

# 浅谈棉花种植与大田管理技术

新疆生产建设兵团第六师 103 团 5 连 杨 朔 蒋霄玥 孙继申 周旭东

**摘 要：**随着我国社会经济的不断发展，针对我国农业经济的建设也提出了很多新的要求，带来了新的机遇和新的挑战。棉花种植作为我国农业经济建设的重要组成部分，有着十分重要的现实意义。棉花种植作为经济作物，通过棉花种植能够进一步提高农户的经济收入，促进经济的发展。在棉花种植的过程中，也会受到诸多因素的影响，加剧了棉花种植的困难度和复杂度。基于此，还需要工作人员切实做好棉花种植的管理工作以及完善大田管理技术，从而促进我国棉花种植的持续稳定发展，带来更大的经济效益。

**关键词：**棉花种植；大田管理技术；技术分析

棉花种植作为农业经济建设的重要组成部分，为进一步提高棉花种植的产量和质量，还需要进一步优化棉花种植的技术手段。同时，针对我国棉花种植的实际情况进行分析和考量，往往也存在着一定的问题。因此，这就需要工作人员切实做好棉花种植的技术分析，尤其是要完善大田管理技术，针对棉花种植的全过程来进行统筹和管理，把握好棉花种植的每一个环节和每一个细节，促进我国棉花种植的持续稳定发展。

## 一、棉花种植技术分析

### （一）优化棉花种植前的准备工作

在棉花种植过程中，工作人员需要针对棉花种植的场地来做好具体的勘察和调查处理，尤其是要把握好棉花种植中的地形因素、土壤因素和环境气候因素，对其中的关键数据信息进行提炼，制定出明确的棉花种植方案，对后续棉花种植工作的展开进行指导和统筹，确保在棉花种植的过程中，棉花能够呈现出更为强大的环境适应能力和更为理想的存活能力。同时，在进行棉花种植准备工作的过程中，工作人员也需要进一步完善的棉花的选种。那么从目前的实际情况来看，更多的人是愿意选择包衣型的棉花。这主要是因为包衣型的棉花往往具有更好地抗病虫害能力，能够进一步促进棉花的生长，对提高棉花种植的产量和提高棉花种植的质量而言，都有着十分重要的现实意义。因此，这就需要工作人员切实做好棉花种植中的选种工作。此外，在棉花种植准备工作的过程中，工作人员也需要针对棉花种植的方式来进行合理的选择，同样是需要工作人员考虑到多方因素，来进行综合性的考量和整体上的分析，并在过程中一并完善的棉花种植的技术手段，对棉花种植提供技术支持。最后，工作人员还需要考虑到棉花的习性等问题。一般认为，棉花往往更喜欢湿热的环境，并且对光照因素有着更好的要求。因此，在工作人员进行棉花种植前，也需要对棉花种植的土地来做好分析和整理。

### （二）完善棉花种植适期播种的准备工作

在棉花种植的过程中，适龄期的准备工作同样是十分重要的。从实际情况来看，不同于其他农作物，棉花

对顶土的适应能力往往比较薄弱，在棉花种植的过程中，其幼芽往往很难从土壤中伸展出来，这就影响了棉花幼芽的存活率，造成了损失。因此，针对这一问题，同样是需要工作人员做好棉花种植中的幼芽分析，切实提高棉花种植的幼芽存活率。因此，在实际棉花种植工作展开的过程中，工作人员则是可以采取覆膜的方式来进行处理。那么从覆膜方式应用的实际情况来看，则能够进一步为棉花种植提供良好的生长环境，进一步提高棉花种植的幼芽存活率。同时，在覆膜处理的过程中，也能够进一步优化棉花种植的生长环境，并针对棉花种植中的空气湿度问题进行控制、对棉花种植中的土壤湿度问题进行控制、针对棉花种植中的养分和温度来进行控制，使其维持在一个合理的范围内，满足棉花种植的需求。此外，在进行棉花种植放苗作业的过程中，工作人员则是需要进一步做好棉花种植的苗选择。过程中，主要是关注苗的抗压能力和生长能力，选出优质的苗，确保棉花种植的后续生长。最后，在棉花种植放苗期间，往往也对天气因素有着一定的要求。那么在工作人员具体开展放苗作业的过程中，应当尽可能选择阴天。

