



## İÇİNDEKİLER

- 3 - Önsöz
- 4 - Sönmez-2001
- 5 - Müfitbey
- 6 - Kate A-1, Harmankaya-99
- 7 - Nacibey, Altay-2000
- 8 - Yunus, Alpu-2001
- 9 - Atay-85, Çeşit-1252
- 10 - İnce-04
- 11 - Özdemir, Aydanhanım
- 12 - Azkan
- 13 - Karma-2000, Budak (Macar Fiği)



## Önsöz

Uzun yıllar araştırma enstitüsünde çalışan bitki çeşidi geliştirme ve bitki hastalıkları uzmanı Dr. Necmettin Bolat ve bitki yetiştirme ve bitki fizyolojisi uzmanı Dr. Cemal Çekiç, bilgi ve tecrübelerini bir araya getirdi ve siz değerli çiftçilerimize hizmet vermek ve aynı zamanda kaliteli tohumluk üretmek amacıyla NBC Tarım ve Danışmanlık Şirketinde bir araya geldiler.

2011 yılında kurulan NBC TARIM, hiçbir taviz vermeden kaliteli ve güvenilir tohumluk üretimine odaklanarak tohumluk sektörüne girmiştir. En son teknolojiye sahip olan işletme, yöredeki örnek çiftçilerle sözleşmeli üretim modeli ile ürettiği tohumlukları kendi tesislerinde itina ile işlemekte, özel ürünler ile ilaçlamakta ve paketlemektedir. Buğday, arpa, tritikale, nohut ve diğer bitki türlerinde bölgeye en iyi uyum sağlayan çeşitleri seçerek bu çeşitlerin orijinal ve sertifikalı tohumluklarını üretmektedir.

Şirket, kaliteli tohumluk üretim çalışmalarının yanı sıra araştırmacılıktan gelen tecrübelerini de ortaya koyan uzman araştırmacılarıyla 2014 yılında özel sektör araştırmacı kuruluş belgesi almış ve üreticilerin karşılaştıkları sorunların çözümü için araştırma ve yeni çeşit geliştirme faaliyetlerini yürütmektedir.

Ayrıca, NBC TARIM, değişik konularda yapmış olduğu araştırmaların sonuçları ile tecrübeli uzmanlarının görüşlerini birleştirerek siz değerli çiftçilerimize danışmanlık hizmeti de vermekte ve üretim sırasında karşılaştığınız tüm sorunlar için çözüm önerileri sunmaktadır.

Haydi, sektörde çalışan tüm üreticiler güçlerimizi birleştirelim, sorunları birlikte çözelim, verimi ve kaliteyi artıralım, üretime katkıda bulunalım.

## SÖNMEZ-2001 (Ekmeklik Buğday)



### Morfolojik Özellikleri:

- Başak beyaz ve kılçıksızdır.
- Dane kırmızı ve serttir.
- Bitki boyu 100-110 cm'dir.

### Tarımsal Özellikleri:

- Erkencidir.
- Kısa, kurağa ve yatmaya dayanıklıdır.
- Kardeşlenmesi iyi olup sap verimi yüksektir.
- Zamanında hasat edilmelidir. Geç hasatta dane dökülebilir.
- Verim düzeyi kuru koşullarda 300-400 kg/da ve sulu koşullarda 600-650 kg/da'a ulaşır.
- Gübrelemeye karşı tepkisi oldukça iyidir.



### Kalite Özellikleri:

- 1000 dane ağırlığı 38-44 g,
- Hektolitre ağırlığı 80-84 kg,
- Protein oranı % 12-14,
- Sedimentasyon 35-40 ml,
- Ekmeklik kalitesi yetiştirme koşullarına bağlı olarak orta veya iyidir.

### Hastalık ve Zararlıları:

Doğal yetiştirme koşullarında Bölgenin önemli hastalıklarından sarı pas, kahverengi pas, sürme ve راستیğa dayanıklıdır.

