



Uzaktan Eğitim Mod   

Pamukta önemli sürdürülebilirlik sorunları

02



Pamuk doğal, yenilenebilir ve oldukça çok amaçlı bir lifdir. Neredeyse gezegendeki her insan tarafından günlük olarak kullanılmaktadır ve bir sektör olarak sadece erken üretim aşamalarında dünya çapında 300 milyon civarında kişiyi istihdam etmektedir. Dünyanın en fakir ülkelerinden bazılarında pamuk aynı zamanda küresel ekonomiye hayati ve yegane bağlantıdır.

Pamuk: Üretime dair bazı rakamlar¹

- » Dünyadaki tarıma uygun arazinin yaklaşık %2,5'ünü temsil eder
- » 90 ülkede tahminen 30 milyon çiftçi tarafından yetiştirilir
- » Gelişmekte olan ülkelerde toplam iş gücünün %7'sini istihdam eder
- » Her yıl yaklaşık 25 milyon ton pamuk lifi üretilmekte bunun %40 kadarının uluslararası ticareti yapılmaktadır

Pamuk lifinden üretilen birincil ürünler nelerdir?²

- Kıyafet dünyadaki toplam pamuk üretiminin %60'ına denk gelmektedir
- Ev tekstili, %35'e karşılık gelmektedir
- Kalan kısım ise endüstriyel ürünlerden oluşmaktadır





PAMUK GERÇEKLERİ



Tipik Değer
(ürün kilosu başına)

\$25,00+
Satış Fiyatı

\$3,80
Tamamlanmış ürün

\$1,32
iplik

\$0,76
lif

\$0,32
kütü pamuk

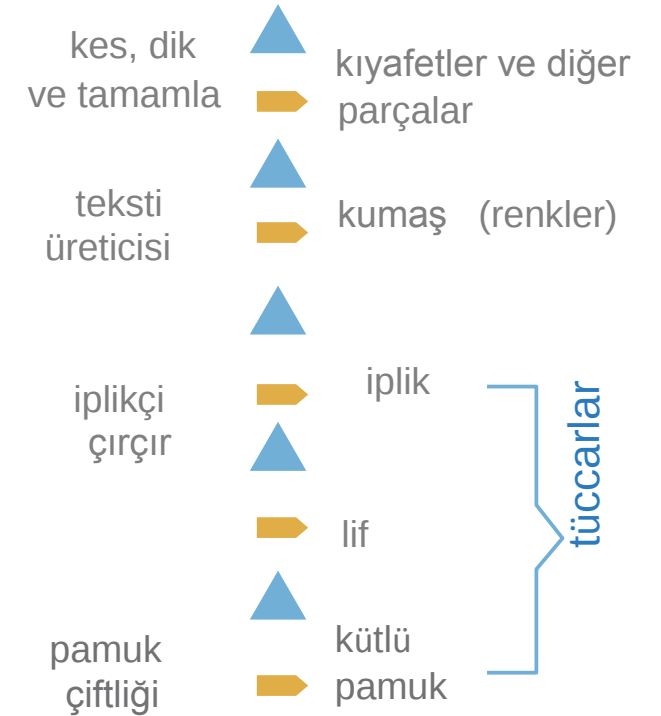
Doğal kökenine ve uzun süredir tarımının yapılmasına rağmen pamuk çiftçiliğinin sürdürülebilirliğini iyileştirmek için çaba gereklidir



Dünyadaki pamuk çiftçilerinin neredeyse %99'u pamuğun ekseriyetle kırsal kesimden küçük arazi sahipleri tarafından yetiştirilen bir mahsül olduğu gelişmekte olan dünyada yaşamakta ve çalışmaktadır. Dr Gerd Walter-Echols, SSS

Pamuk Arzı Zinciri

perakende mağazaları





PAMUK



Önemli sürdürülebilirlik sorunları nelerdir?



Gelin bazı örneklere ve BCI'nin bunları nasıl ele almayı amaçladığına bakalım...



