



PAMUKTA ŞUBAT AYI EKONOMİK BÜLTENİ

Cotton Incorporated'in Şubat 2017 aylık raporuna göre pamukta 2015/16 sezonunda 21.1 milyon ton olan Dünya Kapanış Stokları 2016/17 sezonunda 19.6 milyon tona düştü. Dünya işletme tüketimi ise birazcık artış gösterdi. Raporda, pamuk fiyatlarının, mısır başta olmak üzere, diğer mahsullere göre güçlü kalması sebebi ile pamuk ekim alanlarının 2017/18'de artmasının beklendiği ve bağlanmamış satışların gerçekleşmesinin fiyatlar üzerinde yukarı doğru baskı yapabileceği belirtiliyor ([Rapor için tıklayınız](#)).

PROGEN TOHUM SALİHLİ VE AKHISAR'LI ÜRETİCİLERLE BULUŞTU

Pamuk tarımına ilginin arttığı 2017 sezonu başında Akhisar ve Salihli'de Ocak 2017'de düzenlenen toplantılarda, Progen pamuk çeşitlerinden Lydia, Lima, Carisma, Flash, PG2018, BA 440 ve Edessa çeşitleri hakkında bilgilendirmeler yapıldı. Ayrıca pamuk tarımında yetiştirme tekniklerindeki yenilikler konusunda üreticilere bilgiler verildi. Soru cevap şeklinde devam eden etkinlikte, soruların yoğunluğu, üreticilerin pamuk tarımına ilgisini gösterdi. Her iki ilçede de 2017 yılında pamuk alanlarında artış bekleniyor.

PAMUKTA DÜNYA KAPANIŞ STOKLARI (milyon ton)

Ülkeler	2015/16	2016/17 (Şubat)
Çin	12,7	10,6
Hindistan	2,4	2,5
Brezilya	1,3	1,5
ABD	0,8	1,0
Pakistan	0,6	0,5
Diğerleri	3,3	3,4
DÜNYA	21,1	19,6

DÜNYA PAMUK TÜKETİMİ (milyon ton)

Ülkeler	2015/16	2016/17 (Şubat)
Çin	7,6	7,9
Hindistan	5,3	5,2
Pakistan	2,2	2,2
Türkiye	1,4	1,5
Bangladeş	1,3	1,4
Diğerleri	6,3	6,3
DÜNYA	24,2	24,5



Akhisar



Salihli

PAMUK KALİTESİNE PROGEN TOHUM'DAN PROFİBER KATKISI

Progen pamuk tohumlarından üretilen pamuk balyalarının, piyasada ayrıcalıklı ürün olarak değerlendirilmesini sağlamak amacıyla bir kalite grubu oluşturmayı amaçlayan marka olarak tanımlanabilecek PROFİBER projesi 2016 hasat sezonunda başlatıldı. Başta Ege Bölgesi olmak üzere, Güneydoğu Anadolu Bölgesi ve Hatay'dan sadece pilot olarak uygulamanın başlatıldığı üretim tarlalarına ait beş binden fazla balyadan ibaret çok sayıda partinin Profiber etiketiyle primli olarak pazarlanmasına katkı sağlandı. Flash, Lydia çeşitlerinden sonra mükemmel kalite değerlerine sahip **Lima** pamuk çeşidinin de devreye girmesiyle, 2017 yılı hasat sezonunda Profiber projesinin üreticiye katkısının tüm bölgelerde yaygınlaştırılması ve artırılması hedefleniyor.

