

**EGE BÖLGESİ 2018 YILI PAMUK EKİLİ ALANLARININ VE ÜRÜN
REKOLTESİNİN BELİRLENMESİ**

PROJE YÜRÜTÜCÜLERİ

Prof.Dr. Mustafa BOLCA

Dr. Fulsen ÖZEN

**E. Ü. ZİRAAT FAKÜLTESİ
TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME BÖLÜMÜ**

BORNOVA – İZMİR

2018

Diğer Kurumlardan Arazi Verim Çalışmalarına Katılan Personel

Dr. Volkan SEZENER	Nazilli Pamuk Araştırma İstasyonu
Mehmet ÇOBAN	Nazilli Pamuk Araştırma İstasyonu
Arş. Gör. Mehmet Olgun ATALAY	Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Zir. Yük. Müh. B. Nisa KANDEMİR	Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Ali Doğan TUFAN	Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Abubekir Sıddık BADUR	Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Cihat BADUR	Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi

PROJEYE DESTEK VEREN KURULUŞLAR

İzmir Ticaret Borsası
Ege İhracatçı Birlikleri
Söke Ticaret Borsası
Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Dekanlığı
Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü

EGE BÖLGESİ 2018 YILI PAMUK EKİLİ ALANLARININ VE ÜRÜN REKOLTESİNİN BELİRLENMESİ

İzmir Ticaret Borsası ve Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı ve Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümüne ön arazi çalışmaları ve verim belirleme çalışmaları olarak iki aşamalı şekilde gerçekleştirilen bu projede, **2018 yılı üretim** döneminde Ege Bölgesi ve çevresinin pamuk ekili alanlarının ürün rekoltesi saptanmıştır.

Çalışma iki aşamalı olarak gerçekleştirilmiştir. İlk aşama; haziran ayından başlamak üzere eylül ayına kadar yirmi günlük bir çalışma periyodunda ön arazi/veri toplama çalışmaları şeklinde sürdürülmüştür. İlk aşama kapsamında; Ege Bölgesi'ndeki pamuk üretim alanlarının, ekim durumu, ekim sıklığı, tarla bozma oranı, ekim alanlarındaki artış yada azalış oranları, ekilen pamuk çeşitlerinin makineli hasada uygunluk durumları, yoğun olarak epidemi yaratan hastalık ve zararlılar ayrıca farklı hava koşullarından oluşan stres koşulları belirlenmiştir. Çalışmanın ikinci kısmı ise Eylül ayı ortasında başlayıp, Ekim ayının ilk haftasında tamamlanmıştır. Birinci aşamada sonrasında tespit edilen pamuk üretim alanlarının verim ve kalite özelliklerinin yerinde belirlenmesine yönelik olan ikinci aşamada, pamuk tarlalarında yoğun arazi çalışmaları ile sayımlar yapılmıştır. İlk aşama arazi çalışmalarında bölge genelinde yaklaşık 350 tarlada gözlem ve incelemeler yapılmıştır. İkinci aşama olan rekolte belirleme çalışmalarında 304 tarlada sayım yapılmıştır.

Proje alanını; kuzeyde Balıkesir ili, güneyde Fethiye ilçesine kadar uzanan ve Türkiye'nin batı bölgesinde, pamuk ekimine uygun iklim ve toprak özelliklerine sahip, düz ve düze yakın eğimli pamuk ekili araziler oluşturmaktadır. Bu alanlar içerisinde kuzeyden güneye doğru sırasıyla Edremit körfezi çevre ovaları, Bakırçay Havzası, Gediz Havzası, Küçük Menderes Havzası, Büyük Menderes Havzası, Dalaman Havzası ile Eşen Havzası yer almaktadır.

Proje alanında yer alan pamuk ekimine uygun arazilerin toprak bünyesi, drenaj özelliği, sulama olanakları, tuzluluk ve alkalilik vb. çoraklık etmenleri ile ekolojik özellikleri yönünden farklılık gösterdiği ilk dönem arazi çalışmalarında belirlenmiştir. Proje alanı içerisinde Bergama, Dikili, Foça ve Menderes, Torbalı ve Milas yöresinde ağır bünyeli (killi) topraklara, diğer yörelere göre daha çok rastlanılmaktadır. Söke, Menemen ve Foça ilçelerinin batı bölümünde denize yakın arazilerinde ise düşük verim özelliğindeki genelde kum bünyeli ve tuzlu-alkali araziler yer almaktadır.