### Önerildiği Alanlar:

Orta Anadolu ve Geçit Bölgeleri'nde kıraç, yarıtaban ve taban alanlara önerilir. Sulandığı zaman verimi yükselir.





## MÜFİTBEY

(Ekmeklik Buğday)



### Morfolojik Özellikleri:

- Başak beyaz ve kılçıklıdır.
- Dane beyaz ve serttir.
- Bitki boyu 110-115 cm'dir.

### Tarımsal Özellikleri:

- Orta geççidir.
- Kışa, kuraklık stresine ve yatmaya dayanıklıdır.
- Kardeşlenme kapasitesi ve sap verimi iyidir.
- Takviye sulama ve gübrelemeye iyi tepki verir.
- Verim düzeyi kuru koşullarda 300-400 kg/da, iyi çevrelerde ve destek sulamada 600-700 kg/da'a ulaşır.

### Kalite Özellikleri:

- 1000 dane ağırlığı 38-42 g,
- Hektolitre ağırlığı 79-82 kg,
- Protein oranı %11-13
- Sedimentasyonu 35-40 ml,
- Enerji değeri yüksektir.
- Ekmeklik kalitesi iyi bir çeşittir.

### Hastalık ve Zararlıları:

Doğal yetiştirme koşullarında Bölgenin önemli hastalıklarından sarıpas, sürme ve Toprak Kaynaklı Buğday Cücelik Virüsüne dayanıklıdır.

### Önerildiği Alanlar:

Orta Anadolu ve Geçit Bölgeleri'nde kıraç yarı taban ve taban alanlara, yüksek rakımlı yerlere önerilir. Kılçık yapısı nedeniyle domuz zararı olan alanlara önerilir.



Toprak Kaynaklı Buğday  
Cücelik Virüsüne Dayanıklısıdır.



## KATE A-1 (Ekmeklik Buğday)



### Morfolojik Özellikleri

- Beyaz başaklı, kılçıksız bir çeşittir.
- Bitki boyu 95-105 cm'dir.

### Tarımsal Özellikleri:

- Kışa kurağa ve yatmaya dayanıklıdır.
- Değişen çevre koşullarına uyum yeteneği iyi ve verim potansiyeli yüksektir.

### Kalite Özellikleri:

- Bin tane ağırlığı 36-40 gr,
- Hektolitre ağırlığı 79-82 kg,
- Protein oranı % 11-13,
- Sedimentasyon miktarı 30-40 ml'dir

### Hastalık ve zararları:

- Sarı pasa orta dayanıklıdır.
- Sürme rastiğa karşı ilaçlı tohum kullanılmalıdır.

### Önerildiği Alanlar:

Orta Anadolu ve Geçit Bölgeleri'nde kıraç, yarıtaban ve taban alanlara önerilir.

Sulandığı zaman verimi yükselir.

## HARMANKAYA-99 (Ekmeklik Buğday)



### Morfolojik Özellikleri

- Başak beyaz ve kılçıklıdır.
- Dane kırmızı yarı serttir.
- Bitki boyu 90-95 cm'dir.

### Tarımsal Özellikleri:

- Erkencidir.
- Yatmaya, kışa ve kurağa dayanıklıdır.
- Kardeşlenme düzeyi yüksektir.
- Gübrelemeye karşı tepkisi oldukça yüksektir.
- Verim düzeyi kuru koşullarda 300-400 kg/da, takviye sulama ile 650-750 kg/da'a ulaşır.

### Kalite Özellikleri:

- 1000 dane ağırlığı 38-44 gr,
- Hektolitre ağırlığı 79-83 kg,
- Protein % 11-13,
- Sedimentasyonu 40-45ml,
- Ekmeklik kalitesi iyidir.

### Hastalık ve Zararlıları:

Doğal yetiştirme şartlarında Bölgemizin önemli hastalıklarından sürmeye orta dayanıklı, rastık ve paslara karşı orta duyarlıdır.

