeriği: | 44 - 45 % |

AGRONOMİK ÖZELLİKLER

| | |
|--------------------------|-----|
| Sürme gücü : | 7 |
| Yatmaya Dayanıklılık : | 7 |
| Kuraklığa Dayanıklılık : | 9 |
| Mildiyö : | RM9 |
| Phomopsis : | 8 |
| Sclerotinia (tabla): | 8 |
| Sclerotinia (gövde) : | 9 |

1-3 hassas | 4-6 orta – iyi | 7-9 toleranslı | mükemmel



EKİM VE YETİŞTİRME TAVSİYELERİ

| | Yüksek Verimli / Sulanabilir Alanlar | Stresli Koşullar |
|---------------------------------|---|------------------|
| Adaptasyon | ++++ | ++++ |
| Ekim Sıklığı (Bitki / Dekar) | 6.500 | 5.500 |

MAS 880.SU: ORO-G ve Tribenuron Methyl (TBMT) toleransını birleştiren yeni elit bir hibrittir. Orobanş zararlısının (ORO-G) ve mildiyö hastalıklarının (RM9) bilinen bütün ırklarına karşı yüksek toleranslıdır. Kuraklık dayanımı yüksektir, toprak seçiciliği yoktur. Güçlü kök ve gövde yapısına sahiptir. Vertisilyum, Phomopsis ve Sclerotinia hastalıklarının bilinen tüm ırklarına dayanımı yüksektir. Güvenli, stabil ve yüksek verim potansiyeline sahiptir.

ERKENÇİ



MAS 80.IR

STRES VE YÜKSEK MİLDİYÖ TOLERANSLI CLEARFIELD TEKNOLOJİSİ

- VERİM / ERKENCİLİK ORANI YÜKSEK**
Tüm koşullarda çok iyi performans sağlar
- YATMAYA VE MİLDİYÖYE DAYANIKLI**
Hasada kadar güvenlik sağlar
- YÜKSEK YAĞ ORANI**
Hastalığa ve yatmaya yüksek toleranslıdır

KARAKTERİSTİKLERİ

| | |
|----------------------|-----------------|
| Çiçeklenme: | Erkenci |
| Bitki yüksekliği: | Kısa |
| Tabla duruşu: | Oldukça bombeli |
| Tabla pozisyonu: | Hafif eğimli |
| 1000 Dane ağırlığı : | 51 - 57 gr |
| Yağ içeriği: | 44 - 48 % |

AGRONOMİK ÖZELLİKLER

| | |
|--------------------------|-----|
| Sürme gücü : | 7 |
| Yatmaya Dayanıklılık : | 8 |
| Kuraklığa Dayanıklılık : | 8 |
| Mildiyö : | RM9 |
| Phomopsis : | 7 |
| Sclerotinia (tabla): | 7 |
| Sclerotinia (gövde) : | 9 |

1-3 hassas | 4-6 orta – iyi | 7-9 toleranslı | mükemmel



EKİM VE YETİŞTİRME TAVSİYELERİ

| | Yüksek Verimli / Sulanabilir Alanlar | Stresli Koşullar |
|--|---|------------------|
| Adaptasyon | ++++ | ++++ |
| Ekim Sıklığı (Bitki / Dekar) | 7.200 | 6.800 |

MAS 80.IR Hem yüksek verimli hem de kurak ve stresli şartlarda sabit verim garantisi sunar. Mildiyönün tüm ırklarına toleransı yüksektir. CLEARFIELD teknolojisi, yabancı ot savaşını kolaylaştırır.



ORTA ERKENCİ



MAS 87.IR

YÜKSEK MİLDİYÖ TOLERANSLI CLEARFIELD TEKNOLOJİSİ

- ÇOK YÜKSEK VERİM**
Özellikle verimli arazilerde yüksek performans gösterir
- GÜÇLÜ ÇIKIŞ VE SÜRME KABİLİYETİ**
Ekimden hasada tutarlı gelişim sağlar
- YÜKSEK YAĞ İÇERİĞİ**
Yüksek yağ oranı ile maksimum kazanç sağlar

KARAKTERİSTİKLERİ

| | |
|----------------------|-----------------|
| Çiçeklenme: | Orta erkenci |
| Bitki yüksekliği: | Kısa |
| Tabla duruşu: | Oldukça bombeli |
| Tabla pozisyonu: | Hafif eğimli |
| 1000 Dane ağırlığı : | 45 - 55 gr |
| Yağ içeriği: | 51 - 53 % |