Yöntem

Bu araştırmada, ön arazi/veri toplama çalışmaları ile pamuk ekili alanların yerlerinde gözlenmesi, verim ile ilgili ayrıntılı bilgilerin elde edilmesi için birim alanda bitki, sıra ve koza sayımı/tartımı vb işlemler yapılmıştır.

Birinci Aşama: Pamuk ekili alanların, ekiliş durumu, bozulma yüzdesi, hastalık ve zararlılar, makineli hasada uygunluk, ekim sıklığı vb özelliklerinin belirlenmesi için haziran ayından başlamak üzere eylül ayına kadar ön arazi/veri toplama çalışmaları yapılmıştır.

İkinci Aşama: Verim bilgilerine yönelik arazi çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü ile Nazilli Pamuk Araştırma İstasyonu uzmanlarından oluşturulan ekip tarafından pamuk ekili alanlarda verim bilgileri toplanmıştır. Pamuk ekili tarlalardaki sıra sayısı (cm: sıra arası mesafe), sıra üzeri bitki sayısı (m/adet), bir bitkide bulunan koza sayısı (adet/bitki), tek koza kütlü ağırlığı (g), üretimi yapılan pamuk çeşidi, kozaların açma oranı (%), hastalık ve zararlılar ile diğer stres etmenleri dikkate alınarak dekara verim ile ilgili veriler saptanmıştır.

Ege Bölgesi düzeyinde kütlü pamuk üretimi, ekili alan yüzölçümü ve dekara verim özellikleri temel alınarak belirlenmiştir. Çırçır randımanı için ise işletmelerden sağlanan verilerde dikkate alınarak mutabakata varılmıştır. Bu yıl Tarım, Gıda ve Hayvancılık Bakanlığı tarafından uydu görüntülerinden faydalanılarak il ve ile genelinde pamuk ekili alanların, ilgili ile müdürlükleri elemanlarınca parsel bazında kontrolleri yapılan ifti Kayıt Sistemi (KS) verileri tüm Ege bölgesi için sağlanmıştır. Bu bağlamda uydu görüntüleri ile kontrolleri arazide yapılan pamuk ekili alanlar, sulama birlikleri ve KS verilerinden de yararlanılarak rapor içinde verilmiştir.

Diğer ön arazi tespit çalışmaları ile verim bilgisi (rekolte çalışmaları) alışmaları İzmir Ticaret Borsası, Nazilli Pamuk Araştırma İstasyonu ve Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi öğretim elemanlarınca yapılmıştır. Ekili alan sonuçları ve verim bilgileri birlikte değerlendirilmiş ve sonuçta İlçe, İl ve Ege Bölgesi ve çevresi bazında 2018 yılı pamuk ekili alan ve buna bağlı olarak gerçekleşen kütlü üretim miktarı belirlenmiştir.

BULGULAR

Verimlilik bilgileri:

İki aşamalı olarak yapılan arazi çalışmaları süresince, İl ve İlçe Tarım Müdürlükleri ile doğrudan çiftçi görüşleri yanında, örnekleme yapılan tarlalarda birim alandaki bitki sayısı (adet), bitki başına koza sayısı (adet/bitki), tek koza kütlü ağırlıkları (g), koza açma oranı (%), hastalık, zararlı ve verimi etkileyen diğer stres faktörleri göz önüne alınarak gözlemler yapılmış ve bu gözlem sonuçları aşağıda özetlenmiştir.

2018 yılı pamuk üretim sezonunda, karşılaşılan en büyük problemin erken dönem zararlılarının oluşturduğu emgi zarar ve bunu takip eden Fumajin (ballık) olduğu belirlenmiştir. Özellikle pamukta emgi yaparak beslenen yaprak bitleri (*Aphis gossypii*) yaprak özsuyunu emerek, yapraklarda kıvrılma ve şekil bozukluklarına sebep olmuştur. Yaprak bitleri beslenme esnasında kendileri için fazla gelen şekerli maddeleri vücutlarından dışarı attıkları için bu maddeler üzerinde havada bulunan saprofit funguslar gelişerek siyah bir renk almaktadır. Şekerli maddelerin bu şekilde siyah renk almasına “Fumajin” denir. Üreticiler arasında “ballık” olarak ta adlandırılan bu zarar şekli bazı üretim alanlarında açan beyaz kozaların renginin grileşmesine yani verimin yanında lif kalitesi kayıplarını da neden olmuştur. İlaçlamaların zamanında, uygun dozda yapılmaması yanında yağış ve nem oranı yüksek geçen bir pamuk sezonu sonucunda fumajin sorunu tüm bölge bazında bölgelere göre değişen oranlarda olmak üzere arttırmıştır. Özellikle sık ekim yapılan, havadar olmayan pamuk ekili alanlarda zarar oranı daha yüksek seviyelere ulaşmıştır.