## 二、棉花种植大田的管理技术分析

### （一）棉花种植的苗期管理技术分析

针对棉花种植大田管理技术进行分析，首先是苗期管理中的棉花种植大田管理技术应用。从实际情况来看，在工作人员完成了棉花种植的操作后，则是需要工作人员进一步做好棉花种植过程中的观测处理。过程中，主要是每一日都需要针对棉花种植的实际生长状态来进行观察，同时做好记录工作。那么在这一过程中，如果工作人员发现了其中存在的问题，则是需要及时针对问题进行反馈和处理。在针对苗期进行管理的过程中，工作人员也需要其实做好棉花种植苗期管理中的除草工作。通过除草工作的展开，能够进一步清理掉影响棉花种植的杂草，避免杂草对棉花种植生长的影响，切实保证棉花种植中的养分需求、水分需求等。另外，在棉花种植苗期管理的过程中，工作人员也需要做好施肥

管理工作。在过程中，工作人员应当切实明确肥料的重要性，通过科学合理的施肥处理来保证棉花种植的健康成长，并同时也提高棉花的产量和棉花的质量。另外，针对棉花种植过程中的天气进行分析，如果棉花种植中的雨水量比较多，那么则需要工作人员及时关注雨水对棉花种植的影响，要切实做好防水减排处理工作，避免棉花种植过程中出现受潮受涝影响。

### （二）棉花种植的花铃期管理技术分析

在棉花种植管理的过程中，工作人员也需要进一步做好棉花种植花铃期的管理工作。在棉花种植的过程中，每个阶段都是十分重要的，每一个阶段的工作落实，也都会影响到棉花种植的产量问题和质量问题。其中，尤其是要工作人员做好花铃期的管理工作。因此，如果棉花种植所处的高温的季节，那么更需要工作人员及时做好其中的浇灌处理。期间，通过工作人员对棉花种植的浇灌处理，能够更有效地环节棉花种植中的缺水问题和水分流失问题，保证棉花种植正常生长的水分需求。在工作人员进行浇灌处理时，应当对时间进行严格的把控，尽可能选择在早上进行或者是在晚上进行。这主要是因为早上和晚上的时间，温度比较低，棉花在这一过程中能够更好地吸收水分。而如果在中午等高温时期进行浇灌，则难以达到这一效果。反之，针对雨水量比较大的季节，在工作人员进行棉花种植管理的过程中，则是需要将管理的重点放在墙排水方面，以此来防止在棉花种植的过程中出现大量积水的问题，使棉花受到水的影响，出现烂根、死亡。此外，针对棉花种植中的施肥管理来进行分析，棉花种植不同时期的施肥也是不同的。在实际工作展开的过程中，主要是针对不同的棉花种植时期来选择出对应的肥料。

### （三）棉花种植的吐絮期管理技术分析

在棉花种植管理的过程中，工作人员也需要做好棉花种植吐絮期的管理工作。从实际情况来看，在棉花种植的过程中，吐絮期的管理是最为重要的，也是最为关键的。通过对棉花种植吐絮期的科学管理，也能够进一步提高棉花种植的产量和棉花种植的质量。因此，这就需要工作人员切实对焦棉花种植的吐絮期来做好把控，制定出明确的管理方面。首先，工作人员需要关注病虫害问题，切实做好棉花种植吐絮期的病虫害问题控制。这主要是因为病虫害问题往往对棉花种植的影响是最大的。其中，包括红铃虫的影响、棉铃虫的影响，往往容易损坏到吐絮期的棉花。因此，针对这一问题，工作人员便需要针对吐絮期的棉花种植来做好枝叶的清理，对一些无用的枝叶进行修剪，同时也能够避免棉花种植出现腐烂等问题。另外，通过工作人员的枝叶修剪，也能够为棉花种植的植株提供更好的光照条件，保证棉花种植的充足光照需求。此外，在进行棉花种植病虫害问题