### Önerildiği Alanlar:

- Kuru, yarıtaban, taban ve sulanabilen yerlere önerilmektedir.
- Domuz zararı olan yerlere önerilir.

## NACİBEY (Ekmeklik Buğday)



### Morfolojik Özellikleri:

- Başak beyaz ve kılıçlıdır.
- Dane kırmızı ve yarı serttir.
- Bitki boyu 100-110 cm'dir.

### Tarımsal Özellikleri:

- Erkencidir.
- Kışa ve yatmaya dayanıklıdır.
- Kardeşlenme kapasitesi yüksektir.
- Takviye sulama ve gübrelemeye iyi tepki verir.
- Verim kuru şartlarda 350-400 kg/da, taban araziler veya destek sulama ile 650 kg/da'a ulaşır.

### Kalite Özellikleri:

- 1000 dane ağırlığı 6-38 g.
- Hektolitre ağırlığı 77-79 kg.
- Protein oranı %10-13.
- Sedimentasyonu 35-40 ml.
- Ekmeklik kalitesi orta iyidir. İyi bakım şartları ile ekmeklik kalitesi yükselmektedir.

### Hastalık ve Zararlıları:

Doğal epidemi koşullarında Bölgenin önemli hastalıklarından sarı pas, sürme ve راستیға dayanıklıdır.

### Önerildiği Alanlar:

Orta Anadolu ve Geçit Bölgeleri'nde kır bayır alanlar hariç kuru, yarı taban-taban alanlar ile pancar yerleri ve destek sulama imkanı bulunan yerlere önerilir.

## ALTAY-2000 (Ekmeklik Buğday)



### Morfolojik Özellikleri:

- Başak kahverengi ve kılıçlıdır.
- Dane beyaz ve yarı serttir.
- Bitki boyu 105-115 cm'dir.

### Tarımsal Özellikleri:

- Orta erkencidir.
- Kışa, kurağa ve yatmaya dayanıklıdır.
- Kardeşlenme düzeyi orta olup iyi şartlarda artar.
- Sap verimi yüksektir.
- Verim düzeyi kuruda 300-400 kg/da ve takviye sulama ile 700 kg/da'a ulaşır. Taban arazilerde sulamaya rağmen yatma olmadığından dane verimi ve sap verimi yüksek olur. Gübrelemeye karşı tepkisi oldukça yüksektir.

### Kalite Özellikleri:

- 1000 dane ağırlığı 36-40 g,
- Hektolitre ağırlığı 80-84 kg,
- Protein oranı % 11-13,
- Sedimentasyonu 45-50 ml,
- Ekmeklik kalitesi iyidir.

### Hastalık ve Zararlıları:

Doğal yetiştirme koşullarında sarı pas sürme ve toprak kaynaklı buğday cücelik virüs hastalıklarına dayanıklıdır, rastık, kara ve kahverengi pasa orta dayanıklıdır.

### Önerildiği Alanlar:

Orta Anadolu ve Geçit Bölgeleri'nde kırbaç, yarı taban, taban ve takviye sulama yapılabilen alanlara, yüksek rakımlı alanlara ve virüs görülen alanlara önerilir.



**Toprak Kaynaklı Buğday Cücelik Virüsüne Dayanıklısıdır.**



## YUNUS (Ekmeklik Buğday)



### Morfolojik Özellikleri:

- Başak beyaz ve kılçıksızdır.
- Dane kırmızı ve serttir.
- Bitki boyu 110-115 cm'dir.

### Tarımsal Özellikleri:

- Orta erkencidir.
- Kısa ve yatmaya dayanıklıdır.
- Sap verimi yüksektir.
- Verim düzeyi çevre şartları ve bakım durumuna bağlı olarak 600-850 kg/da arasında değişir.

### Kalite Özellikleri:

- 1000 dane ağırlığı 38-41 gr.
- Hektolitre ağırlığı 78-80 kg.
- Protein oranı %12,5-14.
- Sedimentasyonu 50-60 ml.
- Ekmeklik kalitesi yüksektir.