Mevcut Durum ► Tehlikeli kimyasallar

Pamuk tarımında her yıl 2-3 milyar ABD doları zirai ilaçlara harcanmakta bu da üretim maliyetinin yaklaşık %10'una denk gelmektedir. Dünyadaki tüm zirai ilaçların %8-10'u; gelişmekte olan ülkelerde kullanılan ilaçların ise %50'si pamuk içindir

Pamuk çiftçilerinin %90'ı, 2 hektardan az arazi eken küçük toprak sahipleridir. Düşük gelirli bu topluluklarda pamuk zirai ilaçlarının sebep olduğu hasar, aşağıdaki ve benzer sorunlarla daha da kötüleşmektedir:

- » Düşük seviyelerdeki güvenlik farkındalığı
- » Koruyucu kıyafetlere erişim olmaması
- » Okuma yazma bilmeme, zirai ilaç etiketlerinin yetersiz olması
- » Kronik yoksulluk

BCI'nın Amacı

Ölümcül zirai ilaçların çiftçiler ve çevre için toksisitesini azaltmak amacıyla BCI şunları teşvik eder:

- » WHO ve Rotterdam Sözleşmesine göre tehlikeli zirai ilaç olarak anılan zirai ilaçların kullanımının aşamalı olarak azaltılması.
- » Sağlıklı mahsüllerin agroekosisteme en az müdahale ile yetiştirilmesini vurgulayan ve doğal zararlı kontrol mekanizmalarını teşvik eden Entegre Zararlı Yönetimi (EZY).
- » Doğru şekilde etiketlenmiş ve pamukta kullanılmak üzere yasal olarak tescilli yapılmış zirai ilaçların kullanılması, böylece çiftçilerin zirai ilaç kullanımı sırasında benimsenmesi gereken uyarı ve tedbirleri anlaması





Mevcut Durum ► Su kıtlığı

Pamuğun işlenmesi ve tekstil üretimi çok miktarda su gerektirir, yılda tahmini 378 milyar litre su kullanılır. Her bir kilo tekstilin işlenmesi, boyanması ve son işlerinin yapılması 200 litreye kadar su tüketir.

Bir kot pantolon için gerekli yaklaşık miktar olan 1 kg pamuk lifi ortalama 8500 litre su gerektirir

Aral Gölü, sulama amaçlı su çekilmesinin olumsuz etkileri hakkında en iyi bilinen örnektir. Diğer ürünlerin yanı sıra pamuk üretimi için de yıllık su çekimlerinin bir sonucu olarak Aral Gölü, **1960-2000** arasında alanının %60'ını hacminin ise %80'ini kaybetmiştir.⁵

BCI'nın Amacı

Su kıtlığı konusunda hareket etmek amacıyla BCI, çiftçilerin su kullanımını optimize etmesini teşvik eder.

- » Suyun ilk çıkarılmasından uygulanmasına ve akan suyun geri dönüştürülmesine kadar su yönetimi uygulamaları hakkında çiftçilerin eğitilmesine odaklanılır.





Mevcut Durum

► Toprak bozunumu

Geçtiğimiz yüzyılda, tüm ekilen arazilerde üst toprak tabakasının %50'si kaybedilmiştir.⁶

- » Pamuk sıcak, kurak bölgelerde yetiştirilir ve buralarda toprak çoğunlukla düşük kalitede olup organik içeriği %1'den azdır.
- » Düşük kalitede toprak hassas olup rüzgar ve su erozyonuna açıktır.
- » Buna karşılık çiftçiler yüksek miktarlarda suni gübre uygular.
- » Uygunsuz sulama veya yeterli drenajın olmaması, bu yatkinlıkları daha da kötüleştirebilir ve topraktaki tuzluluğu artırarak tarıma elverişsiz hale getirebilir.