管理的过程中，工作人员也需要针对杀虫剂来进行合理的选择。在实际工作展开的过程中，主要是需要工作人员提高选择的针对性，针对棉花种植的实际病虫害问题来进行分析和判断，从而选择出合适的化学药物，并对药物喷洒的数量一并做好控制。一方面是要达到防治病虫害问题的效果，另一方面也要防治过度喷洒导致的棉花污染等。那么针对具体的棉花种植病虫害防治来进行分析，主要包括以下三个方面。

1. 生物手段的棉花种植病虫害防治工作。从实际情况来看，棉花种植的病虫害防治往往是一个十分漫长的过程，且存在一定的周期性。在这一过程中，还需要工作人员针对棉花种植的生长期间来进行全方位的监督和把控。同时，在进行棉花种植病虫害防治的过程中，也需要工作人员做好各项技术手段的应用，要尽可能避免单一的防治方法。同时，在棉花种植病虫害防治的过程中，针对物理手段与生物手段来进行结合使用，为棉花种植的健康生长营造出一个良好的环境。另外，在工作人员进行棉花种植病虫害防治的过程中，也可以针对害虫的天敌来进行利用，通过生态系统的原理来提高棉花种植病虫害防治的效果，并减少棉花种植病虫害防治带来的污染问题。同时，从部分生物防治手段来看，往往也更容易从源头的角度出发，提高棉花种植病虫害防治的效果。并且与化学防治技术相对比，生物防治技术的应用对棉花本身的影响也要更低，更有利于保证棉花的质量。

2. 物理防治技术。在棉花种植病虫害防治的过程中，工作人员也可以使用物理防治技术，进一步加大棉花种植病虫害防治的田间管理力度，针对已经出现病虫害的病株来进行拔除和治疗。同时，工作人员也需要针对出现病虫害植株的周边土壤来进行消毒处理和杀菌处理，并同时也要做好棉花的灌溉施肥工作，从而进一步提高棉花的病虫害抵抗能力，确保棉花的健康生长。此外，在棉花种植病虫害防治的过程中，工作人员也需要针对棉花种植病虫害的基本特点来做好分析和整理，通过特点把控来提高棉花种植病虫害防治的针对性和有效性。例如，工作人员可以采用高压泵灯和频振式杀虫灯进行混合使用。从实际情况来看，通过该方式的应用，不仅仅是能够对棉铃虫进行高效的诱杀，同时其本身造成的危害往往也比较小。此外，在进行棉花种植病虫害防治的过程中，工作人员同样是可以做好天敌的引进。例如，红蜘蛛等。

3. 化学防治技术。化学防治技术是棉花种植病虫害防治工作中最常见的一类防治技术。通过工作人员对化学防治技术的合理应用，也能够达到理想的棉花种植病虫害防治效果，并同时提高棉花种植病虫害防治的准确性，使其在最短的时间内针对病虫害问题进行防治处

理。但是在工作人员采用化学防治技术的过程中，也需要做好全面的把控工作，针对其毒性在最安全的范围内进行控制，从而一方面是针对棉花的病虫害问题进行防治，另一方面也能够降低农药的残留量。因此，在进行化学防治的过程中，工作人员则是可以使用一些低毒的农药。此外，则是在化学防治技术应用的过程中，工作人员应当结合具体的病虫害问题来选择对应的农药，并同时针对农药的数量、时间、周期等进行控制，切实提高化学防治的效果。

