

Karşılaştırma

Geleneksel ve Organik Pamuk Üretimi



Organik ve geleneksel pamuk arasındaki fark nedir?

Organik ve geleneksel pamuk arasındaki ayrım, sürdürülebilirlik konuşmalarında sıklıkla yanlış anlaşılabilir veya yanlış yorumlanabilir. Gerçekte, iki üretim sistemi, artan uygulamalar açısından çok da farklı değildir.

Organik ve geleneksel pamuk arasındaki en büyük farklardan biri, tohumların kökeni ve mahsulü büyütme ve korumak için kullanılan kimyasal teknolojilerdir.

Organik pamuk yetiştiricileri biyoteknolojik (GDO) tohumları kullanamazlar ve çoğu durumda, hedef alınan haşereleri önlemek veya kontrol altına almak için tercih edilen diğer yöntemler yetersiz olmadığı sürece sentetik böcek ilaçları uygulayamazlar¹⁻⁷. Teknik olarak, organik pamuk yasak maddelerden üç yıldır arınmış arazide yetiştirilmelidir³. ABD'de organik pamuk, üçüncü taraf doğrulamasına tabidir ve Amerika Birleşik Devletleri Tarım Bakanlığı tarafından sertifikalandırılır².

Geleneksel pamuk yetiştiricileri daha fazla serbestliğe sahiptir. Biyoteknolojik tohumları veya geleneksel şekilde üretilen tohumları ekebilirler. Sentetik veya doğal gübreler, koruyucular veya doğal ve sentetik girdilerin kombinasyonunu kullanabilirler.

Yukarıda belirtilen kriterlerin ötesinde, ABD'deki geleneksel ve organik pamuk yetiştiricileri hem federal düzenlemelere tabidir hem de en iyi çiftçilik yönetimi uygulamalarının tamamını kullanabilir.

				
GDO teknolojisi kullanır	Toprak Sağlığı Geliştirme Uygulamaları Kullanır (rejeneratif tarım gibi)	Entegre Haşere Yönetimi Kullanır	Su verimliliğini Artırmak için Uygulamalar Kullanır	Mahsul rotasyonu ve Koruyucu örtü Bitkileri kullanır

ORGANİK



GELENEKSEL



1: Elektronik Federal Düzenlemeler Yasası (eCFR). (2020). Ulusal Organik Programı, 205.105 Organik üretim ve işlemede izin verilen ve yasaklanan maddeler, yöntemler ve bileşenler. <https://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?c=ecfr&SID=9874504b6f1025eb0e6b67cadf9d3b40&rgn=div6&view=text&node=7:3.1.1.9.32.7&idno=72>: Elektronik Federal Düzenlemeler Yasası (eCFR). (2020). Ulusal Organik Program, 205.670. "Yüzde 100 organik", "organik" veya "organik (belirli içerik maddeleri veya gıda grupları) ile yapılmış" olarak satılacak veya etiketlenilecek tarımsal ürünlerin incelenmesi ve test edilmesi. <https://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?c=ecfr&SID=9874504b6f1025eb0e6b67cadf9d3b40&rgn=div6&view=text&node=7:3.1.1.9.32.7&idno=7>
3: Elektronik Federal Düzenlemeler Yasası (eCFR). (2020). Ulusal Organik Program, 205.202. Arazi gereksinimleri. <https://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?c=ecfr&SID=9874504b6f1025eb0e6b67cadf9d3b40&rgn=div6&view=text&node=7:3.1.1.9.32.7&idno=7>

Geleneksel pamuk organikten daha mı fazla suya ihtiyaç duyar?

Genellikle, hayır. Bir mahsulün üretim sisteminin (organik veya geleneksel) su gereksinimleri üzerinde hiçbir etkisi yoktur. Su gereksinimleri, tarım bölgesi ve ekilen pamuk türüne göre belirlenir. Ayrıca, her iki üretim sistemi de topraktaki organik maddeleri ve su tutma kapasitesini önemli ölçüde artırdığı gösterilen toprak sağlığı iyileştirme uygulamalarından (rejeneratif tarım, örtü bitkilerinin kullanımı, mahsul rotasyonu vb.) yararlanabilir⁴.