### Hastalık ve Zararlıları:

Doğal epidemi koşullarında Bölgenin önemli hastalıklarından sarı pasa dayanıklı, karapas ve sürmeye orta duyarlıdır.

### Önerildiği Alanlar:

Orta Anadolu ve Geçit Bölgeleri'nde sulanabilen alanlarda iyi yetiştiricilik şartları için önerilir. Yüksek verim ve kaliteli ürün için ideal bir çeşittir.

## ALPU 2001 (Ekmeklik Buğday)



### Morfolojik Özellikleri:

- Başak beyaz ve kılçıklıdır.
- Dane beyaz ve yarı serttir.
- Bitki boyu 90-100 cm'dir.

### Tarımsal Özellikleri:

- Orta geçcidir.
- Kısa ve yatmaya dayanıklıdır.
- Sulama ve gübrelemeye tepkisi çok iyidir.
- Kardeşlenme kapasitesi ve sap verimi yüksektir.
- Verim potansiyeli çok yüksektir. Verim düzeyi sulama ile 600 kg/da, iyi sulama ve bakım şartlarında 900 kg/da verime ulaşır.

### Kalite Özellikleri:

- 1000 dane ağırlığı 40-44 gr,
- Hektolitre ağırlığı 80-84 kg,
- Protein oranı %10.5-11.5,
- Sedimentasyonu 20-30 ml,
- Ekmeklik kalitesi orta, bisküvilik kalitesi iyidir.

### Hastalık ve Zararlıları:

Sarıpas, kahverengi pas, kara pas ve rastık hastalıklarına karşı dayanıklıdır.

### Önerildiği Alanlar:

Orta Anadolu ve Geçit Bölgeleri için, iyi yetiştiricilik tekniklerinin uygulanacağı, 2-3 sulama yapılabilen şartlara önerilir.



## ATAY 85 (Ekmeklik Buğday)



### Morfolojik Özellikleri:

- Başak beyaz ve kılçıklıdır.
- Dane beyaz ve serttir.
- Bitki boyu 90-100 cm'dir

### Tarımsal Özellikleri:

- Orta geçcidir.
- Kışa ve yatmaya dayanıklıdır.
- Verimi oldukça yüksek olup 2-3 sulama ile 900 kg/da'a çıkar
- Sap verimi de yüksektir.

### Kalite Özellikleri:

- 1000 dane ağırlığı 40-45 gr,
- Hektolitre ağırlığı 80-82 kg,
- Protein oranı ortalama %12,
- Sedimentasyonu 40-50 ml olup kalitesi orta - iyidir.

### Hastalık ve Zararlıları:

Tarla şartlarında sürme, rastık, kara pasa dayanıklı, sarı pasa karşı duyarlıdır.

### Önerildiği Alanlar:

Orta Anadolu ve Geçit Bölgelerinin yağışı yüksek yerlerine veya sulanır yerlerine önerilir. Sulama sayısı arttıkça verimi artar.

## ÇEŞİT 1252 (Makarnalık Buğday)



### Morfolojik Özellikleri:

- Başak kahverengi ve kılçıklıdır.
- Dane uzun elips şeklinde ve kırmızıdır.
- Bitki boyu 80-100 cm dir.

### Tarımsal Özellikleri:

- Kısa, soğuğa ve yatmaya dayanıklıdır.
- Verimi kuru şartlarda 300-350 kg/da olup, sulama ile verimi yükselir.
- Dane dökmez, harman olma kabiliyeti iyi, kardeşlenmesi ortadır.

### Kalite Özellikleri:

- 1000 dane ağırlığı 37-42 gr,
- Hektolitre ağırlığı 75-78 kg.,
- Camsılık oranı % 70-90 dır.
- Protein oranı ortalama % 14 tür.

### Hastalık ve Zararlıları:

Sürme ve راستیğa dayanıklı sarı pasa orta duyarlıdır.