### 三、做好棉花种植大田管理技术的优化与推广

(一) 做好技术交流，提高棉花种植大田管理技术水平

棉花种植作为我国农业经济的重要组成部分，有着十分重要的现实意义。但同时棉花种植的过程中，往往也会受到一些因素的影响，从而导致了棉花种植中的诸多问题。因此，这就需要切实做好棉花种植的大田管理工作，使用先进的技术手段。我国作为农业大国，棉花也是我国主要的经济产物，相关的技术在不断发展的过程中，也已经比较程度，但取得成效的同时，也存在着一些问题。因此，这就需要进一步针对技术来做好优化工作。过程中，一方面是可以针对国际上的先进技术来进行交流和借鉴，加速先进技术的整合，提高我国的技术水平。另一方面则是可以成立我国的技术科研队伍，加强技术资源投入，成立技术工作室。同时，连同各大高校，利用好我国的教育资源，针对开展校企平台，对更多的人才进行整合，提高技术研发和技术创新的力度。此外，当地政府部门同样需要做好引导工作，完善技术方面的政策支持。在此基础上要鼓励更多的企业参与进来，拓展技术发展的资金渠道，整合更多的社会力量。最后，则是可以成立技术的试验基地和示范基地，针对技术的成果进行展示，针对技术的问题进行分析和讨论，切实提高我国的技术水平，切实促进我国的棉花种植业发展。

(二) 加强棉花种植大田管理技术宣传，做好棉花种植大田管理技术的推广

在棉花种植大田管理的过程中，还需要进一步做好棉花种植大田管理技术的宣传与推广工作。首先，可以利用线下推广模式，通过村委会等方式来进行技术推广，组织用户进行系统化的学习。但是在宣传推广的过程中，工作人员应当认识到农户本身的文化程度问题，要采用接地气的方式和农户能够理解的语言表达。同时，深入到一线环节中，明确农户的需求和关注点，提高技术推广的针对性和有效性。其次，伴随着我国信息技术的不断发展，在棉花种植大田管理技术宣传推广的过程中，工作人员也要利用好信息技术手段，积极开展线上推广工作。其中，主要是利用微信和短视频等平台

来进行推广。在潜移默化中，帮助农户认知技术、接受技术。最后，还需要进一步加强推广人员的培训工作。推广人员作为棉花种植大田管理技术推广的主体力量。应当积极开展推广人员的学习工作，并深入到一线环境中，了解农户的真实需求，提高推广的质量。

### 四、结束语

综上所述，在我国社会经济建设的进程中，农业经济是十分重要的组成部分。而棉花种植作为我国农业经济的重要组成部分，有着十分的现实意义。那么为了提高棉花种植的产量和质量，这就需要工作人员切实把握好棉花种植的每一个具体环节、具体细节和具体要素，做好整体上的统筹工作，切实完善棉花种植的技术手段，针对大田管理技术进行优化与完善，以此来促进我国的棉花种植的持续稳定发展，带动我国的农业经济建设。

#### 参考文献:

- [1] 邢颖. 浅谈棉花田间管理与病虫害防治技术要点[J]. 农民致富之友, 2016(2): 94.
- [2] 董兴梅. 棉花种植与大田管理技术研究[J]. 种子科技, 2019, 37(12): 31+35.
- [3] 华秀贤. 棉花种植与大田管理技术的研究[J]. 农业与技术, 2017, 37(13): 95+98.
- [4] 郑结彬. 试论棉花种植与大田管理技术[J]. 农家致富顾问, 2019(8): 114.
- [5] 张华娟. 浅析大田作物早期田间管理及灌溉技术[J]. 农民致富之友, 2019(11): 33.
- [6] 祖丽皮娅. 对棉花种植与大田管理技术的探讨[J]. 农民致富之友, 2019(22): 21.
- [7] 李钦涛. 棉花种植与大田管理技术研究[J]. 农技服务, 2017, 34(22): 22.
- [8] 梅咏香. 育苗移栽棉花管理技术要点与措施分析[J]. 农村科学实验, 2021(7): 69+70.