

良好棉花保证计划 小农培训建议

自 2014 年采摘季开始实施

简介

本文旨在协助执行合作伙伴与生产者单位针对棉农/工人制定 BCI 生产标准方面的培训要求。任何行动均以了解所涉及的问题、问题严重的原因以及解决问题的方法为出发点。棉农需要就其生产措施做出明智的决定，而做到这一点，部分取决于棉农的知识与培训水平。

BCI 生产标准	培训建议
<p>1.1 采取一套病虫害综合治理计划，具体包含以下原则：</p> <ul style="list-style-type: none"> i) 种植健康的作物； ii) 防止病虫害数量增长与疾病的传播； iii) 保护并增加有益生物的数量； iv) 定期对作物健康、主要病虫害以及益虫情况进行田间观测； v) 对作物抵抗力进行管理。 	<p>依据 IPM 计划开展 IPM 正式培训。采用适当的形式¹使生产者了解执行 IPM 五大原则的具体做法。</p>
<p>1.2 仅使用符合以下条件的农药：(i) 针对使用的作物进行全国注册；(ii) 使用该国语言正确标注的农药。</p>	<p>通过适当的形式使生产者了解如何正确识别贴标农药以及合法注册的棉花作物农药，包括：活性成分以及农药销售产品名称。</p>
<p>1.3 不使用斯德哥尔摩公约附件 A 及附件 B 中所列的农药。</p>	<p>通过适当的形式使生产者了解斯德哥尔摩公约中列出的农药，包括：当地销售的农药 产品名称。</p> <p>斯德哥尔摩公约所列的农药清单，请见： http://www.pops.int/documents/convtext/convtext_en.pdf</p>
<p>1.4 农药配制及施药人员应符合以下条件：</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) 身体健康； (ii) 接受过农药使用培训且能熟练操作； (iii) 年满 18 周岁； (iv) 非孕妇或哺乳期妇女。 	<p>通过适当的形式使生产者以及农药施药人员了解农药使用的良好管理措施，涉及标准中注明的四项要求。</p>
<p>1.5 逐步停止使用以下任何一类农药：(i) 世界卫生组织（WHO）有害杀虫剂等级 1a 和 1b 所列的农药，(ii) 《鹿特丹公约》附件 III 中所列的农药。时间表则依据更好替代品的可用性以及对风险的正确管理能力为基础。</p>	<p>通过适当的形式使生产者了解标准中所涉及的农药（包括当地销售的农药产品名称）、可替代农药以及可替代的方法。</p> <p>鹿特丹公约： http://www.pic.int/TheConvention/Overview/TextoftheConvention/tabid/1048/language/en-US/Default.aspx</p> <p>WHO I 级： http://www.who.int/ipcs/publications/pesticides_hazard_2009.pdf</p>
<p>1.6 农药配制与施药人员在进行相关操作时必须正确使用适当的防护及安全装备。</p>	<p>通过适当的形式使生产者与农药施药人员了解农药配制与使用方面的知识，详细说明农药配制与施药的方法，将使用者接触农药的风险降至最低。</p> <p>涉及的主题包括：个人防护装备（PPE）的使用（包括维护及清洁）、混合与灌装的规定（适当的设备，如：量杯）、理解与遵守标签说明的重要性、确保施药人员安全的实药方法，以及清洗设施的使用。信息中应贯穿相关的法律及法规要求。</p>

