

Kasım 2020



## PAMUKTA HASAT DÖNEMİ

Pamukta bir sezonu daha geride bıraktık. 2019 yılında gerek verim gerekse fiyat açısından beklediğini bulamayan üreticiler 2020 sezonunda pamuk ekilişlerini önemli oranda azaltmıştı. Katma değeri en yüksek sektör durumundaki tekstilin hammaddesi olması nedeniyle pamuk alanlarının daha fazla daralmaması için üreticinin pamuktan elde ettiği getirinin artması gerekiyordu. Bu amaçla birim alandan daha yüksek verim almak, kaliteyi yükseltmek, üretim maliyetlerini düşürmek ve destekleme politikasını iyileştirmek sonuç verecek faktörlerdi. Destekleme miktarı 110 krş/kg seviyesine yükseltildi. Birim alandan elde edilen ürün miktarını yükseltmek amacıyla ProGen Tohum olarak geliştirdiğimiz **LAZER**, **ARMADA**, **RAMSES**, **BONUS**, **BA1010** ve **BA112** çeşitlerimizle üretici birim alandan daha yüksek verim ve kaliteli ürün alacak ve gelir düzeyini yükseltecektir.

Progen pamuk çeşitlerinin 2020 hasat sezonu performanslarını sizlerle paylaşmak istiyoruz.

## PROGEN TOHUM TÜRKTED ONLINE TARIM FUARINDA



Türkiye Tohumculuk Endüstrisi Derneği (TÜRKTED) tarafından düzenlenen Online Tohum Fuarı 23-29 Kasım 2020 tarihinde gerçekleşti. Fuara açtığı stant ile katılan Progen Tohum, aynı zamanda Gold Sponsor olarak fuara destek verdi. Fuar, TÜRKTED üyelerine, ülkemizdeki ve Dünya'daki tohum kuruluşlarına, tarımsal faaliyet gösteren kurumlara internet ortamında ürünlerini sergileme, birbirleri ile irtibata geçme ve birbirleri ile ticari bağlantılar kurabilme ortamı sağlamıştır.

## HATAY'DA PAMUK VERİMLERİ

Hatay ili tarımında önemli bir yere sahip olan ve il için stratejik ürün kabul edilen pamuk tarımında 2020 sezonu bir önceki yıla göre gerek verim gerekse fiyat yönünden üretici açısından daha iyi geçti. Her ne kadar sezon başında Pamuk yaprak biti önemli düzeyde zararlı olsa da, birim alandan elde edilen verimler yaprakbitinin neden olduğu ürün kaybına rağmen tatminkârdı.

Progen Tohum tarafından geliştirilen yeni nesil çeşitlerden **LAZER**, **BA1010** ve **ARMADA** sınırlı sayıda üretici ile buluştu ve üstün verim potansiyeli ve elyaf kaliteleriyle büyük beğeni kazandı. Yeni nesil çeşitlerden **LAZER**, resmi tescil denemeleri verim birincisi ve Profiber kalitesinde elyafa sahip bir çeşit. Çırcır randımanı çok yüksek (%45-47) olan çeşit erkenci, hastalık toleransı yüksek ve hastalıklara yüksek toleranslı. Kozaları kapalı olduğundan dökmeye karşı da toleranslı. Progen Tohumun yeni nesil çeşitlerinden **BA1010** da resmi tescil denemelerinde GAB verim birincisi. Çok yüksek verim potansiyeline sahip olan çeşidin hastalık ve kuraklık toleransı da çok iyi.

Son yıllarda elyaf kalitesi, verim potansiyeli, erkenciliği, hastalık toleransı ile öne çıkan **LIMA** çeşidi 2020 sezonundaki performansı ile bölgede beğenisini giderek arttırıyor.

Çırcır işletmelerinin de beğenisini kazanan Lima, Lazer, Armada çeşitleri, Hatay pamuğunda kaliteyi yükseltecek, Hatay pamuğuna olan talebi arttıracaktır.



# LAZER

**BİTKİSEL ÖZELLİKLERİ**

Erkencilik : Erkenci

Elyaf Kalitesi : Mükemmel

Bitki Yapısı : Konik, Orta Uzun Boylu

Yaprak Tüylülüğü : Tüysüz

Brakte Tüylülüğü : Tüysüz

Hastalık Toleransı : Mükemmel

Kuraklık Toleransı : İyi

Fırtına ve Yağmura Dayanımı : Yüksek Toleranslı

Adaptasyon : Çorak haric tüm toprak tiplerine uygun

**TEKNOLOJİK ÖZELLİKLERİ**

Mikroner : 4.6 - 4.8

Mukavemet (g/tex) : 34 - 36

Elyaf uzunluğu (mm) : 31 - 32

Parlaklık : 79 - 81

Sarıklık : 7.1 - 7.7

Çepel ID : 3.6

SCI : 160 - 180

Randıman (%) : 45 - 47

**Bir çeşitte aranan her şey...**

- 2018-19 Yılları Ege/Akdeniz Bölgeleri Tescil Denemelerinde Verim Şampiyonu
- Mükemmel elyaf kalitesi, yüksek verim
- Çok yüksek çırcır randımanı
- Mükemmel hastalık toleransı
- Dökmeye, yağmura ve fırtınaya yüksek tolerans
- Makineli hasada çok uygun