AGRONOMİK ÖZELLİKLER

| | |
|--------------------------|-----|
| Sürme gücü : | 8 |
| Yatmaya Dayanıklılık : | 7 |
| Kuraklığa Dayanıklılık : | 8 |
| Mildiyö : | RM9 |
| Phomopsis : | 7 |
| Sclerotinia (tabla): | 6 |
| Sclerotinia (gövde) : | 8 |

1-3 hassas | 4-6 orta – iyi | 7-9 toleranslı | mükemmel



EKİM VE YETİŞTİRME TAVSİYELERİ

| | Yüksek Verimli / Sulanabilir Alanlar | Stresli Koşullar |
|--|---|------------------|
| Adaptasyon | ++++ | +++ |
| Ekim Sıklığı (Bitki / Dekar) | 7.000 | 6.500 |

MAS 87.IR Birçok yetiştirme koşuluna uygundur. Özellikle yüksek verimli arazilerde çok yüksek verim potansiyeline sahiptir. Güçlü sürüm gücü, erken ekime olanak sağlar.

Daha kısa sürede
Daha hızlı ve güvenilir
Yabancı ot kontrolü

Clearfield® Plus
Üretim Sistemi



Clearfield® Plus



Daha iyi yabancı ot kontrolü

Orabaş mücadelesinde üstün performans

Daha yüksek herbisit toleransı

Temiz tarla yüksek verim



Daha Yüksek Herbisit Toleransı

• BASF tarafından **Clearfield® Plus** olarak onaylanan ayçiçek çeşitlerine, belirtilen zaman, doz ve şekilde **Intervix® Plus** uygulandığında **Clearfield® Plus** ayçiçek çeşitleri herhangi bir zarar görmez.

• **Clearfield® Plus** çeşitlerde daha yüksek herbisit toleransı ile olumsuz çevre koşulları nedeniyle herbisit kullanımından ortaya çıkabilecek sararmalar daha az görülür.



Intervix® Plus

| | |
|-------------------------|--|
| Üretim sistemi | Clearfield® Plus |
| Ürünler | Intervix® Plus |
| Doz | 200 ml/da. |
| Kullanılacak su miktarı | 20-30 L/da |
| Not | Clearfield® Plus markalı olmayan ayçiçeği çeşitlerinde kesinlikle kullanmayınız. |

Daha Güvenilir ve Daha Hızlı Yabancı Ot Kontrolü



Clearfield® Plus üretim sistemi daha kısa sürede daha hızlı yabancı ot kontrolü sağlar.

- Dar ve geniş yapraklı yabancı otlara karşı daha iyi yabancı ot kontrolü
- Geniş etki spektrumu
- Uygulama zamanında esneklik
- Uzun süreli yabancı ot kontrolü



Clearfield® Plus Teknolojisi

Geniş etki spectrumlu **Intervix® Plus** yabancı ot ilacı ile **Clearfield® Plus** ayçiçek çeşitlerini biraraya getiren üretim sistemidir.



Clearfield® Plus 'ın Avantajları

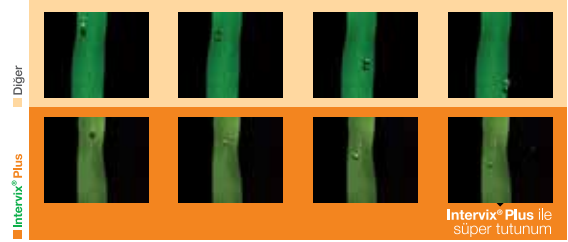
- Daha iyi yabancı ot kontrolü
- Daha yüksek herbisit toleransı
- Daha fazla yağ oranı
- Daha verimli ayçiçek tarlaları



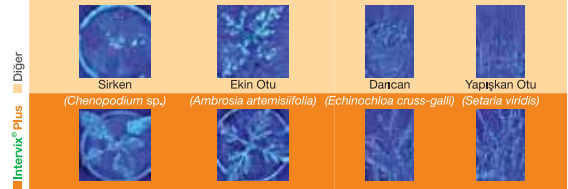
Yaprakta daha iyi tutunma ve alınm

Önemli yabancı otlarda; ilaçlama sırasındaki damlacık hareketleri ve yapraktaki tutunumu

ilaçlama yapılmış yaprak fotoğrafları



Ultra viole ışık altında Intervix® Plus'ın tutunma ve yapışma konusundaki avantajı



Intervix® Plus

200 ml/da

4-6 yapraklı dönem

Tam doz kullanıldığında (200 ml/da) mükemmel bir yabancı ot kontrolü sağlar.