SOKE TİCARİET BORSASI System Testing - Individual Tests										USTER® 1000									
Lot ID: PROGEN TOH TUNTAS 008										Catalog: A									
Operator: 10/13/2016										HVI SW Version: 3.5.5.7									
Print Date: 3:20:43PM										Serial Number: 1000565									
Short/Weak Reference: Upload 34123										Test Mode: 4									
										Long/Strong Reference: Upload 34435									
Rate ID	SCI	Grade	Mat	Min	Max	UHMW	U	SP	St	Elg	Rt	rb	Clad	TrClad	Ten	Ten2	Am		
			(%)			(mm)	(%)	(%)	(g/ha)	(%)			(mm)		(%)	(mm)			
1	140	8.8	4.84	0.87	30.24	84.0	8.4	32.7	7.3	78.6	8.1	31.2	10	0.86	4	520			
2	140	8.4	4.86	0.87	30.24	84.0	8.0	32.1	6.8	78.6	8.0	31.2	10	0.86	4	541			
3	141	8.2	4.85	0.87	30.24	84.0	7.5	32.2	7.0	78.5	8.1	31.2	11	0.86	4	738			
4	170	8.2	4.73	0.87	30.36	81.1	6.7	35.9	6.4	76.3	8.2	31.2	31	0.80	3	554			
5	151	8.4	4.85	0.87	30.24	84.0	8.0	32.1	6.8	78.6	8.0	31.2	10	0.86	4	541			
6	155	8.7	4.80	0.87	30.36	82.2	8.0	30.9	7.5	78.5	8.2	31.2	37	0.82	5	620			
Average	152	8.4	4.85	0.87	30.34	84.7	7.6	34.1	7.0	78.5	8.1	31.2	45	0.88	4	586			
Std Dev	11	0.2	0.07	0.00	0.36	1.3	0.7	1.9	0.4	0.4	0.1		14	0.25		113.7			
Cv%	7.1	2.2	1.5	0.2	1.2	1.6	8.9	9.6	5.7	5.5	1.3		29.8	27.1		26.1			
Q95% +/-	18	0.3	0.12	0.00	0.40	2.2	1.1	3.1	0.7	0.7	0.2		23	0.41		187.2			
Min	141	8.2	4.73	0.87	30.24	81.1	6.7	32.1	6.4	75.7	7.9		31	0.82		541			
Max	171	8.7	4.95	0.87	30.78	87.1	8.4	35.9	7.5	78.9	8.2		70	0.95		738			

Şortlandırma
Yapılmıştır

Firmamız ile ilgili Üreticiler
Borsada Günlük Numaralar
Boristeknoloji

PROGEN TOHUMA YENİ KATILIMLAR

Başta pamuk olmak üzere üzere tarla bitkileri tohumculuğu alanında faaliyet gösteren, satış sonrasında üreticilere verdiği teknik destekle beğeni toplayan Progen Tohum, bünyesine yeni katılan mühendislerle birlikte üreticilere daha iyi hizmet vermeyi amaçlıyor. Yeni katılan firma elemanlarından M. Fatih Gerger Şanlıurfa-Viraneşir Bölge Temsilcisi, Burak Keskin İç Anadolu Bölge Temsilcisi, Ömer Murat Turhan Şanlıurfa Bölge Temsilcisi, Aydın Dörttebir İzmir-Manisa Bölge Temsilcisi, Salih Canavar Aydın-Denizli Bölge Temsilcisi, A. Gökhan Göçer Çukurova Bölge Temsilcisi, Cihan Tarhan Diyarbakır Bölge Temsilcisi, Mevlüt Şimşek İç Anadolu Bölge Temsilcisi olarak hizmet verecekler. Aramıza yeni katılan arkadaşlarımızın Progen Tohuma güç katacağına inanıyor ve kendilerine başarılar diliyoruz.

ÇUKUROVALI SOYA ÜRETİCİLERİNDEN PROGEN TOHUMA ZİYARET

Türkiye soya üretiminin % 90'dan fazlasını gerçekleştiren Çukurova Bölgesinde soya üretimi gerçekleştiren ve Progen Tohum ile sözleşmeli üretim yaparak soya tohumculuğuna katkı veren Çukurovalı bir grup iş ortağımız Progen Tohum'u ziyaret etti. Progen Tohum üretim tesislerini ve laboratuvarlarını ziyaret eden konuklara, üretim prosesi ve yürütülen ArGe faaliyetleri konusunda bilgilendirme yapıldı ve gerçekleştirilen işbirliğinin devamı dilekleri ile firmanın teşekkürü iletildi.



ŞANLIURFALI ÜRETİCİLERDEN PROGEN TOHUMA ZİYARET

Türkiye pamuk üretiminin yaklaşık % 50'sinin üretildiği Şanlıurfa ili pamuk üreticileri Progen Tohumu ziyaret etti. Birinci gün Suruç, ikinci gün Viraneşir, üçüncü gün Şanlıurfa Merkez'den oluşan üreticilere, Progen Tohum üretim tesislerini, laboratuvarlarını gezdikten sonra ArGe faaliyetleri ile pamuk tarımında karşılaşılan sorunlar ve yetiştirme tekniklerindeki yeni gelişmeler konusunda bilgilendirme yapıldı.