www.ProgenSeed.com



| 2020 HATAY PAMUK VERİMLERİ |          |               |        |           |               |
|----------------------------|----------|---------------|--------|-----------|---------------|
| İl                         | İlçe     | Çiftçi adı    | Çeşit  | Alan (da) | Verim (kg/da) |
| HATAY                      | Antakya  | M.Ekal        | LAZER  | 93        | 616           |
| HATAY                      | Antakya  | S.Yıldırım    | LAZER  | 100       | 538           |
| HATAY                      | Antakya  | R.Atayurt     | LAZER  | 215       | 450           |
| HATAY                      | Antakya  | H.Deviren     | BA1010 | 105       | 618           |
| HATAY                      | Antakya  | M.Abay        | BA1010 | 105       | 520           |
| HATAY                      | Reyhanlı | İ.Akgöl       | ARMADA | 132       | 527           |
| HATAY                      | Antakya  | A.Abay        | ARMADA | 85        | 520           |
| HATAY                      | Reyhanlı | M. Ovale      | LIMA   | 40        | 671           |
| HATAY                      | Kumlu    | O. Tokyürek   | LIMA   | 40        | 652           |
| HATAY                      | Kumlu    | A.Yıldır      | LIMA   | 20        | 620           |
| HATAY                      | Reyhanlı | E. Şahbaz     | LIMA   | 70        | 613           |
| HATAY                      | Reyhanlı | M. Gezgın     | LIMA   | 200       | 600           |
| HATAY                      | Kırıkhan | A. Tanış      | LIMA   | 20        | 600           |
| HATAY                      | Kırıkhan | H.Çiftçiler   | LIMA   | 40        | 600           |
| HATAY                      | Reyhanlı | H. Behzatoğlu | LIMA   | 240       | 570           |
| HATAY                      | Kırıkhan | K. Falay      | LIMA   | 300       | 570           |
| HATAY                      | Kırıkhan | A.Ekinci      | LIMA   | 160       | 570           |
| HATAY                      | Reyhanlı | M. Şahbaz     | LIMA   | 340       | 550           |
| HATAY                      | Reyhanlı | Ö. Yener      | LIMA   | 150       | 550           |
| HATAY                      | Reyhanlı | N. Karacık    | LIMA   | 285       | 550           |
| HATAY                      | Reyhanlı | A Kirat       | LIMA   | 80        | 545           |
| HATAY                      | Antakya  | E.Mıstıkoğlu  | LIMA   | 22        | 545           |
| HATAY                      | Kırıkhan | O. Doğan      | LIMA   | 40        | 541           |
| HATAY                      | Antakya  | C. Anlar      | LIMA   | 80        | 540           |
| HATAY                      | Reyhanlı | Ö.Karavapur   | LIMA   | 120       | 540           |
| HATAY                      | Reyhanlı | C.Gün         | LIMA   | 60        | 540           |





## GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİ PAMUK VERİMLERİ

Türkiye pamuk üretiminin yarısının gerçekleştirildiği Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde son yıllarda yaygın bir şekilde görülen Pamuk yaprak bitinin olumsuz etkisine rağmen verim ortalaması 460 kg/da düzeyinde tahmin ediliyor. Bir önceki yıla oranla daha iyi olan verim değerine ek olarak fiyatların tatminkâr olması, özellikle Lima gibi üstün kalite değerlerine sahip çeşitlerin fiyat farkıyla satılması pamuktan uzaklaşan üreticilerin tekrar pamuk tarımına yönelme beklentisini artırıyor. Gerek Şanlıurfa'da gerekse Diyarbakır'da verim potansiyeli, erkenciliği, elyaf kalitesi, yüksek çırçır randımanı hastalık toleransı ile dikkati çeken **LIMA**, randıman kesintisi olmaksızın ve diğer çeşitlere oranla yüksek fiyatla alıcı bulmasına bağlı olarak ekenleri memnun eden çeşitlerin başında geldi. İstikrarlı verimi, erkenciliği, emicilere toleransı ve yüksek çırçır randımanı ile öne çıkan **BA440** tüylü grupta en beğenilen çeşit oldu.

Progen Tohumun yeni nesil pamuk çeşitlerinden **LAZER** ve **BA1010** sınırlı sayıda üreticiyle buluştuğu 2020 sezonunda yüksek verim potansiyeli ile beğeni kazandı. Resmi tescil denemelerinde Ege/Akdeniz ve Güneydoğu Anadolu Bölgelerinde verim birincisi olan **LAZER** ve **BA1010** çeşitleri çok yüksek verim potansiyelleri, erkenci olmaları, yüksek elyaf kaliteleri, yüksek çırçır randımanları, hastalık toleransları ile üreticilerin kazancını arttıracak ve bölge pamuk tarımına ivme kazandıracak çeşitler olarak değerlendiriliyor.