ORTA GEÇÇİ



MAS 92.CP

**MİNİMUM STRES
MAKSİMUM VERİM**

- YENİ CLEARFIELD PLUS TEKNOLOJİSİ**
Yabancı ot ve orobanş mücadelesinde minimum stresle çok yüksek verim potansiyeli
- YÜKSEK MİLDİYÖ TOLERANSI**
Bilinen tüm mildiyö ırklarına karşı yüksek toleranslıdır, erken ekim imkanı sağlar
- YÜKSEK KURAKLIK TOLERANSI**
Kuraklık stresi toleransı ile stabil ve yüksek verim

KARAKTERİSTİKLERİ

| | |
|----------------------|--------------|
| Çiçeklenme: | Orta erkenci |
| Bitki yüksekliği: | Orta yüksek |
| Tabla duruşu: | Bombeli |
| Tabla pozisyonu: | Hafif eğimli |
| 1000 Dane ağırlığı : | 53 - 59 gr |
| Yağ içeriği: | %44 - 49 |

AGRONOMİK ÖZELLİKLER

| | |
|--------------------------|-----|
| Sürme gücü : | 7 |
| Yatmaya Dayanıklılık : | 6 |
| Kuraklığa Dayanıklılık : | 9 |
| Mildiyö : | RM9 |
| Phomopsis : | 7 |
| Sclerotinia (tabla): | 8 |
| Sclerotinia (gövde) : | 9 |

1-3 hassas | 4-6 orta – iyi | 7-9 toleranslı | mükemmel



EKİM VE YETİŞTİRME TAVSİYELERİ

| | Yüksek Verimli / Sulanabilir Alanlar | Stresli Koşullar |
|--|---|------------------|
| Adaptasyon | ++++ | ++++ |
| Ekim Sıklığı (Bitki / Dekar) | 7.000 | 6.500 |

MAS 92.CP Yüksek hastalık dayanımı ile erken ekime uygunluk imkanı sağlarken toprak seçiciliğinin olmaması ve yüksek kuraklık toleransı ile da stresli şartlarda stabil ve yüksek verim potansiyeline sahiptir.

Kanola yetiştirme tavsiyeleri

KANOLA EKİMİNDE BAŞARININ YOLLARI

Kanola, ekimden hasada kadar bir çok döngüye sahip bir bitkidir. Hemen hemen 11 ay boyunca verimli bir tarlaya sahip olmak ve son verimi garantilemek için ekimin tüm aşamaları çok önemlidir. Kanola çalışmalarımızın başarısı, ekimden önce yapılacak olan iyi bir toprak işleme ve etkili bir yabancı ot temizliği ile başlar. Kanola üretimimizdeki başarı için birçok tavsiyeyi bu sayfada bulabilirsiniz.

1. Ekim

| Ekim tavsiyeleri | |
|------------------|---|
| Ekim tarihi | 15 Ağustos'tan Eylül sonuna kadar |
| Ekim derinliği | 2-4 cm |
| Ekim sıklığı | 30-45 bitki /m ² (Tarlaların durumuna göre değişebilir) |

- Kanolanın, toprak sıkıştırması sonucu oluşan problemlere duyarlı pivot bir kökü vardır. Toprak yapısını değerlendirmek kritiktir.
- Sonbahar zararlılarının etkisini azaltmak için güçlü ve gelişmiş bitkilere sahip olmak önemlidir. Bunun için erken ekim etkili bir çözümdür. Ekimden birkaç gün sonra, yağışlı havanın hemen öncesinde istenen düzeyde bir çıkış sağlar.
- Çıkış esnasında önemli derecede bir bitki kaybı varsa 5-10 tohum/ m² ilave ekim yapmaktan kaçınmayın.