Erken dönem zararlılarının ardından, nem ve sıcaklık bakımından kendisi için uygun bir sezon geçiren yeşil kurt'un (*Heliothis armigera*) uygun ve zamanında kimyasal mücadele yapılmayan pamuk tarlalarında %10 ile %30 oranında zarar oluşturduğu saptanmıştır. Sayım yapılan bazı tarlalarda; %70 - 80 koza açım döneminde yaprak döktürücü atılan tarlalardaki pamukların, tepedeki yeşil kozalarında yeşil kurt'un halen zarar yaptığı tespit edilmiştir.

Pamuk üreticileri ile yapılan ikili görüşmeler sonucunda; özellikle Söke, Koçarlı ve Nazilli ilçeleri başta olmak üzere Aydın ilinin birçok ilçesinde ilaç kullanma oranı ve sayısının en üst seviyelere ulaştığı belirlenmiştir. Bu durumun en büyük sebebinin; pamuk üreticisinin zirai ilaç bayilerinin yönlendirmesi ile gerekli olmayan zamanlarda ve söz konusu zararlılar için “ekonomik zarar eşiği”ne ulaşmayan tarlalarda bile mücadele yapması olduğu görülmüştür.

Arazi çalışmalarında incelenen pamuk üretim tarlalarının % 35 oranında sıra üstü ekim sıklığının geçen 3 yıla göre düştüğü (1 el sıra üstü çapa yapıldığı), geriye kalan pamuk üretim alanlarında ise sıra üstü ekim sıklığının halen yoğun olarak tercih edildiği belirlenmiştir.

Yukarıda bahsedilen bulguların yanında, pamuk üretim alanlarında en az 1 kez sıra üzeri çapası yaptıran (sıra üzeri mesafe 8-10 cm olan) ve pamuk gelişimini ve zararlı durumunu takip ederek; gübreleme, sulama ve ilaçlamasını uygun zamanda yaptıran üreticilerin; pamuk tarlalarında bu zararlıların hafif bir şekilde görüldüğü ve daha yüksek verim rakamlarına ulaştığı saptanmıştır.

Ege Bölgesi pamukları, ülkemizde ve dünyada yüksek lif kalitesine sahip pamuk çeşitleri olarak bilinmektedir. Ancak ülkemizde pamuk tarımındaki maliyetlerinin giderek artması, Ege Bölgesi pamuk çiftçisinin yüksek verimli çeşitlere ihtiyaç duymasına ve lif kalitesinin ikinci plana atılmasına neden olmuştur. Ancak iyi koşullar altında yüksek verim gösteren pamuk genotiplerinin stabil yapıda olmaması, yani her arazi ve çevre koşulunda aynı özellikleri gösterememesi 2018 yılında verim kayıplarına neden olacaktır. Bunun yanında bu çeşitlerin düşük lif kaliteleri, Ülkemizin diğer bölgelerine göre daha yüksek fiyatla satılan Ege Pamuğunun imajına zarar verecektir.

15.09.2018- 04.10.2018 tarihleri arasındaki arazi rekolte çalışmalarında ve daha önceki haziran-eylül arasındaki tarihlerde yapılan ön arazi çalışmalarında Aydın, Muğla, İzmir, Manisa ve Denizli illeri pamuk ekim alanlarında 350 noktada yapılan tarla gözlemlerinden ve eylül-ekim aylarında 304 tarlada sayım şeklinde gerçekleştirilen çalışmalar sonucunda elde edilen bazı genel bilgiler, il bazında aşağıda özetlenmiştir.