### DİYARBAKIR 2020 PAMUK VERİM SONUÇLARI

| İl         | İlçe   | Çiftçi adı    | Çeşit | Dekar (da) | Verim (kg/da) |
|------------|--------|---------------|-------|------------|---------------|
| Diyarbakır | Bismil | M. Kızıl      | Lazer | 250        | 635           |
| Diyarbakır | Bismil | M.Erdem       | Lima  | 200        | 590           |
| Diyarbakır | Bismil | A. Çelebi     | Lima  | 450        | 580           |
| Diyarbakır | Bismil | M. Yıldım     | Lima  | 320        | 580           |
| Diyarbakır | Bismil | N. Koç        | Lima  | 210        | 580           |
| Diyarbakır | Bismil | S. Çelebi     | Lima  | 700        | 570           |
| Diyarbakır | Bismil | N. Yaşar      | Lima  | 230        | 550           |
| Diyarbakır | Bismil | E. Kaplan     | Lima  | 250        | 550           |
| Diyarbakır | Sur    | M. Ayaz       | Lima  | 650        | 545           |
| Diyarbakır | Çınar  | H. Demir      | Lima  | 1200       | 510           |
| Diyarbakır | Bismil | K. Ekin       | BA440 | 250        | 610           |
| Diyarbakır | Bismil | M. Erdem      | BA440 | 160        | 590           |
| Diyarbakır | Bismil | N. Koç        | BA440 | 600        | 590           |
| Diyarbakır | Bismil | C. Akgül      | BA440 | 200        | 580           |
| Diyarbakır | Sur    | B. Yontürk    | BA440 | 350        | 570           |
| Diyarbakır | Bismil | H. Altunç     | BA440 | 160        | 560           |
| Diyarbakır | Bismil | S. Aslan      | BA440 | 800        | 550           |
| Diyarbakır | Bismil | B. Aykal      | BA440 | 250        | 550           |
| Diyarbakır | Çınar  | B. Öztürk     | BA440 | 360        | 544           |
| Diyarbakır | Bismil | A.Aykal       | BA440 | 250        | 530           |
| Diyarbakır | Bismil | S. Şemdinoğlu | BA440 | 500        | 530           |
| Diyarbakır | Bismil | E. Tosun      | BA440 | 40         | 530           |
| Diyarbakır | Çınar  | R. Kaya       | BA440 | 120        | 510           |
| Diyarbakır | Çınar  | İ. Tunç       | BA440 | 280        | 510           |



# BA1010

| BİTKİSEL ÖZELLİKLERİ    |                               | TEKNOLOJİK ÖZELLİKLERİ |             |
|-------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------|
| Erkencilik              | : Erkenci                     | Mikroner               | : 4.5 - 4.7 |
| Elyaf Kalitesi          | : Çok iyi                     | Mukavemet (g/tex)      | : 30 - 33   |
| BCD İhtiyacı            | : Var                         | Elyaf uzunluğu (mm)    | : 29 - 30   |
| Bitki Yapısı            | : Yayvan, Orta - Uzun Boylu   | Parlaklık              | : 74 - 77   |
| Yaprak Tüylülüğü        | : Tüylü                       | Sarıklık               | : 7.6 - 8.0 |
| Brakte Tüylülüğü        | : Çok az                      | Çepel ID               | : 51        |
| Hastalık Toleransı      | : Mükemmel                    | SCI                    | : 140 - 155 |
| Kuraklık Toleransı      | : Mükemmel                    | Randıman (%)           | : 43 - 44   |
| Dökmeye Karşı Toleransı | : Tolerant                    |                        |             |
| Adaptasyon              | : Tüm toprak tiplerine uygun. |                        |             |

● 2018-19 Yılları GAB Tescil Denemelerinde Verim Şampiyonu

- Yüksek verim, çok iyi elyaf kalitesi
- Yüksek çirçir randımanı
- Çepel dökmeye özelliği çok iyi
- Hasat yardımcılarının tepkisi çok iyi
- Orta uzun boylu makineli hasada uygun

