传统种植棉花
背后悲情故事

全球共有3亿人口是靠棉花种植业来糊口，99%来自落后国家，当中5000万人是农民。

当大家都趋之若鹜地选择棉质衣物及纺织品时，在这里，Nukleus只想分享一个《棉花的故事》，通过这故事来诉说我们享受舒适的背后，却是由遥远的落后国家人民用他们的健康、生命，来换取我们身上穿着的棉质衣料。

然而，必须强调的是，这故事没有企图鞭笞或谴责的用意，只是想让大家认识多一点，用传统种植法生产的棉花以及以有机方式生产的棉花，有什么差别？

棉花因其柔软、舒适、透气及易吸汗等特质，而被推崇为服饰界制衣材料之星。可是，在一些落后国家的棉花传统种植业农民，因长期曝晒及吸入含剧毒的化学农药而中毒、甚至死亡等的极端现实。说白了，传统种植法棉花，其实就是温柔的隐形杀手，扼杀了地球、消费者及种植者的健康。

棉花是全世界最“口渴”的农作物，每公斤的棉花需要7千至2万9千公升的浇水量。传统种植棉花过程中，所需要使用的杀虫剂分量占了全球种植业超过10%的杀虫剂使用量。要制作一件T恤，传统农耕法需要使用⅓磅的杀虫剂及化学肥料来生产足够的棉花。

印度，是全球棉花种植量最高的国家，由于当地农民的教育程度有限，再加上被灌输“大量使用化学农药及杀虫剂可助长棉花生产量”的错误思想，于是借高利贷来购买化学农药物，孰不知很多时候只要随时一场天灾，就足以将辛辛苦苦栽种的棉花毁于一旦，导致债台高筑的农民无法偿还，只能选择走上自杀这条路。这种无奈的遭遇，总是无止境地发生在一个又一个的贫穷农民身上。

在非洲一个国家，一名年仅8岁大的小男孩帮助父母在棉花场除草，因为口渴所以就跑回家找水喝。在回家的途中，他在路旁看到一个空罐，就随手拿起地上的空罐装水喝。然而，那小男孩却迟迟没回家。最后，全村人找到了他的尸体，躺在那空罐旁，而那空罐，就是用来盛装化学农药的罐子。

[“涕灭威”毒性强]

“涕灭威”（Aldicarb，氨基甲酸类农药）已被世界卫生组织（WHO）鉴定为极度危险的超强神经气体化学物。在全球棉花生产中，这是第2大最常用的杀虫剂。若被一滴的“涕灭威”渗入肌肤，足以将一个成年人置于死地。

“涕灭威”可引致人类生殖系统异常、癌症以及反应缓慢的硫丹杀虫剂（Endosulfan）主要是被用来大量洒在棉花上，单单在印度，每年使用量高达3000公吨。在这些合成及由石油制成的化学农药当中，占大多数是属于持久性的。所谓的持久性，意思就是说，这些化学物不轻易被分解，而且粘性很强。一些粘着棉花的残留化学物可导致皮肤敏感，对健康不好。

看一看，传统种植法棉花的真面目：

	用水量（公升）	化学农药含量
一件T恤	2700	150克杀虫剂及化学肥料
一件牛仔裤	1万1000	350克杀虫剂及化学肥料

[有机棉的好处]

有机棉严禁采用有毒的持久性合成化学物及基因改造种子，同时必须根据有机农业标准的准绳来生产及认证。采用有机种植法种植的棉花带来许多好处，包括比传统种植法棉花的舒适度及韧性更佳，同时还可减低对人类及地球所带来的伤害。

作为一个强打永续性的品牌，Nukleus采用的有机棉，来自获得全球有机纺织品标准认证的种植场。全球有机纺织品标准（Global Organic Textile Standard，GOTS）是世界领先的有机纤维纺织加工标准。

Nukleus adv_224.indd 2 8/5/2012 4:37:54 PM

[衣物材质不容忽视]

我们总是忽略了普通衣物染料会对化学物敏感群带来健康问题如皮肤疹、眩晕、反胃、疲累甚至是关节疼痛等问题，尤其是穿在人体私密处的内衣裤，这些布料贴在我们身体最敏感部位长达数小时。

Oeko-Tex Standard 100 是由瑞士 International Oeko-Tex Association 监督的国际性组织，在人类生态安全方面，它是全球最高标准准绳、一旦获得这组织认证的衣物，都是可安全使用的。

这组织通过严禁绝大部分的化学物来达到控制安全标准。这些化学物包括特定偶氮染料、可致癌或引起过敏的染料、甲醛、杀虫剂及一些重金属成分。

而且 Nukleus 产品制作过程使用符合 ISO14001 认证（环境管理）及 SA8000（制造业社会责任）的设施。使用获得森林管理委员会（FSC）认证的纸张来制作包装盒，以及使用低含量挥发性有机化合物（VOC）的植物油基油墨（即大豆油墨）来打印包装盒。

此外，Nukleus 也是马来西亚世界自然基金会的联合品牌合作伙伴。世界自然基金会是全球最大及最德高望重的独立性环保组织之一。Nukleus 所有产品销售的部分收入将作捐助马来西亚世界自然基金会用途，支持该基金会的环境保护工作。这合作关系，也于 2011 年 9 月扩展至香港世界自然基金会。当消费者购买 Nukleus 产品的同时，也达到 3 个非常有意义的目标：① **引领健康及绿色生活方式**；② **保护环境**；③ **支持世界自然基金会做环保**。LL

▲ Nukleus 产品所有的主要部分都获得由瑞士纺织验证机构（Swiss TextileTestingInstitute，Testex) 监管的 Oeko-Tex Standard 100 认证。这也是说，所生产出来的内衣裤产品是安全的，而且适合所有皮肤全天候穿戴。