



## 可持续性

[Printable Version](#)

# 美国棉花与人类环境： 棉花-深入人心的环保理念 问与答



**问：为何棉花在提倡节能、重视环保的今天显得如此重要？**

棉花是世界纺织品市场上需求量最高的天然纤维。2005年，全世界的纺织品消耗总量为1300亿磅，而自2006年以来，世界经济的发展以及人口的增长将导致纺织品的需求量以每年45亿磅的速度递增，换言之也就是需要有足够的纤维用以90亿件T-恤或23亿条牛仔褲的生产。而在所有纤维中，只有合成纤维才是棉的主要竞争对手，但合成纤维都是不可再生的。

**问：棉花在使用过程上可以体现出生态环保的优势吗？**

毫无疑问。棉花具有可持续再生性并可以被生物降解，在使用过程中始终能够体现良好的环境友好性能。相比之下，大多数的化学纤维是由石油原料合成得到的，因此其原料本身就是不可再生的。

**问：我听说种植棉花需要使用大量的杀虫剂，确实如此吗？**

不是的。根据美国农业部的调查表明：每英亩棉田需要1.2磅杀虫剂和2.1磅除草剂，而可种植的棉花数量达到800磅。这意味着种植每磅棉花只需使用0.09盎司农药。更重要的是，随着新技术的开发应用，美国使用的杀虫剂还将不断减少。而且不论从自身环境还是经济因素考虑，棉农们都希望在种植棉花过程中使用越来越少的化学品而非更多。全世界用于作物的农药只有8.5%的部分被用在棉花上。

**问：尽管如此，棉产品上是否可能存在一些对人体有害的物质？**

不会的。在美国，棉作物被食品药品监督管理局（FDA）归入食品作物范畴。棉花的种植过程与其它主要的食品作物类似，有严格的规范标准。长期以来，世界范围内的研究显示原棉纤维或棉制品上不会有农药残留物存在。

**问：棉花的用水情况如何？我听说种植棉花需要大量的水。**

棉花是一种耐旱、耐热的作物，并不需要大量用水。实际上，棉花比许多其它的主要作物用水量更少，只有大约35%的美国棉花需要人工灌溉，其它的全部依靠天然降雨即可。而且，棉农们的用水效率不断提高。与25年前相比，棉农们种植一磅棉花的用水量比以前少了45%。

**问：有机棉可以作为普通棉花的替代品吗？**

相对于化学纤维而言，有机棉是另一种具有再生性的纤维。美国对有机棉有着严格的控制标准，成为通过认证的有机棉生产商并不容易。“有机”指的是棉花在种植过程中的各个环节都严格按照美国农业部的相关标准进行，并由美国农业部的认证机构每年定期对有机棉的种植过程及棉田进行检验，以确保其符合国家有机棉计划（NOP）规定的相关标准。NOP规定了经过3年改良后的常规棉田产出的棉花才可以被认为是有机棉，因此，成为一个有机棉生产者并非朝夕之事。

零售商和品牌商对有机棉的兴趣与日俱增，但有机棉的产量并没有相应的持续增长，据估计，目前有机棉的产量只达到全球棉花产量的0.1%。事实上，一艘中型货船便可以装下全球所有的有机棉。只要想想有机棉的种植过程便不难理解这一现状——由于许多化学试剂被禁止使用以及种植过程受到限制，有机棉的要求十分严格。总的来说，有机棉便意味着高成本，这便直接导致了有机原棉的价格比普通棉花高出50%—100%。而且从生产角度而言，如果要用有机棉满足市场对美国棉花的需求，还需要再增加600万英亩的棉田，这个数字已达到了目前美国棉田总量的40%。

[棉花：敬请关注有关可持续性内容的视频](#)

[棉，将生态环保进行到底](#)

[投身环保——从即刻做起！](#)

[可持续性研究 \(PDF\)](#)

[棉花的生态效益](#)

[棉花，一种生态友好型纤维 \(商业广告\)](#)

[美国棉花公司对有机棉的观点 \(PDF\)](#)

[50个解决人类难题并使企业从中获益的商业创意 \(PDF\)](#)

[生物技术是提高棉花可持续发展性上的作用 \(PDF\)](#)

问：有无考虑过从外部渠道购买有机棉？

在美国，无论来自何处的棉花，只有其以有机棉的方式出售，就必须和美国生产的有机棉一样满足严格的美国农业部标准。这便解释了为什么说寻找海外有机棉供应商或其它类型的有机棉并非易事。在美国，棉花只有达到 2002 年 10 月公布的有机棉标准规定后，才可以合法地出售、展示和提供给消费者。而且，只有美国农业部的认证机构才有权判定棉花—无论产自哪里—是否达到美国标准。

问：棉花还会在那些方面体现环保理念？

例如应用于棉花上的抗虫害、抗干燥技术将继续减少棉花所需的杀虫剂数量和用水量，还可以增加产出。土壤保护措施（包括少次的犁地和松土等）能减轻土壤的腐蚀和流失，同时对保护土地资源有巨大贡献。美国从 1996 年到 2004 年采用这种耕作方式，减少了相当于 27000 辆汽车的 CO2 排放总量。

© 2006 7-15