www.ProGenSeed.com

## 2020 ŞANLIURFA, MARDİN VERİM SONUÇLARI

| İl        | İlçe        | Çiftçi adı   | Çeşit   | Alan (da) | Verim kg/da |
|-----------|-------------|--------------|---------|-----------|-------------|
| Mardin    | Kızıltepe   | H. Cengiz    | BA 1010 | 29        | 750         |
| Şanlıurfa | Hilvan      | M. Kuşuçar   | BA 1010 | 10        | 660         |
| Şanlıurfa | Eyyübiye    | F. Çiftçi    | Lazer   | 800       | 547         |
| Şanlıurfa | Ceylanpınar | A. Durmuş    | Lima    | 50        | 850         |
| Şanlıurfa | Ceylanpınar | M. Çeçen     | Lima    | 50        | 840         |
| Şanlıurfa | Viranşehir  | K. Yetkin    | Lima    | 50        | 827         |
| Şanlıurfa | Ceylanpınar | H. Çeçen     | Lima    | 40        | 820         |
| Şanlıurfa | Viranşehir  | H. Sevgili   | Lima    | 35        | 815         |
| Şanlıurfa | Viranşehir  | Ö. Kartal    | Lima    | 20        | 800         |
| Şanlıurfa | Viranşehir  | M. Yüzücü    | Lima    | 100       | 800         |
| Şanlıurfa | Viranşehir  | C. Yetkin    | Lima    | 50        | 762         |
| Şanlıurfa | Ceylanpınar | A. Çiçek     | Lima    | 50        | 760         |
| Şanlıurfa | Viranşehir  | S. Turus     | Lima    | 75        | 750         |
| Şanlıurfa | Ceylanpınar | H. Çeçen     | Lima    | 30        | 750         |
| Şanlıurfa | Ceylanpınar | A. Yıldız    | Lima    | 30        | 720         |
| Şanlıurfa | Ceylanpınar | H. Aslan     | Lima    | 40        | 720         |
| Mardin    | Kızıltepe   | Y. Büyükaşan | Lima    | 120       | 715         |
| Şanlıurfa | Ceylanpınar | Y. Özdemir   | Lima    | 20        | 715         |
| Şanlıurfa | Ceylanpınar | A. Özdemir   | Lima    | 30        | 715         |
| Şanlıurfa | Ceylanpınar | Y. Eren      | Lima    | 40        | 715         |
| Şanlıurfa | Viranşehir  | M. Taşkın    | Lima    | 60        | 710         |
| Şanlıurfa | Viranşehir  | M. Özkan     | Lima    | 70        | 710         |
| Şanlıurfa | Ceylanpınar | H. Ayaz      | Lima    | 60        | 710         |
| Şanlıurfa | Viranşehir  | H. Yılan     | Lima    | 30        | 700         |
| Şanlıurfa | Viranşehir  | H. Sunkar    | Lima    | 80        | 700         |
| Şanlıurfa | Akçakale    | M. Ötegeç    | Lima    | 60        | 700         |
| Şanlıurfa | Akçakale    | R. Demirkan  | Lima    | 60        | 700         |
| Şanlıurfa | Akçakale    | İ. Karaman   | Lima    | 25        | 700         |
| Şanlıurfa | Ceylanpınar | M. Çeçen     | Lima    | 30        | 700         |
| Şanlıurfa | Ceylanpınar | İ. Aslan     | Lima    | 40        | 700         |
| Şanlıurfa | Akçakale    | İ. Güzelsu   | Lima    | 110       | 690         |
| Şanlıurfa | Ceylanpınar | M. Aldırmaz  | Lima    | 60        | 680         |
| Şanlıurfa | Ceylanpınar | A. Salık     | Lima    | 60        | 675         |
| Şanlıurfa | Viranşehir  | A. Bakan     | Lima    | 60        | 670         |
| Şanlıurfa | Ceylanpınar | İ. Kaya      | Lima    | 30        | 670         |
| Şanlıurfa | Ceylanpınar | K. Tanış     | Lima    | 60        | 663         |
| Şanlıurfa | Ceylanpınar | M. Kara      | BA 440  | 30        | 750         |
| Şanlıurfa | Viranşehir  | L. Ekenler   | BA 440  | 70        | 715         |
| Şanlıurfa | Ceylanpınar | S. Tunç      | Edessa  | 30        | 720         |
| Şanlıurfa | Ceylanpınar | R. Abir      | Edessa  | 30        | 700         |
| Şanlıurfa | Ceylanpınar | A. Ayaz      | Edessa  | 40        | 675         |
| Şanlıurfa | Ceylanpınar | A. Ayaz      | Edessa  | 30        | 675         |





## EGE BÖLGESİ PAMUK VERİMLERİ

Pamuk yetiştiriciliğinde verim potansiyeli yanında üstün elyaf kalitesiyle öne çıkan bölge durumundaki Ege Bölgesi son yıllarda pamuk yaprakbiti ve Kırmızı örümcek gibi zararlılardan kaynaklanan verim kayıpları yaşamakta, üreticiler kazançlarının azalmasına bağlı olarak pamuktan uzaklaşmaktadır. Üreticileri tekrar pamuk tarımına yöneltmede, birim alandan elde edilecek verimi yükseltmek ve elyaf kalitesini arttıracak çeşitleri tercih etmek önem taşımaktadır. Bu nedenle Progen Tohum tarafından geliştirilen yeni nesil pamuk çeşitlerinin bölgeye önemli katkısı olacaktır.

Bir önceki yıla oranla verimlerin daha yüksek gerçekleştiği Ege Bölgesi genelinde ortalama verimin 450 kg/da'nın üzerinde olması bekleniyor. Sezonda Progen çeşitlerinden **LIMA** ve **BA440** üstün verim potansiyelleri ile beğeni kazandı.

Yeni nesil çeşitlerden resmi tescil denemeleri verim birincisi olan **BA1010** az sayıda üreticiyle buluştu ve rekor verimiyle dikkat çekti. 2021 sezonunda üreticiyle buluşacak olan Progen yeni nesil pamuk çeşitleri **LAZER**, **BA1010**, **ARMADA**, **BONUS** ve **BA112** Ege Bölgesinde yüksek verimiyle üreticinin daha fazla gelir elde etmesine, elyaf kalitesiyle bölge pamuğunun kalitesinin artmasına katkı sağlayacaktır.