Aydın:

İl genelinde pamuk ekim alanlarının geçen yıla oranla küçük bir miktar artış olduğu saptanmıştır. En büyük pamuk üreticisi olan Söke ilçesinde çok verimli, orta verimli alanlar ile denize yakın alanlarda verimi düşük tuzlu-alkali alanlar mevcuttur. Bu duruma örnek olarak Tuzlu-Alkali alanları mevcut olan Tuzburgazı'nda drenaj yapılan tarlaların verimleri yüksek olmasına rağmen, drenaj yapılmayan tarlaların verimleri oldukça düşüktür. Yaprak biti (*Aphis gossypii*) ve Yeşil kurda (*Heliothisarmigera*) karşı yoğun ilaçlama yapılmış bu durum doğal dengeyi bozmuş, bu yıl yaprak biti (*Aphis gossypii*) popülasyonunda ciddi anlamda artış görülmüştür. Seyreltme işçiliğinin maliyetinin yüksek olması sebebi ile Söke bölgesinde sıra üzeri mesafe bakımından sık pamuk üretimi yapılmaktadır. Sıra üzeri mesafesi 2-3 cm gibi dar olan üretim alanlarında; pamuk bitkisinin özellikle alt bölümleri sıklığa bağlı

olarak hava alamaması ve nemli geçen bir sezon sonucunda; zararlı popülasyonu oranını artmıştır. Bu yıl ovanın havadar esinti olan kesimlerinde yaprak biti popülasyonu daha az seviyede görülmüştür. Pamuk tarımında ekimlerden sonra çıkışın olabilmesi için en kritik dört faktör; kaliteli tohum, toprak sıcaklığı, toprak nemi ve ekim derinliğidir. Çıkışların sağlıklı şekilde gerçekleştirilebilmesi için öncelikle kaliteli tohumlar ile ekim yapılması gerekmektedir. Bunun yanında, ekim gününden önceki üç günün toprak sıcaklığının 15.6 °C ve üzerinde olması gerekmektedir. Yeterli seviyedeki toprak nemi ve uygun ekim derinliği çıkışların sorunsuz olarak gerçekleşmesini sağlayacaktır. Özellikle Söke İlçesinde Nisan ayı başlarında toprak sıcaklığı takip edilmeden yapılan erken ekimler ve bazı kalitesiz özel firma tohumları sonucunda çıkışların gerçekleşmediği ve tarlaların tekrar ekime hazırlanarak, ikinci yada üçüncü kere ekim yapıldığı tespit edilmiştir. Bu durum pamuk üretimindeki girdi miktarlarını arttırmıştır.

Aydın Merkez köyleri tarlalarında bilinçsiz ve fazla oranda gübre ve su kullanımı pamukların vegetatif (yeşil) dönemini uzatarak geç olgunluğa ulaşmasına sebep olmuştur. Yenipazar, Nazilli ilçeleri ve civarında pamukta yatma, fumajin zararı ve geç ekimlere rastlanmıştır. Nazilli ilçesinde yoğun yonca tarımı yapıldığı için yılın 12 ayı yeşil aksam bulabilen yeşil kurt popülasyonu oldukça yüksektir. **İlaçlamalardaki sıkıntılardan dolayı verimlerde büyük oranda düşüş saptanmıştır.** Germencik ilçesinde pamuk ekim alanlarında yaprak biti (*Aphisgossypii*) zararı diğer ilçelere göre daha azdır.

İzmir:

İl genelinde pamuk ekim alanlarının 2017 üretim sezonuna göre arttığı saptanmıştır. Menemen ilçesinde pamuk ekim alanlarında tarla verimlerinde ova genelinde değişmekle birlikte %5-10 arasında verim düşüklüğü saptanmıştır Bu ovada pamukta seyreltmede yapılmıştır.

Bergama ilçesinde eskiden olduğu gibi bugünde en kaliteli verimli bakımlı pamuklar bu ilçede görülmüştür. Geçen yıl yeşil kurda (*Helicoverpaarmigera*) karşı hiç ilaçlama yapılmazken bu yıl diğer bölgelere göre azda olsa, yeşil kurt, yaprak biti(*Aphisgossypii*) için ilaçlama yapılmıştır.

Selçuk ilçesinde tuzlu alanlar mevcut olduğu gibi verimli alanlarda mevcuttur. Araziler hazine arazisi olduğu için devlet desteği alamadıklarından dolayı meyveye dönüş yapmıştır.