PROGEN TOHUMDA KALİTEDEN ÖDÜN VERMİYOR

Progen Tohum tarafından üretilen ve çiftçilere ulaşan pamuk tohumlarının kalite farkı tüm üreticilerimiz tarafından takdir edilen bir konu. Progen Tohum, pamuk tohumluğu üretiminde, tohumların çimlenme ve vigorite düzeyleri yanında tohuma uygulanan fungusitler ve aktivatörler konusunda da en iyisini seçmeye özen gösteriyor. Pamuk tarımında en önemli sorunlardan birisi Fide kök çürüklüğüdür. Çıkış öncesi/çıkış sonrasında fidelerin ölümüne neden olan Fide kök çürüklüğü etmenlerine karşı üç etkili madde içeren Dynasty ve bölgelere göre Dynasty + Rizolex kullanılan Progen pamuk tohumlarında, fide kök çürüklüğünün neden olduğu kurumalar çok daha az görülüyor. Bu nedenle, bölgelere göre değişmekle birlikte dekara 2.5-3 kg tohum kullanmak yeterli oluyor.



Pamukta Fide kök çürüklüğünün neden olduğu fide kurumaları 28.06.2013

ŞANLIURFA VE DİYARBAKIR TARIM FUARLARI

Şanlıurfa Gıda, Tarım ve Hayvancılık Fuarı 13-16 Nisan 2017 tarihlerinde Şanlıurfa'da; Diyarbakır Tarım ve Hayvancılık Fuarı ise 18-22 Nisan 2017 tarihlerinde gerçekleşecek. Progen Tohum, Şanlıurfa fuarında yer alacak ve Şanlıurfa üretici dostlarıyla buluşacak.

PAMUKTA EKİM SIKLIĞI VERİMİ ETKİLİYOR

Makineli hasatla birlikte pamukta birim alanda olması gereken bitki sayısı bir dekarda 12-14 bin bitki düzeyine çıktı. Hedeflenen bu bitki sayısını yakalayabilmek için, 70-75 cm sıra arası mesafesi dikkate alındığında, sıra üzeri bitkiler arası mesafesinin yaklaşık 9-11 cm olması gerekiyor. 2016 sezonunda bazı tohumlarda yaşanan çimlenme sorunları nedeniyle özellikle Ege Bölgesi'nde dekara 4-4.5 kg tohum atıldığı, seyreltme işlemi yapılmadığı, iyi kaliteye sahip tohumlarda dekardaki bitki sayısının 25-30 binleri geçtiği görüldü. Gereğinden sık ekimlerde, koza oluşturmayan bitki sayısı artıyor, yatmalar görülüyor ve verimi olumsuz etkiliyor. **Birim alandaki yetersiz bitki sayısı kadar, gereğinden fazla bitki sıklığının da verimi olumsuz etkilediği unutulmamalıdır.** İdeal bitki sayısına ulaşmak ve ideal verimi yakalamak için, dekara 2.5-3 kg sertifikalı tohum kullanılmalı, çıkış sonrasında 3-4 gerçek yapraklı olduğu dönemde bitkiler arası mesafe 9-11 cm olacak şekilde tekleme yapılmalıdır.



PAMUK ÜRETİCİLERİNDE EDESSA BEĞENİSİ

Progen Tohum tarafından geliştirilen ve 2016 yılında üreticilerle buluşan EDESSA, yüksek verim potansiyeli, erkenciliği, %45'leri bulan çırcır randımanı, beyaz-parlak elyafı ve hastalık toleransı ile çiftçilerin beğenisini kazandı. Tüylü yapraklı olması nedeniyle emici zararlılardan (*Empoasca*) daha az etkilenen çeşidin toprak seçiciliği yok ve makineli hasada uygun.