BCI'nın Amacı

İdeal toprak sağlığını sürdürmek amacıyla, BCI:

- » Çiftçilerin, uzun vadede bitki yetiştirmek için ideal olan toprak koşullarını sürdürmek amacıyla kadim, iyi toprak yönetimi uygulamalarını kullanmasını destekler
- » Toprağı erozyondan korumak; organik maddeleri korumak ve besin maddesi gereksinimlerini yönetmek yoluyla iyi toprak yapısını teşvik etmeye yardımcı olacak doğal ve sağlıklı uygulamaları benimsemeleri için çiftçileri eğitir





Mevcut Durum ► Doğal Yaşam Alanı Kaybı

Ürün yetiştirmek için kullanılan araziler çoğunlukla bitki örtülerinden ve doğal yaşam alanlarından temizlenir ki bu da biyo-çeşitlilik üzerinde doğrudan ve ciddi bir etkiye sahiptir.

Amuderya Havzasındaki tugay ormanlarının %80'inden fazlası pamuk tarımına yer açmak amacıyla yok edilmiştir.

Tipik nehir deltası ekosistemleri, toprakta biriken tuzu yıkayan düzenli taşkınlara dayanır. Pamuk da dahil bitkiler için nehrin yukarısında baraj ve sulama sistemleri inşa edilmesi sadece su akışını azaltmaz ayrıca doğal taşkın olaylarını önler. Nehir yunusları gibi sucül türleri etkilemenin yanı sıra bu türde deltaların yakınlarındaki çiftçiler arazilerinde tuzlu su karışması yaşarlar ki bu olay toprağı tarıma elverişsiz kılmaktadır.

BCI'nın Amacı

BCI, biyo-çeşitliliği korumak amacıyla çiftçileri şu konuda teşvik eder:

- » Arazilerinde doğal yaşam alanını korumaları veya eski haline koymaları; çiftliğin etrafındaki yaşam alanına olumsuz etkiyi en aza indiren uygulamalar benimsemeleri





DOĞRU ANLAMIŞ MISINIZ?



Dünyadaki tarıma uygun arazinin ne kadarında pamuk tarımı yapılmaktadır?

%0,05

%7

%2,5

Not: Bu testte sunulan verilerin hepsi, olası etkinin anlaşılması amacıyla 'en iyi tahminler' olarak düşünülmelidir



Pamuk çiftçilerinin yüzde kaçının 2 hektardan az arazi eken küçük toprak sahipleri olduğu hesaplanmaktadır?

%90

%68

%45



1 Kg pamuk lifi yetiştirmek için kaç litre su (sulama ya da yağmur) gereklidir?

784

8500

25000





Mevcut Durum ► Cinsiyet Ayrımcılığı

Pakistan'ın 9 ana pamuk yetiştirme bölgesinde 2,6 milyon kadın pamuk toplamaktadır. 2001 tarihli bir çalışmada bu 2,6 milyondan yaklaşık 2,2 milyon kadının zirai ilaçlara maruziyet sebebiyle hastalandıkları kestirimi yapılmıştır⁸

- » Kadınlar, aile işçisi, gündelikçi veya taşeron işçi olarak pamuk çiftçiliğine iştirak eder.
- » Kadın pamuk toplayıcılar ayrımcılığa ve eşit iş için farklı ücrete karşı savunmasız olabilirler.
- » Küçük arazi sahipleri bağlamında kadınlar, kritik pamuk tarımı faaliyetlerine sıkça katılırlar ancak çoğu kez birincil çiftçi olarak görülmezler bu da onların bilgi ve girdilere erişimini kısıtlar.

BCI'nın Amacı

BCI, kadınların pamuk sektöründeki haklarını destekleme üzere şunları teşvik eder:

- » Ayrımcılık yapılmaması ve eşit işe eşit ücret
- » Bilgiye doğrudan erişimi artırmak amacıyla kadın çiftçilerin eğitimlere katılması





Mevcut Durum ► Yetersiz çalışma koşulları

Pamuk toplamada göçer veya günlükçü işçiler baskındır. Kayıt dışı işçi olduklarından bu kişilerin çalışma koşulları genelde düzenlenmemiştir ve kendi işçi haklarını savunmakta zorlukla karşılaşabilirler.