Torbalı ilçesinde de pamuk ekim alanında artış saptanmıştır. İlçede hayvan gübreside yoğun kullanıldığı için pamuklar çok verimli ve yaprak biti (*Aphisgossypii*) zararı diğer bölgelere oranla daha az görülmüştür.

Manisa:

İl genelinde pamuk ekim alanlarının geçen yıla kıyasla yaklaşık %55 oranında arttığı saptanmıştır. İl bazında pamuk üretim alanlarının bakımlı, verimli olduğu ve az yaprak biti (*Aphisgossypii*) zararı gözlenirken, çevredeki bağ arazilerinden dolayı yaprak piresi (*Empoasca*) zararı görülmüş ve gerekli ilaçlamalar yapılmıştır. Akhisar ilçesinde pamuk ekim alanı artmıştır.

Denizli:

İl genelinde pamuk ekim alanlarında çok az bir artış saptanmıştır. Yaprak biti (*Aphisgossypii*) zararı görülmüş ve bazı çiftçiler arap sabunu ile mücadele ettikleri görülmüştür. Verim değerleri olumsuz hava koşulları ve farklı ve yeni pamuk çeşitleri nedeniyle geçen yıla göre bir miktar azalmıştır.

Muğla:

Milas ilçesinde Pamuk ekim alanlarının 2017 üretim sezonuna göre arttığı saptanmıştır. Hayvancılık yaygın olduğu için mısır ekimi de yaygındır. Hayvan gübresinin yoğun olarak tarım alanlarında kullanılmasından dolayı pamuk alanları bakımlı ve verimlidir. Hastalık zararlı oranı azdır.

Balıkesir: İl genelinde pamuk ekim alanlarının çok azaldığı belirlenmiştir. Verimi azaltacak herhangi bir hastalık ve zararlıya rastlanılmamıştır. Verim değerleri geçen yıla yakın olarak belirlenmiştir.

SONUÇ

Ege Bölgesinin pamuğu kalite anlamında hep en ön sıralarda yer almıştır. Bölgede pamuk fiyatları düşünce, pamuk üreticisi daha çok kazanabileceği ürünlere yönelmiştir. Geçen yılki pamuk fiyatlarının artmasıyla birlikte bu yıl Ege bölgesinde pamuk üretim alanları yaklaşık %9.04 oranında artmıştır. Bu artış özellikle neredeyse pamuk üretimini bırakmış durumda olan Manisa ve Muğla illerinde belirgin şekilde olmuştur. Ancak geçen yıl çok az ekim alanı olan bu illerdeki artış oranı yüksek olsa da, bu illerin Ege bölgesindeki toplam pamuk ekim alanı içindeki paylarının çok az olmasından dolayı, Ege bölgesi pamuk ekim alanları genel artışına ciddi bir katkıları olmamıştır. Bu artış pamuğun geleceği açısından sevindiricidir. Türkiye'nin pamuk ithal eden bir ülke konumundan çıkmasını sağlayabilecek bir gelişme olmasından dolayı önemlidir.

2018 yılı pamuk üretim sezonunda Ege Bölgesi genel olarak incelendiğinde, pamuk alanlarında işçi kullanım oranlarının azaldığı, ekonomik yönden zorlanan pamuk üreticisi, girdi maliyetlerini düşürme çabası ile sıra üstü için tarım işçileri ile yapılan iki kat çapalamayı ya hiç yaptırmamış ya da tek el yaptırarak bırakmıştır. Bu nedenle sıra üstü ekim sıklıklarının daralmasına, dekadaki bitki sayılarının artmasına, bitkideki koza sayılarının düşmesine ve tek koza kütlü ağırlıklarının azalmasına ve lif kalite kayıplarına neden olmuştur. En önemlisi de pamuk sıra üzeri mesafesi çok dar olduğundan dolayı, bitki hava alamamış, hastalık ve zararlı seviyesini artırmıştır.

Bu yıl ovadaki en önemli sorun ballık (fumajin) zararının etkili olduğu gözlemlenmiştir. İlaçlamaların zamanında yapılmaması veya kullanılan ilaçlar, yanlış doz kullanımı, ballık zararını artırmıştır. İlaçlamalar konusunda başarı sağlamak için yeni düzenlemeler yapılmalıdır.