## EGE BÖLGESİ 2020 VERİM SONUÇLARI

| İl      | İlçe      | Çiftçi adı  | Çeşit          | Alan (da) | Verim (kg/da) |
|---------|-----------|-------------|----------------|-----------|---------------|
| İzmir   | Menemen   | N. Gürsoy   | <b>BA 1010</b> | 7         | 817           |
| İzmir   | Bergama   | E. Atay     | <b>BA 1010</b> | 13        | 685           |
| İzmir   | Menemen   | R. Uysal    | <b>BA 1010</b> | 10        | 585           |
| İzmir   | Bergama   | R. Durgut   | <b>Lima</b>    | 14        | 730           |
| İzmir   | Menemen   | N. Gürsoy   | <b>Lima</b>    | 23        | 710           |
| İzmir   | Menemen   | İ. Tan      | <b>Lima</b>    | 75        | 670           |
| İzmir   | Menemen   | T. Özder    | <b>Lima</b>    | 55        | 650           |
| İzmir   | Menemen   | D. Çandarlı | <b>Lima</b>    | 60        | 630           |
| Denizli | Sarayköy  |             | <b>BA1010</b>  |           | 613           |
| Manisa  | Salihli   | N. Çelik    | <b>Lima</b>    | 35        | 660           |
| Manisa  | Akhisar   | K. Özçelik  | <b>Lima</b>    | 70        | 650           |
| Manisa  | Akhisar   | F. Özkan    | <b>Lima</b>    | 100       | 637           |
| Manisa  | Akhisar   | H. Özgen    | <b>Lima</b>    | 15        | 630           |
| Manisa  | Salihli   | M. Demirci  | <b>Lima</b>    | 150       | 620           |
| Manisa  | Akhisar   | F.Gündüz    | <b>Lima</b>    | 20        | 610           |
| Manisa  | Akhisar   | B. Çakır    | <b>Lima</b>    | 20        | 605           |
| Manisa  | Akhisar   | M. Avcı     | <b>Lima</b>    | 18        | 600           |
| Manisa  | Salihli   | B. Atan     | <b>Lima</b>    | 100       | 600           |
| Manisa  | Merkez    | R. Gülşen   | <b>Lima</b>    | 45        | 700           |
| Manisa  | Akhisar   | F. Gündüz   | <b>Lima</b>    | 19        | 680           |
| Aydın   | Nazilli   | İ. Özdamar  | <b>Lima</b>    | 30        | 670           |
| Aydın   | Yenipazar | A. Akçay    | <b>Lima</b>    | 300       | 630           |
| Aydın   | Nazilli   | M. Ulu      | <b>Lima</b>    | 200       | 618           |
| Aydın   | Koçarlı   | M.Özdemir   | <b>Lima</b>    | 60        | 610           |
| Aydın   | Nazilli   | A. Kaynak   | <b>Lima</b>    | 70        | 610           |
| Aydın   | Yenipazar | M. Çıllı    | <b>Lima</b>    | 28        | 597           |
| Aydın   | Yenipazar | B.Tosun     | <b>Lima</b>    | 24        | 584           |
| Aydın   | Koçarlı   | Ç.Çallak    | <b>BA1010</b>  |           | 560           |
| Aydın   | Koçarlı   | C.Aslan     | <b>BA1010</b>  |           | 500           |



## EGE BÖLGESİ PAMUK VERİMLERİ

Ege Bölgesinde son yıllarda verim potansiyeli ile dikkati çeken çeşitlerden olan **BA440**, bu sezon da verimiyle beğeni kazandı. Çeşit, yüksek verim potansiyeli yanında erkenciliği, yüksek çırcır randımanı ve emici toleransı ile öne çıkıyor. **BA440**'ın bölgedeki bazı verim değerlerini sizlerle paylaşmak istiyoruz.