¹ 适当的形式指采用受训人员理解的形式来传授知识。使用的语言应适合培训受众（如：勿过于专业）并考虑当地语言、识字水平、使用图表及图片等。

BCI 生产标准	培训建议
1.7 农药喷洒设备及容器的存放、操作及清洁应避免造成环境危害以及人体感染。	<p>通过适当的形式使生产者与农药施药人员了解正确存放、操作、清洗农药容器与施药设备的相关知识。</p> <p>涉及的主题包括：i) 将农药保存在原始容器中的重要性；ii) 不重复使用农药容器的重要性；iii) 如何安全运送与存放（如：分类隔离、置于通风良好并上锁的房间内）；iv) 使用过的容器与施药设备的正确清洗程序；v) 使用过的容器与施药设备清洗与存放地点的选择；信息中应贯穿相关的法律及法规要求。</p>
1.8 根据标签说明以及制造商说明，使用状况良好的适当设备在适宜的天气条件下施药。	<p>通过适当的形式使生产者与农药施药人员了解天气条件的影响、判断天气条件是否适宜的方法、理解并遵守标签说明的重要性（如：施药量、施药方法、再次施药的周期）以及维护施药设备的方法。</p>
1.9 通过回收计划收集空农药容器或对其进行安全处置。	<p>通过适当的形式使生产者及任何工人了解重复使用农药容器的相关风险以及安全处置或回收农药容器的方法，包括恰当的清 洗技巧。</p>
2.1 雨养棉：采取雨水管理措施，优化用水。	<p>通过适当的形式使生产者了解收集雨水/保持土壤水分的管理措施：如，使用覆盖作物、保留作物残茬、耕作措施、播种日期与播种率（播种密度）、除草以及集水方法。</p>
2.1 水利灌溉：采取优化用水的水管理措施。	<p>内容同上，另外还需考虑附加事项，包括：灌溉系统的选择（包括土壤类型与持水能力的重要性），其监督与维护（基础设施、泵、设备），灌溉时间选择/时间安排。</p>
2.2 采用管理措施，确保水提取不会对地下水或水体造成不良的影响。	<p>通过适当的形式使生产者了解水提取的潜在影响以及解决这一影响的管理措施。</p>
3.1 采用土壤管理措施，维护并巩固土壤结构与肥力。	<p>通过适当的形式使生产者了解适合当地的土壤管理措施，维护并巩固土壤结构与有机质含量（如：免耕、覆盖作物、作物残茬维护、使用作物/豆类植物轮作、耕作设备的选择等）。</p> <p>还应采取适当的形式使生产者了解识别土壤结构问题的方法。</p>
3.2 根据作物和土壤的养分需求施肥。优化时间、位置和用量。	<p>通过适当的形式使生产者了解适当的养分监督程序（如：目检、叶片检测、土壤检测）、养分配方及施肥技巧。</p>
3.3 采取管理措施，尽量减少水土流失，进而最大程度减少土壤的移动，并对河道、饮用水源和其他水体进行保护，避免农田水土流失。	<p>通过适当的形式使生产者了解土壤侵蚀管理措施，如：条植法、作物残茬维护、覆盖作物、土方工程、沿水流利用原生植被带来控制水土流失、过滤农用化学品以及保护野生动物栖息地。</p>
4.1 采取措施增加农场及其周边地区的生物多样性。	<p>通过适当的形式使生产者了解增加农场及周边地区生物多样性的措施、可能存在的生物，以及控制方法、物种入侵方面的内容。</p>
4.2 种植棉花的土地与改种棉花的土地符合国家农业土地使用的相关法律。	<p>通过适当的形式使生产者了解法定的棉花种植地使用与转换成种植棉花土地要求。</p>

BCI 生产标准	培训建议
5.1 采取管理措施最大限度提高纤维品质。	通过适当的形式使生产者了解管理纤维品质的关键农艺因素，特别是品种的选择、播种时间/密度以及水、杂草与营养素的管理。
5.2 采收、管理并储存籽棉，尽量减少废物、污染和破坏。	通过适当的形式使生产者与采摘者了解适当的采摘与籽棉储存管理措施，包括：采摘时间及方法，以确保籽棉在采摘、储存及运送过程中无污染（使用无污染采收袋、存放于干净整洁的区域、根据品质进行隔离）。
6.1 小农（包括佃农、收益分成佃农和其他类别棉农）有权自愿建立并发展代表其利益的组织。	通过适当的形式使小农了解家庭式小农如何在所在区域组成代表其棉花利益的组织。
6.2 提供饮用和清洗用水。	通过适当的形式使生产者与工人了解水质与卫生保健方面的知识。
6.3 遵守国际劳工组织第 138 号公约，不雇用童工（参考国际劳工组织第 138 号公约）。	通过适当的形式使生产者与工人了解国家/州童工法规以及国际劳工组织公约中与童工相关的规定。
6.3 对家庭式小农而言，儿童可在其家庭农场上帮工，但所从事的工作不得对儿童健康、安全、福利、教育或发展造成损害，同时要在成年人的监督下工作，并接受适当的培训。	通过适合的形式使家庭式小农了解针对家庭式小农的特殊情况以及“轻量工作”的性质。
6.4 执行危险性工作的最低年龄为 18 周岁。	通过适当的形式使生产者与工人了解国家法规中危险工作的具体内容，包括国际劳工组织第 138 号公约中的相关内容。其中至少应包含 18 周岁以下人员不得配制或喷洒农药的规定（见作物保护标准 1.4）。
6.5 自由选择是否接受雇用：不得强迫或强制劳动，包括抵债或贩卖劳动。	通过适当的形式使生产者与工人了解国家/州法规及国际劳工组织公约中与强迫劳动相关的规定以及当地背景下各种强迫、强制、抵押以及贩卖劳动的问题。
6.6 不应针对个人特征与小组成员或社团，出现剥夺或损害机会均等、条件均等或平等对待的歧视现象（区别、排斥或优先权）。	通过适当的形式使生产者与工人了解国家/州法规及国际劳工组织公约中和歧视问题相关的规定以及在当地棉花背景下解决该问题的办法。