Zorla çalıştırma farklı yönleri sahip olup Brezilya, Hindistan, Pakistan ve başka bazı ülkelerdeki pamuk tarlalarında aşağıdaki şekillerde söz konusudur:

- » borç
- » esaret
- » çocuk kaçakçılığı
- » işçi göçü
- » mali ve iş pazarı tekelleri
- » hareketin kısıtlanması vb.

Güçlü arazi sahipleri tarafından sömürülen çok sayıda fakir Hari aile, Pakistan'daki pamuk tarlalarında uzun saatler boyunca çalışırken 50°C'ye varan sıcaklıklara maruz kalmaktadır

BCI'nın Amacı

BCI, işçi haklarını korumak amacıyla

- » İnsana Yakışır iş hakkında farkındalığı artırır
- » İş Standartlarıyla ilgili ILO Çekirdek Sözleşmelerine ve diğer insana yakışır iş kriterlerine uyulmasını talep eder





Mevcut Durum ► Çocuk İşçiliği

Neredeyse her kıtada sömürülen, istismar edilen, sindirilen sayısız çocuk her gün dünyanın oldukça karlı pamuk üretimi sektöründe emek harcamaktadır.

Dünya çapında pamuk üretiminde çocuk işgücü:¹⁰

Batı Afrika:	Hindistan:
Mali'de, kültürel ve sosyal sebepleri bazı bölgelerde çocukların geleneksel pamuk üretimindeki işgücünün neredeyse yarısını temsil etmesi anlamına gelmektedir.	Çoğu kız olan 400.000'den fazla çocuk, hibrid pamuk çekirdeği ekimine dahil olmaktadır.
Çin:	Pakistan:
Gansu eyaletinde 2006 hasadında ilk ve ortaokul öğrencilerinden tahmini 40.000 tanesi bir seferde 10 gün pamuk toplama gönderilmiştir. İşlerini tamamlamayanlar eksikliği ödemek zorundadırlar.	Zora çalıştırılan ailelerde işgücünün %39'unu borçlu olmayanlarda ise kabaca %12'sini çocuklar oluşturabilir.

"Yetişkin işçilere gücümüz yetmiyor. Onların ücretleri, çocuk işçilerinkinin üç katı.... Şirketler bana daha fazla ödeme yaparsa ben de yetişkin işçi tutabilirim."

ANDHRA PRADESH'TE PAMUK ÇİFTÇİSİ

BCI'nın Amacı

Çocukların refahını ve sağlamak için BCI şunları talep eder:

- » İşçilerin yaşı asgari 15 olmalıdır (bazı gelişmekte olan ülkelerde 14 yaş)
- » Tehlikeli işler için asgari yaş 18 olmalıdır
- » Yerel ortaklıkların ve kapasite yaratılmasının teşvik edilmesi aracılığıyla çocuk işçiliğinde farkındalığı arttırmak

BCI'nin ailelerin işlettiği küçük topraklarda çocuk işçiliğine yaklaşımı tehlike altında olan temel konuyu - çocukların eğitim hakkı, çocukların sağlığı ve yaş ve faaliyete göre gelişimsel iyilikleri- ön plana alır.