Organik ve geleneksel pamuk kıyaslanabilir bir verime sahip midir?

Genel olarak, hayır. Organik pamuk genellikle acre başına daha az elyaf verir⁵. Bu, büyük ölçüde, organik kurallara bağlı kalarak büyük ölçüde böcekleri ve yabancı otları kontrol etme zorluğundan kaynaklanmaktadır⁶.

Organik olarak yetiştirilen pamuk, geleneksel olarak yetiştirilen pamuktan daha mı sürdürülebilirdir?

Bu, sürdürülebilirliğin nasıl tanımlandığına ve ölçüldüğüne bağlıdır. Hem organik hem de geleneksel pamuk, sorumlu bir şekilde üretildiği takdirde belirli çevresel etkileri azaltma yeteneğine sahiptir. Ancak, kriterlere bağlı olarak, her ikisi de doğası gereği bir diğerinden daha sürdürülebilir değildir.

Organik pamuk böcek ilacı kullanımına izin veriyor mu?

Kısaca, evet. ABD'den bir örnek olarak, hem sentetik hem de sentetik olmayan kaynaklardan türetilen organik üretim için onaylanmış bir böcek ilacı listesi vardır³. Ancak, sadece tercih edilen diğer yöntemlerin hedeflenmiş haşereleri önleme veya kontrol altına alma konusunda yetersiz kalması koşuluyla kullanılmalarına izin verilir⁷. Ürün talimatlarına bağlı kalarak sentetik ve sentetik olmayan böcek ilaçları, hem insan sağlığına olan etkileri hem de çevresel etkileri en aza indirecek, sorumlu bir şekilde kullanılabilir. Verimi koruyarak, bu ürünler, artan küresel talebi karşılamak için yeterli gıda ve elyaf sağlarken sera gazı emisyonları ve su tüketimi gibi diğer etkileri en aza indirir.

Dünya
pamuk
arzinin %1 'inden
daha azı

ORGANİKTİR⁸

Dünya
pamuk
arzinin %99 'u

GELENEKSELDİR⁸



Pamuk üretim yöntemleri ve sürdürülebilirlik hakkında daha fazla bilgi için cottontoday.cottoninc.com sitesini ziyaret edebilirsiniz.

4: Wall, D. H. (2012). Soil ecology and ecosystem services. Oxford University Press. <https://www.oxfordscholarship.com/view/10.1093/acprof:oso/9780199575923.001.0001/acprof-9780199575923>

5: Amerika Birleşik Devletleri Tarım Bakanlığı NASS QuickStats. (2020). Cotton Yield and Production Data. <https://quickstats.nass.usda.gov/>

6: Oerke, E.-C. ve Dehne, H.-W. (2004). Üretimin korunması - büyük mahsullerdeki kayıplar ve mahsulün korunmasının rolü. Bitki Koruma, 23 (4), 275-285. <https://doi.org/10.1016/j.cropro.2003.10.001>

3: Elektronik Federal Düzenlemeler Yasası (eCFR). (2020). 205.206 Mahsule zararlı böcek, yabancı ot ve hastalık yönetimi uygulama standardı. https://www.ecfr.gov/cgi-bin/retrieveECFR?gp=&SID=46e48bfd5a4c6cf4c26ffcd68cbd48af&mc=true&n=pt7.3.205&r=PART&ty=HTML#se7.3.205_12068:2017/18 hasat yılından itibaren Organik Pamuk Kaplama üretim eğilimleri ve girişim güncellemeleri. (2019). https://store.textileexchange.org/wp-content/uploads/woocommerce_uploads/2019/11/Textile-Exchange_Organic-Cotton-Market-Report_2019_3.pdf