BUĞDAYDA FUNGAL HASTALIKLAR*

Özellikle yağışlı ve ılık geçen üretim sezonlarında buğday üretiminde Sarıpas, *Septoria* yaprak lekesi ve Külleme gibi fungal hastalık etmenlerinden kaynaklanan bitki koruma sorunları yaşanmakta ve verim kayıpları ortaya çıkmaktadır. Buğdayın yeşil aksamında ya da kök sisteminde görülen bu hastalık etmenlerine karşı mücadelede, kimyasal mücadele dışında öncelikle uygulanması gereken bazı kültürel önlemler bulunmaktadır.



Diğer hastalık etmenleri ve böceklerde olduğu gibi, buğday fungal hastalıkları ile mücadelede en önemli kültürel önlem Ekim Nöbeti'dir. Fungal hastalık

etmenlerinin enfeksiyon kaynağını azaltmak için buğday, hastalık etmeninin konukçu zinciri içerisinde bulunmayan soya, pamuk, patates ve şeker pancarı gibi ürünlerle ekim nöbetine sokulmalıdır.



Sarıpas, *Septoria* yaprak lekesi ve Külleme dışında daha az önemde olan kahverengi pas, başak yanıklığı, rastık, sürme, sap sürmesi ve bazı yağışlı yıllarda fide kök çürüklükleri buğdayın diğer hastalıklarıdır. Son yıllarda *Gaeumannomyces graminis*'in neden olduğu ve Take-all hastalığı olarak bilinen hastalık etmeni, buğday köklerini ve kök boğazını enfekte etmektedir. Bu hastalık daha çok yamaç tarlalarda boş başak oluşumuna ve buğday bitkilerinin öbek öbek kurumasına neden olmaktadır.

Kullanılan bitki besin elementi miktarı ve çeşidi, buğday alanlarında görülen fungal hastalık etmenleri ile mücadelede önem

taşımaktadır. Buğday alanlarında kullanılacak gübre miktarına, mutlaka toprak analizi sonucu karar verilmelidir. Dengeli bir bitki besleme programı hastalık şiddetinin azaltılmasına katkı sağlayacaktır.

Yapılan araştırmalar, gübre çeşidinin hastalık etmenleri üzerinde farklı etki gösterebildiğini ortaya koymaktadır. Örneğin, Take-all ve *Pythium* fide kök çürüklüğü gibi bazı hastalıkların şiddeti, fosforca noksan tarlalarda daha yüksek seyretmektedir. Yüksek dozda azot kullanımı özellikle külleme ve sarıpas gibi bazı hastalıkların şiddetini arttırmaktadır. Ayrıca uygulanan gübrenin içerdiği azot formu da hastalık şiddetini etkileyebilmektedir. Baharda üst gübre olarak uygulanan azotun nitrat formu Take-all hastalığının şiddetini artırırken, amonyum formu hastalığın şiddetini düşürmektedir.

Buğdayda fungal hastalıkların mücadelesinde ekim tarihi ve ekim sıklığı, buğday hastalıklarının şiddetini etkileyen unsurlardır. Sık ekimler bitki örtüsü içinde



orantılı nemin yükselmesine neden olmakta, yüksek nem özellikle yeşil aksam hastalıklarının gelişmesini teşvik etmektedir. Fungus sporları çimlenmek ve bitki yüzeyinde yeterince gelişebilmek için %95'in üzerinde orantılı neme gereksinim duymaktadır. Örneğin bir *Septoria* sporunun çimlenerek bitki içine girebilmesi için en az 6 saatlik ıslak dönemin oluşması gerekir. Bu nedenle hastalık etmenleri ile mücadelede, buğday bitkileri arasında hava sirkülasyonuna imkan verecek düzeyde bir ekim

sıklığı sağlanmalı; bu amaçla da çeşide ve bölgeye bağlı olarak dekara 20-24 kg civarında tohum kullanılmalıdır.

Yukarıda sıralanan kültürel önlemler dışında önemli önlemlerden birisi de dayanıklı çeşit kullanımıdır.