2. Ekimden kışa kadar yetiştirme uygulamaları

| | | | | |
|---|---|---|---|--------|
|  |  |  |  | |
| Çıkış | 4 yaprak | 8 yaprak | Kış başlangıcı | |
| Ağustos | Eylül | Ekim | Kasım | Aralık |



- Daha hızlı bir çıkış için ekim sırasında azot ekleyebilirsiniz. Kış mevsiminin başında azot eksikliğinden kaynaklı sorunlarla karşılaşabilirsiniz, bu nedenle yaprakların rengini kontrol etmek ve yaprakların mor rengini korumak çok önemlidir.
- Haşereye karşı ise onları yakalamak ve tam olarak hangi tür olduğunu görmek için, içinde su ve sabun bulunan sarı bir kaseyi tuzak olarak kullanabilirsiniz.

3. Kıştan sonra oluşan tekrar gelişimden hasata kadar yetiştirme uygulamaları

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| Kıştan sonra oluşan filizlenme | Gelişme | İlk tomurcuklar | Çiçeklenme | İlk ayrımlar | Hasat | |
| Şubat | Mart | Nisan | Mayıs | Haziran | Temmuz | |

- Kanola, kıştan sonra güçlü bir azot ve kükürt gübrelenmesi ister. Bununla birlikte fosforlu gübreleme çok dikkatli yönetilmelidir.
- Çiçeklenme sırasında polen, böcek, kurtçuk gibi tarla zararlılarını kontrol etmek, zararlılara karşı önlem alabilmek açısından çok önemlidir.
- Çiçeklenme scleotinia gibi hastalıklarla ilgili en önemli dönemdir. Bu evrede püskürtülen fungusitin verim üzerinde olumlu etkisi vardır (ekstrem durumlarda 20 g / ha'ya kadar). Cylindrosporiose veya phoma gibi diğer hastalıklar için, fungusitin püskürtmenin dışında bu duruma dayanıklı hibritler kullanabilirsiniz. Örneğin; MIRANDA, SHIELD VEYA SIMONA.



ORTA ERKENCİ

MIRANDA

GENETİK OLARAK ÇOK YÜKSEK VERİM POTANSİYELİNE SAHİP YENİ HİBRİT

- YÜKSEK VERİM POTANSİYELİ**
Yatma ve dane dökmeye karşı yüksek toleranslı
- STABİLİTE**
Tüm koşullarda stabil ve yüksek verim
- YÜKSEK AGRONOMİK DEĞERLER**
Ekimden hasada kadar yüksek verim güvenliği sağlar

KARAKTERİSTİKLERİ

| | |
|----------------------|--------------|
| Kış Sonrası Gelişim: | Hızlı |
| Çiçeklenme: | Orta Erkenci |
| Olum Grubu: | Orta Erkenci |
| Bitki Boyu: | Yüksek |
| Yağ İçeriği: | Klasik |
| Yağ Verimi: | % 42 - 44 |
| Protein İçeriği: | % 34 - 37 |
| Bin Dane Ağırlığı: | Orta |

AGRONOMİK ÖZELLİKLER

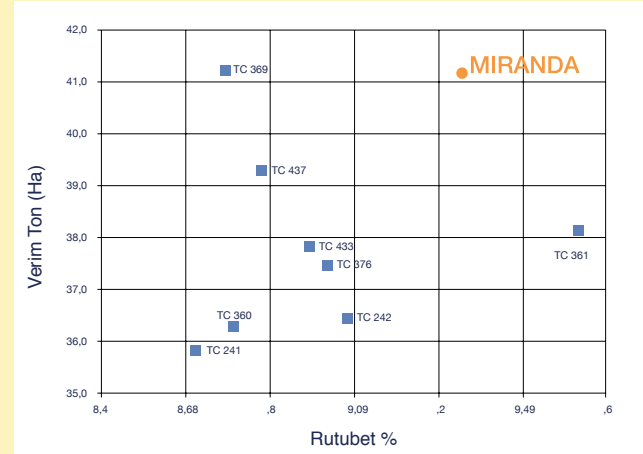
| | |
|---------------------------------------|---|
| Çimlenme gücü: | 8 |
| Yatma: | 8 |
| Phoma: | 8 |
| Uzama: | 7 |
| Verticilium: | 8 |
| Cylindrosporiose: | 9 |
| Danır dökme: | 9 |
| Hasattan önce bitki sağlığı görünüşü: | 8 |

1-3 hassas | 4-6 orta – iyi | 7-9 dayanıklı | mükemmel



MIRANDA, performans (16 lokasyon)

AR-GE network, 2018



GELİŞİM TAVSİYELERİ

| | Yüksek Verimli / Sulanabilir Alanlar | Stresli Koşullar |
|---|--------------------------------------|------------------|
| Adaptasyon | ++++ | ++++ |
| Ekim Sıklığı (gr/1000 m ²) | 250-350 | 350-450 |

*D1500, 1 pakette 1.500.000 adet tohum içermektedir.