Genel olarak geçen yıla göre bu yıl pamuk verimin Söke ilçesi gibi önemli pamuk üretim alanlarındaki düşüşünün genel nedenlerinin şunlar olduğu belirlenmiştir. Yeşil kurda (*Heliothisarmigera*) karşı yoğun ilaçlama yapılmış bu durum doğal dengeyi bozmuş, bu yıl yaprak biti (*Aphisgossypii*) popülasyonunun da ciddi anlamda artış görülmüştür. Söke bölgesinde seyreltme işçiliğinden kaçınmak için sık ekim yapılmaktadır. Bu durum pamuk bitkisinin özellikle alt bölümleri sıklığa bağlı olarak hava alamadığı içinde zararlı popülasyonu oranını artırmıştır. Bu yıl ovanın havadar esinti olan kesimlerinde yaprak biti popülasyonu daha az seviyede görülmüştür.

Çok şiddetli afit (yaprak biti zararı) ve kırmızı örümcek zararının olması tarla verimlerini bölge genelinde değiştirmekle birlikte %5-10 arasında düşürmüştür. Bölgede

zararlıların engellenememesinin sebebi; yanlış yönlendirmeler sonucunda yapılan ilaçlamadaki hataların olduğu belirlenmiştir. Kullanılan ilaçlar genellikle; translaminar ve kontakt etkilidir. Bu nedenle uygulanan ilaç sık bitki örtüsüne sahip alanlarda her noktaya ulaşamamıştır. Bu uygulama da ilaçlamanın etkinliğini azaltmıştır. Bazı bölgelerde bitkinin besleyebileceğinden daha düşük sayıda koza bulunduğu için, birçok tarlada ikinci büyüme gözlenmiştir. İkinci büyümenin olduğu bölgelerde koza ağırlıkları istenilen düzeye ulaşamamıştır.

Üretim sezonu başında iklim koşullarının da iyi olması nedeniyle olumlu tahminler yapılmış, ancak nemli geçen bir sezon ve yoğun afit zararı bu tahminleri olumsuz yönde etkilemiştir. Ayrıca meteorolojik olarak geçen yıla oranla 2017 yılı üretim sezonu ağustos ayına bakıldığında 2⁰C artış görülmüş, bu nedenle pamuk üretimi olumsuz etkilenmiştir. Bölge genelinde aynı üretim havzası içinde ortalama 200 kg-600 kg arasında değişen dalgalı bir verim grafiği belirlenmiştir. Bu yıl tarla verimlerinin aynı ovada bile çok değişkenlikler/dalgalanmalar göstermesi de Söke ovası gibi bazı ova ortalama verimlerini ciddi oranda düşürmüştür.

Elde edilen verilere göre; 2018yılı üretim döneminde Ege Bölgesinde **120.188,793 ha** pamuk ekili alanın olduğu, bu alanlardan **496.287.333,401 kg** kütlü üretim elde edileceği ve ortalama verimin **412,9 kg/da** olduğu tahmin edilmiştir. Bu üretimden **%38** randımana göre **188.589.187 kg**, **%39** randımana göre ise **193.552.060 kg** mahlıç, **%40** randımana göre ise **198.514.933 kg** ve **%41** randımana göre ise **203.477.807 kg** mahlıç olacağı saptanmıştır. Ekili alanlar, kütlü üretim; **%38**, **%39**, **%40**ve **%41** randıman seçenekleri ile mahlıç üretimi il ve ilçe düzeyinde Ek' teki listelerde verilmiştir.

Geçen yıl **110.228,44 ha** olarak gerçekleşen pamuk ekili alan bu yıl **%9.04** oranında artarak **120.188,793 ha** olduğu saptanmıştır. Geçen yıl kütlü pamuk üretimi **492.393 ton** iken, bu yıl **496.287 ton** olarak gerçekleşmiş, geçen yıla göre ekim alanı artışına bağlı olarak kütlü üretimi de Ege Bölgesi genel toplamında **%0,79** oranında artmıştır. Pamuk üretim dönemindeki iklim koşullarının geçen yıla oranla daha farklı seyretmesi ekim alanı artışının kütlü üretimine beklenen düzeyde etkili olmadığını belirlenmiştir.

10/10/2018

Prof. Dr. Mustafa BOLCA Dr. Fulsen ÖZEN Dr. Volkan SEZENER Zir.Yük .Müh. Mehmet ÇOBAN