### Önerildiği Alanlar:

Orta Anadolu ve Geçit Bölgeleri'nde taban ve yarı taban alanlarına kuru ve sulu koşullar için önerilir.

## İNCE-04 (Arpa)



### Morfolojik Özellikleri:

- İki sıralı, başak ve dane rengi beyazdır.
- Bitki boyu 95-105 cm, orta boyludur.

### Tarımsal Özellikleri:

- Orta erkencidir.
- Kardeşlenmesi orta düzeydedir.
- Kısa, kurağa ve yatmaya dayanıklıdır.
- Verim 300-500 kg/da arasında değişir.
- Takviye sulamaya uygun bir çeşit olup sulamayla verimi yükselir.
- Dekara atılacak tohum miktarı 18-20 kg'dır.

### Kalite Özellikleri:

- Beyaz daneli,
- 1000 dane ağırlığı 33-49 gr,
- Hektolitre ağırlığı 62-73 kg,
- Protein oranı % 8-14 tür.

### Hastalık ve Zararlıları:

Tarla şartlarında paslara, yaprak leke ve çizgi hastalıklarına dayanıklı, virüse orta dayanıklıdır.

### Önerildiği Alanlar:

Orta Anadolu ve Geçit Bölgelerinin yarı taban ve taban alanlarına önerilir.

## ÖZDEMİR (Arpa)



### Morfolojik Özellikleri:

- İki sıralıdır.
- Başak rengi beyazdır.
- Dane rengi beyazdır.
- Bitki boyu 100-110 cm'dir.

### Tarımsal Özellikleri:

- Orta erkencidir.
- Kısa, kurağa ve yatmaya dayanıklıdır.
- Kardeşlenmesi iyidir.
- Verim düzeyi ortalama 300-500 kg/da dır.
- Dekara atılacak tohum miktarı 18-20 kg'dır.

### Kalite Özellikleri:

- 1000 dane ağırlığı 45-50 gr,
- Hektolitre ağırlığı 65 kg'dan fazladır.
- Protein oranı % 10-12 arası değişmektedir.
- Mikro malt değerleri norm değerleri içerisinde yer almaktadır.

### Hastalık ve Zararlıları:

Tarla şartlarında paslara, yaprak leke ve çizgi hastalıklarına dayanıklı, virüse orta dayanıklıdır. Küllemeye dayanıklıdır.

### Önerildiği Alanlar:

Orta Anadolu ve Geçit Bölgelerinin yarı kıraç ve taban alanlarına önerilir

## AYDANHANIM (Arpa)



### Morfolojik Özellikleri:

- İki sıralıdır,
- Kılıçlı, düzgün ve uzun başaklıdır,
- İnce kavuzludur,
- Beyaz iri danelidir,
- Bitki boyu 95-115 cm'dir.

### Tarımsal Özellikleri:

Kışlık gelişme tabiatında, yatmaya dayanıklı, kardeşlenmesi yüksek, suya ve azota tepkisi iyi, eş zamanlı oluma sahip, orta-geççi, başak kırılıcılığı yok ve kolay harmanlanabilir özelliktedir.

Verim destek sulu koşullarda 450-550 kg/da'dır.

### Kalite Özellikleri:

- Protein Oranı % 9-11.5
- 1000 dane ağırlığı 45-50 gram
- Hektolitre ağırlığı 70-75 kg'dır

### Hastalık ve Zararlıları:

Arpa yaprak lekesi ve arpa çizgili yaprak lekesi hastalıklarına orta dayanıklıdır.

### Önerildiği Alanlar:

İç Anadolu ve Geçit bölgelerinin yarı taban, taban ve destek sulama yapılan alanlarına önerilir.



## Morfolojik Özellikleri:

- Gelişme şekli diktir.
- Bitki boyu 41-47 cm
- İlk bakla yüksekliği 35 cm
- Çiçek rengi beyaz
- Meyvede tane sayısı 1-2 adet
- Bitkide bakla sayısı 24-30 adet
- Tane tipi koçbaşı
- Tane rengi bej
- 100 tane ağırlığı 42.5-49.9 g. dır.