YÜKSEK VERİM İÇİN YÜKSEK KALİTELİ TOHUM

Mısır ve
ayçiçeğinde
verimin

%60'ı

çıkış kalitesine
bağlıdır

MAS Seeds ve tohum üretimi:

- Tohum üretimi bizim için her zaman stratejik bir etkinliktir
- 70 yılı aşkın tecrübemiz ile hibrit tohum üretiminde Avrupa lideriyiz

Yüksek kaliteli tohumlar

- Her çeşide özel üretim protokolleri
- Son teknolojiye sahip endüstriyel kapasite
- Sürecin her aşamasında zorlu kalite kontrolleri
- « A la carte » kalibrasyon yöntemleriyle her torbada en iyi tohum homojenliği garantisini.

%5-7

daha yüksek çimlenme oranı (resmi standartlara göre)



**AGRO
START+**



Tohumda Yenilikçilik

- Tohum üretim teknikleri ve kaplama konusunda uzmanlardan oluşan bir ARGE departmanı
- 4 fabrikamızda da son teknolojiyi kullanan kaplama yöntemleri
- Tohumun tamamında koruma ve güçlendirme sağlar
- Daha hızlı bitki gelişimi için çimlenme gücünü artırır

Verime doğrudan etki

- Çimlenme esnasında daha az bitki kaybı sayesinde bitki sıklığı artışı
- Daha hızlı çıkış gücü
- Daha az sayıda zayıf bitki ile daha homojen çıkış
- Toprakta su ve besin maddelerinin daha iyi emilimi
- Verim değerinde istikrar

Çıkış koşullarına
bağlı olarak

%2-7

daha yüksek
verim*



* Kaynak: MAS Seeds veri bankası

Ekibimiz



ÜLKE MÜDÜRÜ

Turhan Mutlu Çiçek
Rusya ve Türkiye Bölge Başkanı
+90 216 459 43 43
+90 549 543 01 01
cicek@maisadour.com



AR-GE & PAZARLAMA

Ezgi Tura
Ar-Ge ve Pazarlama Sorumlusu
+90 216 459 43 43
e.tura@maisadour.com



İDARI İŞLER & LOJ.

Yusuf Tepetam
İdari İşler ve Lojistik Sorumlusu
+90 216 459 43 43
+90 533 096 30 16
y.tepetam@maisadour.com



ÜRETİM

Turgut Altuntaş
Üretim Müdürü
+90 216 459 43 43
+90 533 096 39 68
altuntas@maisadour.com



ÜRETİM

İbrahim Mestan
Saha Üretim Mühendisi
+90 533 096 30 13
i.mestan@maisadour.com



ÜRETİM

Seyhan Türkili
Saha Üretim Mühendisi
+90 533 096 30 13
s.turkil@maisadour.com



EGE

Adem Yavuz
Satış Müdürü
+90 533 096 30 18
a.yavuz@maisadour.com



MARMARA

Nedim Türker Bulut
Marmara Bölgesi Satış ve Pazarlama Sorumlusu
+90 533 096 30 15
n.bulut@maisadour.com



İÇ ANADOLU

Metin Bayraktar
İç Anadolu Bölgesi Satış ve Pazarlama Sorumlusu
+90 533 123 19 33
m.bayraktar@maisadour.com



İÇ ANADOLU

Sakıp Tezel
İç Anadolu Bölgesi Satış ve Pazarlama Sorumlusu
+90 549 435 26 16
s.tezel@maisadour.com