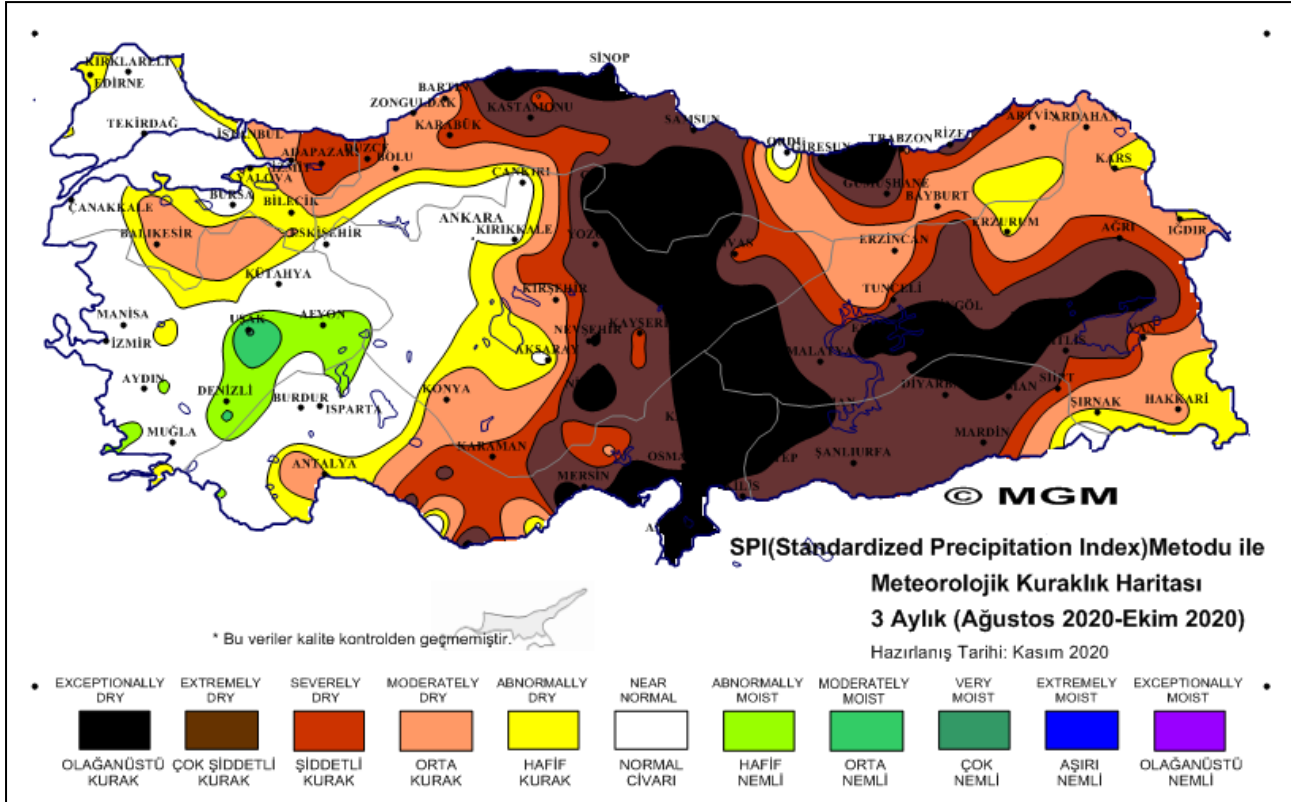


## EGE BÖLGESİ BA 440 2020 VERİM SONUÇLARI

| İl     | İlçe    | Çiftçi adı    | Çeşit  | Alan (da) | Verim (kg/da) |
|--------|---------|---------------|--------|-----------|---------------|
| İzmir  | Bergama | İ. Eşsiz      | BA 440 | 13        | 790           |
| İzmir  | Bergama | R. Durgut     | BA 440 | 15        | 750           |
| İzmir  | Bergama | O. Erdal      | BA 440 | 19        | 660           |
| İzmir  | Bergama | R. Söz        | BA 440 | 21        | 737           |
| İzmir  | Bergama | R. Söz        | BA 440 | 50        | 726           |
| İzmir  | Kınık   | Ü. Duymaz     | BA 440 | 57        | 725           |
| İzmir  | Bergama | İ.Tan         | BA 440 | 10        | 712           |
| İzmir  | Menemen | C. Tınaztepe  | BA 440 | 20        | 710           |
| İzmir  | Kınık   | Ü. Duymaz     | BA 440 | 26        | 700           |
| İzmir  | Kınık   | E.Yıldırım    | BA 440 | 30        | 700           |
| İzmir  | Bergama | A.Kaya        | BA 440 | 8         | 695           |
| İzmir  | Kınık   | Ü. Duymaz     | BA 440 | 18        | 690           |
| İzmir  | Bergama | M.Karacaoğlu  | BA 440 | 35        | 685           |
| İzmir  | Kınık   | E.Yıldırım    | BA 440 | 75        | 680           |
| İzmir  | Bergama | M. Karagöz    | BA 440 | 17        | 675           |
| İzmir  | Menemen | S.Dinç        | BA 440 | 150       | 670           |
| İzmir  | Bergama | R. Söz        | BA 440 | 28        | 656           |
| Manisa | Akhisar | A. Çakır      | BA 440 | 50        | 707           |
| Manisa | Akhisar | G.Karşıyakalı | BA 440 | 32        | 700           |
| Manisa | Akhisar | F. Gündüz     | BA 440 | 85        | 700           |
| Manisa | Akhisar | C. Girgiç     | BA 440 | 11        | 700           |
| Manisa | Akhisar | M. Soydemir   | BA 440 | 12        | 700           |
| Manisa | Akhisar | K.Yalçın      | BA 440 | 25        | 700           |
| Manisa | Akhisar | A. Özgen      | BA 440 | 15        | 740           |
| Manisa | Akhisar | H. Pisil      | BA 440 | 30        | 690           |
| Manisa | Akhisar | G.Karşıyakalı | BA 440 | 16        | 680           |
| Manisa | Akhisar | A. Çakır      | BA 440 | 230       | 680           |
| Manisa | Akhisar | M.Soydemir    | BA 440 | 50        | 680           |
| Manisa | Akhisar | T.Yanık       | BA 440 | 180       | 680           |
| Manisa | Merkez  | R.Gülşen      | BA 440 | 50        | 680           |
| Manisa | Akhisar | K. Yalçın     | BA 440 | 70        | 680           |
| Manisa | Akhisar | M. Göztepe    | BA 440 | 105       | 660           |
| Manisa | Akhisar | S. Kırıl      | BA 440 | 30        | 660           |
| Manisa | Akhisar | M.Soydemir    | BA 440 | 19        | 656           |