## Tarımsal Özellikleri:

- Hasat olum süresi 100-105 gündür.
- Baklada açılma yoktur.
- Harman olma kabiliyeti çok iyidir.
- Verim düzeyi iklim ve toprak yapısına göre değişmekle birlikte 130-210 kg/da arasında değişmektedir.
- Mibzerle yapılacak ekimde dekara atılacak tohum miktarı nohudun tane iriliğine göre farklılık göstermekte olup, Azkan çeşidi için 10-12 kg/da olarak önerilmektedir. Mibzerle ekimde sıra arası, ot kontrolü çapa makinesi ile yapılacaksa 45 cm, elle yapılacaksa 30-35 cm, ekim derinliği 5-6 cm olmalıdır. Kimyasal ilaçlarla yabancı ot mücadelesi yapılabilir.

## Kalite Özellikleri:

- Su alma kapasitesi 0,36-0,45 g/tane
- Şişme kapasitesi 0,48 ml/tane
- Pişme durumu iyidir.
- Protein oranı % 23,4-25,3
- Ortalama Elek Analizi 8,2-8,6 mm,

## Hastalık ve Zararlıları:

- Antraknoz hastalığına dayanıklıdır.

## Önerildiği Alanlar:

- Nohut tarımı yapılan tüm bölgelere önerilmektedir.

## AZKAN (Nohut)



## KARMA-2000 (Tritikale)



### Morfolojik Özellikleri:

- Başak beyaz ve kılıçlıdır.
- Dane kahverengidir.
- Bitki boyu 110-120 cm'dir.

### Tarımsal Özellikleri:

- Erkencidir.
- Kışa ve kurağa dayanıklıdır.
- Geniş adaptasyon kabiliyetine sahiptir.
- Kardeşlenme kapasitesi oldukça yüksektir.
- Gübrelemeye karşı tepkisi çok yüksektir.
- Uzun boylu olmasına rağmen yatmaya dayanıklıdır.
- Stres koşullara dayanıklıdır.
- Verim stabilitesi yüksektir. Dane verim düzeyi ve sap verimi yüksektir. Dane verimi yağış miktarına göre 350-750 kg/da arasında değişir.

### Kalite Özellikleri:

- 1000 dane ağırlığı 35-40 g,
- Hektolitre ağırlığı 78-80 kg,
- Protein oranı % 11-13 tür.

### Hastalık ve Zararlıları:

Tarla koşullarında tahıllarda görülen bütün hastalıklara dayanıklıdır.

### Önerildiği Alanlar:

Orta Anadolu ve Geçit Bölgeleri'nde kıraç ve yarı taban alanlara, diğer tahılların üretiminin ekonomik olmadığı kuraklık, çoraklık ve toksisite görülen alanlara, ayrıca dane ve silajlık kaba yem üretimi için önerilir.

## BUDAK (Macar Fiği)

Ortalama bitki boyu 50-60 cm olan Budak çeşidi 77 cm'ye kadar boylanabilmektedir. Orta erkenci olan çeşit, dik olarak gelişmekte, ot ve dane amaçlı yetiştirilebilmektedir. Kışlık olarak ekilen çeşidin dekara yaş ot verimi 1500-2000 kg, kuru ot verimi 450-700 kg ve ortalama dane verimi 100 kg'dır. Bölge kış koşullarına dayanıklıdır.

Mevcut zararlılar ve hastalıklardan kaynaklanan ciddi bir verim kaybı gerçekleşmemiştir.

Dekara atılacak tohum miktarı 7-15 kg arasında değişmektedir. Tahıllarla karışık ekimde tohum miktarı 5-7 kg olmalıdır. Kışlık ekildiğinde sulama gerekli değildir.