Mevcut Durum ► Karmaşık Tedarik Zinciri

Aşağıdaki ve benzeri sorunlar nedeniyle pamuk, geleneksel olarak ticareti zor bir üründür:

- » Uluslararası bir emtia olarak ticareti yapılır
- » Tedarik zincirinin kendisi zor ve karmaşıktır; liften perakendeye kadar 6/7 oyuncu olması tipiktir
- » Pamuk emtia pazarında sık görülen sınır ötesi ticaret, opak ve kökten parçalı bir tedarik zincirine yol açar

2001'de Guardian'dan gazeteciler Birleşik Krallıkta piyasaya sürülen bir kot pantolonun geriye doğru izin sürdüler: Tunus'taki kes ve dik fabrikasına pantolonda kullanılan Kansas denim kumaş kara ve deniz yoluyla Milan'daki Italdenim'den yani eğirildiği, çekildiği ve kurutulduğu yerden 600 km öteden gelmekteydi. Italdenim pamuğu birincil olarak Benin, Kuzey Afrika'dan satın almaktadır.¹¹

BCI'nın Amacı

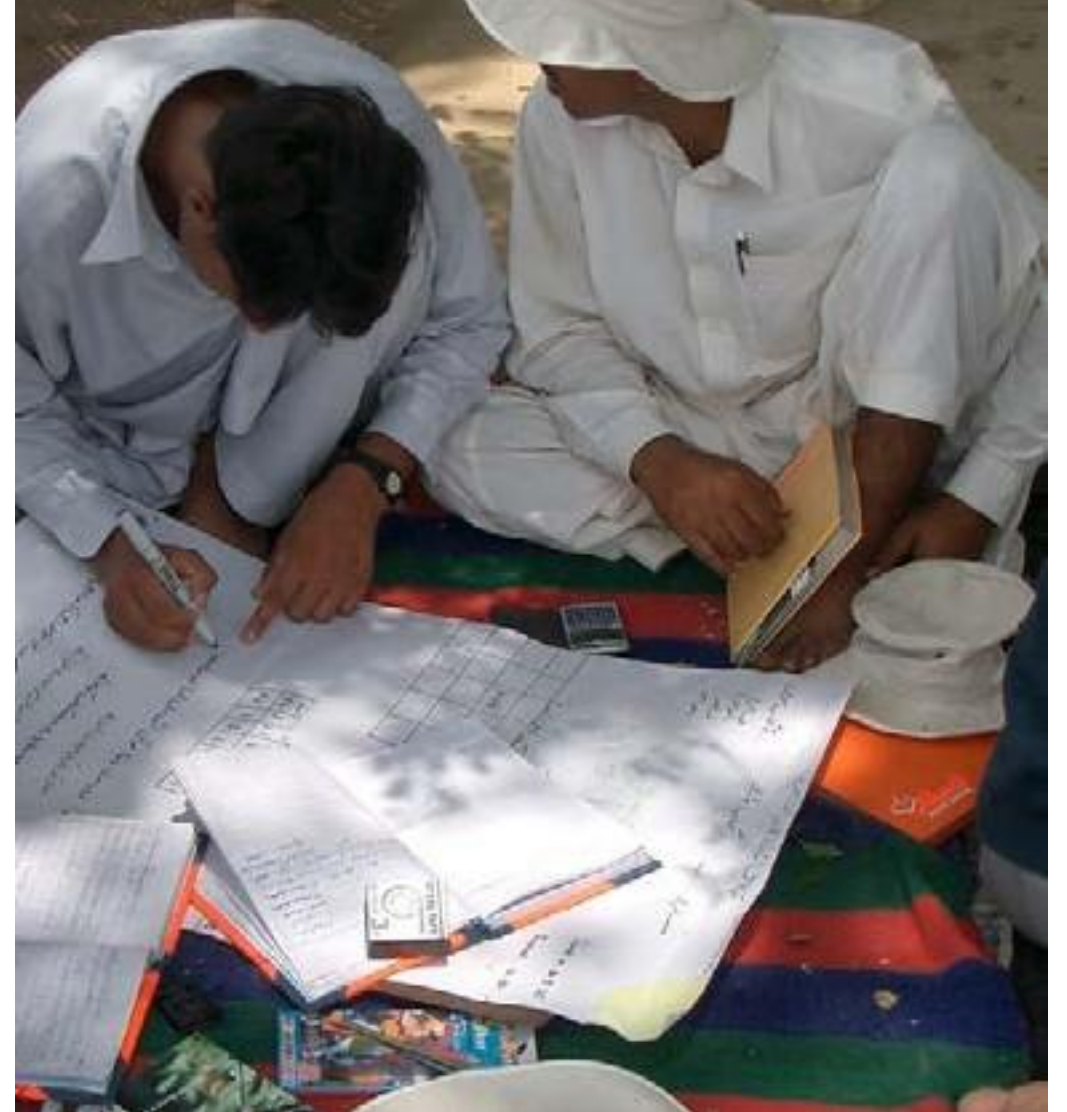
BCI, tedarik zinciri boyunca Better Cotton miktarını izlemek üzere etkin bir Emanet Zinciri mekanizması kullanır. BCI Emanet Zinciri Kılavuzu şunlara yardım eder:

- » Tüm tedarik zinciri oyuncularını tedarik zinciri boyunca Better Cotton'u izlemekte kendi rolleri konusunda bilgilendirmek
- » güçlükleri yok etmek örn. bulunabilme sorunları, stok yönetimi sorunu, zamanlama sorunları, tedarikçilerin aşırı stok yapması/stokların tükenmesi, primler vb.





1. Sayfa 1, Daha temiz, daha yeşil pamuk, WWF.
2. Sayfa 5, Pamuğun Ardındaki Çocuklar, EJF.
3. BBC Dünya Servisi
4. Sayfa 5, Daha temiz, daha yeşil pamuk, WWF.
5. Sayfa 6, Daha temiz, daha yeşil pamuk, WWF.
6. Sayfa 8, Daha temiz, daha yeşil pamuk, WWF.
7. Sayfa 8, Daha temiz, daha yeşil pamuk, WWF.
8. SEEP, Literatür İncelemesi, Temmuz 2008, Ergon.
9. Sayfa 15, Pamuğun Ardındaki Çocuklar, EJF.
10. Sayfa 5, Pamuğun Ardındaki Çocuklar, EJF.
11. Sayfa 2, Birileri pamuğun nereden geldiğini biliyor, EJF.





DOĞRU ANLAMIŞ MISINIZ?



Pamuğun dünyadaki zirai ilaçların ne kadarını tükettiği tahmin edilmektedir?

%1,5

%8-10

%5-6



Geçtiğimiz yüzyılda, tüm ekilen arazilerde üst toprak tabakasının % kaç kaybedilmiştir?

%16

%50

%29



Pakistan'da pamuk toplayan kadınların tahmini sayısı nedir?

157.000

987.000

2,6 milyon





DOĞRU ANLAMIŞ MISINIZ?



Dünyadaki tarıma uygun arazinin ne kadarında pamuk tarımı yapılmaktadır?

%0,05

%7

%2,5

ICAC SEEP RAPORU

Not: Bu testte sunulan verilerin hepsi, olası etkinin anlaşılması amacıyla 'en iyi tahminler' olarak düşünülmelidir



Pamuk çiftçilerinin yüzde kaçının 2 hektardan az arazilerdeki küçük toprak sahipleri olduğu hesaplanmaktadır?

%90

%68

%45

WWF Daha temiz, daha yeşil pamuk



1 Kg pamuk lifi yetiştirmek için kaç litre su (sulama ya da yağmur) gereklidir?

784

8500

25000

WWF Daha temiz, daha yeşil pamuk

Referanslar





DOĞRU ANLAMIŞ MISINIZ?



Pamuğun dünyadaki zirai ilaçların ne kadarını tükettiği tahmin edilmektedir?

%1,5

%8-10

%5-6

Referanslar



SEEP zirai ilaçlar hakkında doğrular sayfası



Geçtiğimiz yüzyılda, tüm ekilen arazilerde üst toprak tabakasının % kaç kaybedilmiştir?

%16

%50

%29

WWF Daha temiz, daha yeşil pamuk



Pakistan'da pamuk toplayan kadınların tahmini sayısı nedir?

157.000

987.000

2,6 milyon