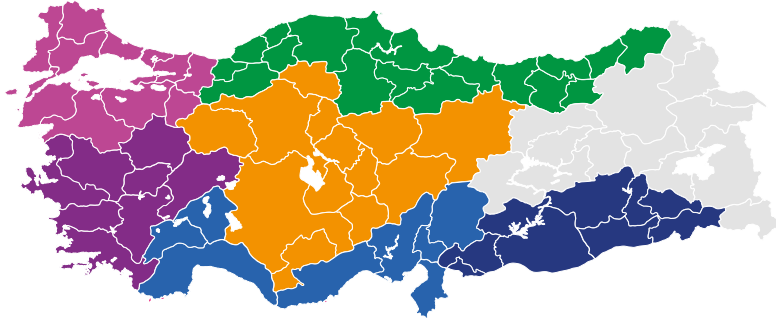
GÜNEYDOĞU ANADOLU

İbrahim Halil Akıllı
Güneydoğu Anadolu Bölgesi Satış ve Pazarlama Sorumlusu
+90 533 096 30 17
h.akilli@maisadour.com



KARADENİZ

Tunçer Tunç
Karadeniz Bölgesi Satış ve Pazarlama Sorumlusu
+90 533 096 30 14
t.tunc@maisadour.com



Mas Seeds Tohumculuk Tic.Ltd.Şti.

Cevizli Mah. Tugay Yolu Cad. No:20 Ofisim İstanbul
B Blok K:10 D:60 Maltepe - İstanbul
Tel.: +90 216 459 43 43 | Fax: +90 216 459 43 44
www.masseeds.com.tr



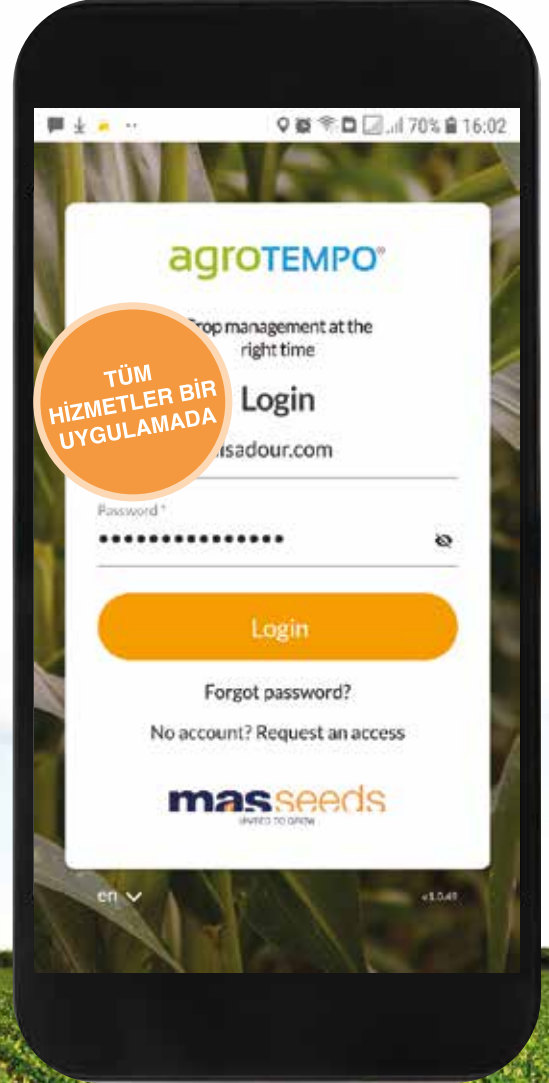
agroTEMPO®

Tarlanızı akıllı telefonunuzdan takip edin!

Tarlanızın koşullarına özel tohum seçiminden, hastalık ya da büyüme evreleri kontrolüne, hava durumundan, hasat zamanı ve verimliliğe kadar her konuda bilgi ve tavsiye alabileceğiniz ücretsiz dijital uygulamamız AGROTEMPO ile tanışın.

Mısır, ayçiçeği, kanola ve yonca ürünlerinin ekiminden hasadına kadar izleme, agronomik bilgilerle öngörülü olma ve yüksek performans artık parmaklarınızın ucunda.

- İklim toprak tipi ve konuma özel kişileştirilmiş çözümler
- Tarla verim analizi
- İnternet olmayan yerlerde çevrimdışı çalışma özelliği
- Mas Seeds tecrübesi 7/24 parmaklarınızın ucunda
- Tarlanıza özel takip tavsiye ve rapor hizmeti



masseeds
UNITED TO GROW

Bir MAÏSADOUR Grubu Markasıdır

www.masseeds.eu
www.masseeds.com.tr