Kültürel önlemler dışında uygulanacak diğer bir yöntem ise Kimyasal Mücadele'dir. Buğdayda sarıpas, külleme ve *Septoria* yaprak lekesi gibi fungal hastalık etmenlerine karşı kimyasal mücadelede yeşil aksam fungusitleri uygulanmaktadır. Yeşil aksam ilaçlamalarında iki husus çok önemlidir: Hastalık şiddetinin ilaçlamayı gerektirip gerektirmediği ve uygulama zamanı. İlaçlamayı gerektirecek hastalık seviyesinin olması ve zamanında kimyasal uygulanması durumunda hastalıktan kaynaklanabilecek % 10-30 düzeyinde verim azalışı engellenebilmektedir.

Buğdayda sarıpas, külleme ve Septoria yaprak lekesi gibi fungal hastalık etmenlerinin epidemi yapma koşulları nelerdir?

Yukarıda da belirtildiği gibi, buğdayda sözü edilen hastalık etmenlerinin kimyasal mücadelesinde mücadele eşiğinin belirlenmesi ve ilaçlama zamanı oldukça önemlidir. Konuyla ilgili çalışmalar, *Septoria* yaprak lekesi ve sarıpas mücadelesi için bir üretim yılında aralık-ocak-şubat aylarını içeren üç aylık dönemde:

1.Sözü edilen hastalık etmenlerinin sporlarının çimlenip büyüme ve gelişmeleri açısından alt sınır olan 4.4^o ve 7.0^oC'nin aşağısındaki gün sayısının,

2.Günlük ortalama sıcaklık derecesi toplamının,

3.Yağışlı gün sayısı ve toplam yağış miktarının önemli olduğunu göstermektedir.

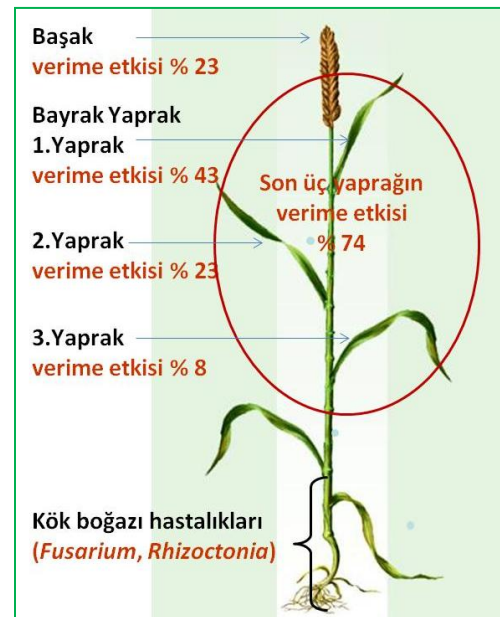
Çukurova Bölgesi'nde yapılan beş yıllık bir çalışmaya göre sözü edilen parametreler:

- 4.4 ve 7.0 ^oC'nin altındaki gün sayısı: 20 ve 50 günden az,
- Günlük ortalama sıcaklık derecesi toplamı: 930 gün-derece ve üzeri,
- Yağışlı gün sayısı: 32-34 gün ve
- Toplam yağış miktarı: 300-400 mm olduğunda ve ayrıca mart ve nisan aylarında 10 gün kadar yağış nedeniyle devamlı bir ıslak dönem yaşandığında, bu iki hastalığın şiddetinin yüksek olacağı ve epidemi yapabileceği belirlenmiştir.

Buğdayda pas veya *Septoria* yaprak lekesi hastalıklarına karşı ilaçlı mücadele uygulamalarında, verime katkısı % 70'in üzerinde olan en üstteki üç yaprağın korunması önemlidir.

Kimyasal mücadeledeki en büyük başarılar veya verimdeki artışlar, sözü edilen yaprakların şiddetli enfeksiyon tehlikesi taşıdığı yıllarda fungusitler (mantar ilaçları) uygulandığında elde edilmektedir.

Kimyasal mücadelenin zamanlanmasında kın ve çiçeklenme başlangıcı dönemleri ayrıca önemlidir. Bu dönemlerde bayrak yaprak ve onun altındaki birinci ve ikinci yapraklar üzerindeki hastalık gelişimi izlenmeli; uygun hava koşullarının oluşma olasılığı söz konusu ve bayrak yaprak üzerinde hastalık lezyonları başlamış ise Zirai Mücadele Teknik Talimatlarında yer alan bir fungusit uygulanmalıdır.



Hazırlayan: Prof. Dr. Cafer MART

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