## KÜRESEL İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN TARIMA OLASI ETKİLERİ



Hububat ekilişlerinin sonuna geldiğimiz günler içerisindeyiz ve ciddi anlamda kurak bir ekim sezonu geçiriyoruz. Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün 3 Aylık verilere göre oluşturduğu Kuraklık Haritasında da görüldüğü gibi ülkemizin önemli bir kısmı Şiddetli Kurak-Olağanüstü Kurak bir süreç geçirmektedir. Uzmanların ısrarla dile getirdiği gibi iklim değişiklikleri etkisini göstermekte ve ülkemiz tarımını tehdit etmektedir.

Benzer zaman aralıklarındaki doğal iklim değişkenliklerinin yanında, doğrudan veya dolaylı olarak insan faaliyetlerine bağlı olarak, küresel atmosferin kompozisyonundaki değişimler olarak tanımlanan iklim değişikliği, tarımsal üretim için tehditler içermektedir. Hükümetler Arası İklim Değişikliği Paneli (IPCC) sıcaklık ve düşük yağışları da içine alan küresel iklim değişikliğinin tarımsal üretimde önemli kayıplara yol açacağını öngörmektedir. A.B.D. yapılan bir araştırmada, 1970-2010 arasındaki iklim değişikliklerinin pamuk, buğday, soya gibi katma değerli ürünlerin ekim alanlarının %50'ye varan oranlarda yer değiştirdiği tespit edilmiştir. İklim değişikliği tahminleri, küresel sıcaklığın 2050'de 2,5 °C artacağını göstermektedir. Türkiye'de 1970-1978 yılları arasındaki ortalama yıllık sıcaklık 12,7°C iken; 2006-2014 yılları arasındaki ortalama yıllık sıcaklığı 13,8°C' dir. Sıcaklıklardaki artış, özellikle Türkiye gibi yarı kurak bölgelerde gelecekteki tarımsal verimliliği etkileyebilecektir. Yapılan simülasyon araştırmalarında 2070-2099 yılları arasında yağışlardaki %30 oranındaki azalmanın, Türkiye'de tarımsal verimliliği % 12 azaltacağını göstermektedir.





Pamukta damlama sulama sistemi, su tasarrufu ve verimlilikte önemli avantajlara sahiptir

İklim değişiklerinin etkisiyle yükselen sıcaklığın 50 yıl içinde pamuk üretiminde %5 civarında bir azalmaya neden olacağı öne sürülmektedir. Dünya pamuk alanlarının yaklaşık %55'nin yağmura bağımlı olması nedeniyle, bu alanlardaki olası su stresi verimde azalmalara neden olabilecektir. Yüksek sıcaklık yanında düzensiz yağışlar sonucu oluşan kısa süreli göllenmeler de pamuk bitkisinde verim düşüşlerine neden olabilmektedir. Dolayısıyla uzun dönemde pamuk veriminin küresel ısınmanın sonuçlarından etkilenmemesi

için yüksek sıcaklık stresine tolerant pamuk çeşitlerinin ıslahı önem kazanmaktadır. Uluslararası Pamuk Danışma Kurulu (ICAC), pamuk üreticisi ülkelere su ve besin kullanım etkinlikleri yüksek, kuraklık ve su baskınlarına dirençli pamuk çeşitleri geliştirilmesinin teşvik edilmesini önermektedir.

Geniş adaptasyon yeteneğine sahip olmasına rağmen, buğday bitkisi de iklim ve çevre değişikliğinden en çok etkilenen tarımsal ürünlerden biridir. Sıcaklıklar ve yağış düzenindeki değişiklikler, kurak ve yarı kurak koşullarda buğday veriminde düşüşe neden olabilmektedir. Yüksek sıcaklıkların büyüme mevsimi uzunluğunu azalttığı, ışık alımını, tane sayısını ve büyüklüğünü azaltarak buğday verimini düşürdüğü belirtilmektedir. İklim değişiklikleri



pamuk ve buğdayda olduğu gibi Türkiye'de yaygınlaşma potansiyeli bulunan soyayı da etkileyebilecektir. Yapılan bir araştırmada özellikle sıcaklıklardaki değişimin soya verimini önemli oranlarda olumsuz etkilediği görülmüştür.



Dikkat çekilen hususlardan birisi de bitkisel üretimi tehdit eden hastalık etmenleri ve zararlı böceklerdir. Yapılan çalışmalara göre, sıcaklık ve yağış rejimindeki değişimler böcekler, hastalık etmenleri ve yabancı otların

coğrafyalarının genişlemesine, ikincil zararlıların yoğunluk ve yaygınlıklarının artmasına neden olabilecektir. Bu nedenle gelecek tarımsal projeksiyonlarda ürünlerle beraber bunları tehdit eden biyolojik unsurların da göz önüne alınması zorunludur.