*Araştırma ve tecrübeden gelen güç.*



*Araştırma*

*Deneme*



*Melezleme*

*Analiz*





# Buğdayda ve Arpada

Korumamız gereken en önemli bölge ve yapraklar

Başak  
verime etkisi % 23

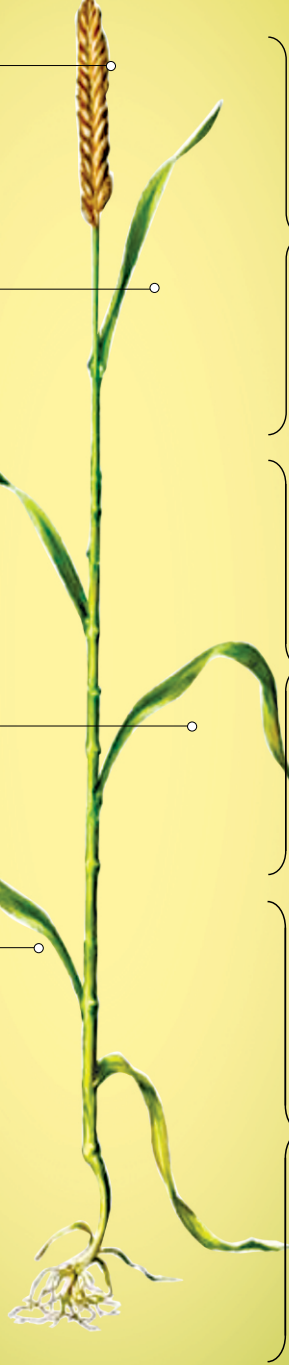
Bayrak Yaprak  
1.Yaprak  
verime etkisi % 43

2. yaprak  
verime etkisi % 23

3. yaprak  
verime etkisi % 8

4. yaprak  
verime etkisi % 3

Kök boğazı hastalıkları  
verime etkisi % 50-60



**MADISON**

Pas hastalıkları ,  
Septorya, Külleme  
ve Başak Fusaryumu



**MADISON**

veya

**INPUT**

Külleme ve  
Septorya

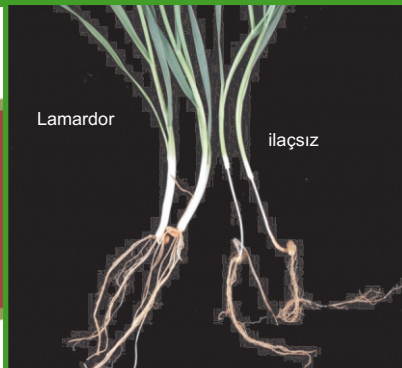


**INPUT**

Kökboğazı  
Külleme ve  
Septorya



“ Buğday tohumlarımız erken dönem kök ve kökboğazı hastalıklarına karşı **LAMARDOR<sup>NEW</sup>** ile ilaçlanmaktadır. ”



**LAMARDOR<sup>NEW</sup> FAYDALARI**

- 1- Erken dönem kök ve kök boğazı hastalıklarına karşı korur.
- 2- Sürme, Rastık ve Yaprak çizgi hastalığına karşı koruru,
- 3- İdeal kardeşlenmeyi teşvik eder,
- 4- Güçlü kök ve gövde gelişimini teşvik eder,
- 5- Mezokotil oluşumunu oldukça azaltır,
- 6- Dona karşı dayanıklılığı artırır,
- 7- Kısa dönem kurak periyotlarda gelişmiş köklerden dolayı dayanımı artırır



## İletişim:

**NBC Tarım Danışmanlık Gıda İnşaat Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.**

**Adres**

Kurtuluş Mh. Yolveren Sokak No:35/B Eskişehir

**Telefonlar**

0 222 221 42 00 (Tel.&Fax)

0 532 570 48 68 (Dr. Cemal Çekiç)

0 535 425 85 63 (Dr. Necmettin Bolat)

**E-posta**

info@nbctarim.com

www.nbctarim.com