Yukarıda sözü edilen tahminlerin aksine bazı araştırmacılara göre bitkisel ürünlerde verim artışları da gerçekleşebilecektir. Bunda atmosferdeki artan karbondioksit miktarının bitkilerde fotosentez oranını artırmasının etkisi olabileceği gibi, sözü edilen stres koşullarına dayanıklı ve verimli çeşitlerin ekim desenlerine alınması, sulama, gübreleme ve ilaçlama yöntemlerindeki gelişmelerin de katkısı büyük olacaktır.

ProGen Tohum, küresel ısınmanın etkilerinden en az etkilenecek çeşitlerin geliştirilmesine yönelik Ar-Ge yatırımlarına önem vermektedir. Sıcaklık yanında abiyotik ve biyotik (tarımsal zararlılar) streslere dayanıklı çeşit geliştirme çalışmaları yanında ekim desenleri konusunda da çalışmalarını sürdürmektedir. Progen Tohum tarafından yeni geliştirilen **BA1010**, **ARMADA** ve **BA112** çeşitleri yüksek kuraklık toleransları ile dikkat çekmektedir.



**ARMADA**

**BİTKİSEL ÖZELLİKLERİ**

|                         |                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Erkenlik                | : Orta                                                              |
| Elyaf Kalitesi          | : Mükemmel                                                          |
| BGD İhtiyacı            | : Var                                                               |
| Bitki Yapısı            | : Konik Uzun Boylu                                                  |
| Yaprak Yünlülüğü        | : Tıysız                                                            |
| Hastalık Toleransı      | : Mükemmel                                                          |
| Kuraklık Toleransı      | : Çok iyi                                                           |
| Dökmeye Karşı Toleransı | : Yüksek                                                            |
| Adaptasyon              | : Ağır, Malaz, Çorak, boy yapmayan topraklarda da üstün performans. |

**TEKNOLOJİK ÖZELLİKLERİ**

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Mikroner            | : 4.6 - 4.9 |
| Mukavemet (g/hex)   | : 35 - 38   |
| Elyaf uzunluğu (mm) | : 30 - 31   |
| Parlaklık           | : 78 - 81   |
| Sarılık             | : 7.1 - 7.7 |
| Çepel ID            | : 5.9       |
| SCI                 | : 160 - 175 |
| Randiman (%)        | : 43 - 45   |

● Çok yüksek verimli, mükemmel elyaf kalitesine sahip olan çeşit; ağır, malaz, çorak, boy yapmayan topraklarda da üstün performans gösteriyor.

● Çok iyi kuraklık toleransı yanında, mükemmel hastalık toleransı ile dikkat çekiyor.

**ProGen** ProGen Tohum [www.ProgenSeed.com](http://www.ProgenSeed.com) [f](#) [t](#) [i](#) [i](#) [n](#) ProGenTohum



**BA1010**

**BİTKİSEL ÖZELLİKLERİ**

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Erkenlik                | : Erken                       |
| Elyaf Kalitesi          | : Çok iyi                     |
| BGD İhtiyacı            | : Var                         |
| Bitki Yapısı            | : Yayvan, Orta - Uzun Boylu   |
| Yaprak Yünlülüğü        | : Tıysız                      |
| Brakte Yünlülüğü        | : Çok az                      |
| Hastalık Toleransı      | : Mükemmel                    |
| Kuraklık Toleransı      | : Mükemmel                    |
| Dökmeye Karşı Toleransı | : Tolerant                    |
| Adaptasyon              | : Tüm toprak tiplerine uygun. |

**TEKNOLOJİK ÖZELLİKLERİ**

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Mikroner            | : 4.5 - 4.7 |
| Mukavemet (g/hex)   | : 30 - 33   |
| Elyaf uzunluğu (mm) | : 29 - 30   |
| Parlaklık           | : 74 - 77   |
| Sarılık             | : 7.6 - 8.0 |
| Çepel ID            | : 5.1       |
| SCI                 | : 140 - 155 |
| Randiman (%)        | : 43 - 44   |

● 2018-19 Yılları GAB Tescil Denemelerinde Verim Şampiyonu

● Yüksek verim, çok iyi elyaf kalitesi

● Yüksek çirçir randımanı

● Çepel dökme özelliği çok iyi

● Hasat yardımcılarının tepkisi çok iyi

● Orta uzun boylu makineli hasada uygun

**ProGen** ProGen Tohum [www.ProgenSeed.com](http://www.ProgenSeed.com) [f](#) [t](#) [i](#) [i](#) [n](#) ProGenTohum

Hazırlayan: Prof. Dr. Cafer MART

\*Bu metinde yer alan bilgiler üreticilerin bilgi ve tecrübesini arttırmak amacıyla verilmiştir. ProGen Tohum A.Ş. ve Atay Tarım A.Ş. bu bilgilerden kaynaklanan bir sorumluluğu kabul etmez.