

# 新形势下棉花栽培技术发展存在的问题及创新建议

新疆兵团第一师阿拉尔市十团二十一连 谭永江

**摘要:**棉花在世界范围都有广泛种植,目前有150个国家和地区进行了棉花种植栽培。我国一直都是棉花种植栽培量最大的国家,并且棉花属于我国重要的经济性作物之一,对我国国民经济发展具有重要影响。在新形势下,我国棉花种植业得到了良好的发展,棉花栽培技术也在不断发展进步,但从实际种植情况来看,我国棉花栽培技术仍然具有进一步发展的空间。本文从新形势棉花栽培技术发展存在的问题出发,并对其技术创新予以一定的建议,以期更好的发展棉花栽培技术。

**关键词:**新形势;棉花栽培技术;问题与建议

棉花是我国目前重要的经济作物之一,棉花产业对我国经济具有促进作用,并且已经慢慢成为我国经济发展的重要组成部分。近年来,由于科学技术的不断发展,我国农业事业得到了进一步发展,与此同时,棉花栽培技术也取得了很大进步,对提高棉花产量具有重要意义。为了促进我国棉花栽培技术的进一步发展,提高棉花产量,我国需在新形势下对棉花栽培技术发展存在的问题进行讨论分析,并对此采取有效的解决对策,促进棉花栽培技术进一步创新发展。

## 一、棉花栽培技术发展现状

在我国棉花具有广泛的种植面积,对于棉花栽培具有丰富的经验,在市场上棉花的品种也多种多样。以往棉花的栽培品种多以草棉及陆地棉为主,后来随着市场上对棉花需求的增大,使得棉花品种开始越来越多。当前,根据棉花产品的形状,可以分为长绒棉,粗绒棉,细绒棉,而棉花产品会出现不同的形状,主要是因为棉花种植地的环境不同造成的。而粗绒棉由于其适用范围较小,不适用于工业纺织,因此棉花种植面积不断变小,慢慢被淘汰了。而长绒棉对于种植生长环境要求十分严苛,目前长绒棉多集中在我国新疆地区进行种植。而细绒棉由于其对生长环境要求不是十分严格,所以我国目前棉花的主要栽培品种为细绒棉。

## 二、新形势下棉花栽培技术创新发展的意义

### (一) 创新棉花栽培技术可以促进我国经济发展

对于任何一个行业而言创新都是十分重要的,只有不断进行技术创新,才能确保该行业健康可持续发展。随着世界经济多元一体化发展,各国之间的经济联系日益紧密,各国为了保护本土企业发展,纷纷建立相应的贸易保护政策来保护本土企业。在这一形势下,对我国的棉花种植业发展有了新的挑战。对此,我国的棉花栽培技术需要不断进行创新和发展,不仅要提高棉花种植产量,还要提高棉花的质量,以此来提高我国棉花作物在国际市场上的地位。棉花是我国当前重要的国民经济作物,对我国经济具有一定的影响,而科学技术是第一生产力,要想提高棉花的产量与质量,就需要不断对棉花栽培技术进行创新,使我国棉花栽培技术得到进一步的提升。在我国社会主义现代化经济发展过程中,对于国际出口贸易十分看重,而加强棉花栽培技术创新发展,提高棉花产量与质量,可以促进我国棉花出口贸易,带动我国经济发展。

### (二) 创新棉花栽培技术可以促进棉花产业发展

由于棉花在世界范围内都有所种植,且随着棉花种植产业的不断发展、扩大,各大从事棉花生产贸易的企业为提高自身在经济市场上的话语权,不断对自身管理机制进行改革,使企业形成最优运行效果。然而,当前的棉花栽培技术制约了企业的进一步发展,随着企业内部管理机制的不断完善,落后的棉花栽培技术已经无法适应现有的管理机制。对此,需要对棉花栽培技术进行改革创新,从而促进我国棉花产业的进一步发展。在当前国际市场上,棉花产业竞争日益激烈,虽然目前我国仍是世界范围内棉花产量最多的国家,但其他各国也紧随其后,如果我国不能及时对棉花栽培技术进行创新,就很难维持住世界棉花产量第一国家的位置。要想在国际市场内占有一席之地,就应不断加强对棉花栽培技术的创新,从而促进我国棉花产业的发展。

## 三、新形势下棉花栽培技术发展中存在的问题

### (一) 棉花栽培的品种选择不当

随着棉花产业的发展,吸引了越来越多的个体加入到棉花产业中,使得市场上的棉花栽培品种杂乱繁多。再加上种植者对于高产低成本的棉花种子重视程度越来越高,很多种植者开始对棉花品种进行改良创新,这也使得市场上出现了很多不同种类的棉花种子。而棉花种植对于生长环境十分挑剔,并不是任何的区域都可以进行棉花种植,在棉花生长过程中,对于光照,土壤,水分等都拥有着较高的要求,在我国,只有新疆的某些地区适宜进行大规模的棉花种植,并且可以进行机械化作业,其他地区进行棉花种植时只能散种,种植面积较小,难以形成大规模的棉花种植地,很难获得较大的经济收益。再加上我国市场上棉花种子品类繁多,种植户在选择棉花种子是具有一定的随意性,更加加剧了市场上棉花品种混杂,质量参差不齐的情况,这对于我国棉花种植业的发展具有一定的阻碍,不利于对棉花栽培技术进行创新和发展。

### (二) 棉花栽培缺乏科学性和合理性

与其他产业不同,棉花产业在种植过程中受气候条件和地理条件的影响,要在适当的地理位置,根据适宜的天气条件进行种植。同时,在棉花种植过程中,其生态布局的科学性和合理性,对于棉花生长也具有十分重要的影响。在棉花种植过程中,其最合理的模式就是可以提高棉花质量,增加棉花产量,促进棉花产业的健康可持续

发展。但在当前棉花的实际种植过程中,存在着布局不合理,不科学的情况,使棉花不能进行大规模种植,进行机械化作业,这些都严重影响了棉花种植的产量和质量。

### (三)对棉花病虫害防治工作不够重视

在棉花生长过程中会受到病虫害的威胁影响,降低棉花产量,影响棉花经济效益,因此应提高对棉花病虫害防治工作的重视程度。棉花病虫害防治工作的质量影响着棉花种植发展水平,但在目前实际的棉花种植过程中,由于种植户对于棉花的种植规模小且相对分散,使得在棉花生长过程中,无法对其进行有效的统一化管理,为棉花病虫害防治工作开展带来一定的阻碍。再加上大部分棉花种植户缺乏相关种植技术知识,对于病虫害防治工作意识不足,没能在棉花生长过程中及时发现病虫害隐患,错过了最佳防御时期,导致棉花在生长期内容易受到病虫害的影响,降低了棉花产量与质量,降低了棉花种植经济效益。

## 四、新形势下棉花栽培技术创新发展建议

### (一)选取优良品种

并不是每个地区都可以进行棉花种植,棉花还在生长过程中,对于生长环境具有十分高的要求,需要充足的光照和灌溉水源。棉花的生长周期一般为5~6个月,在棉花生长过程中,极易引发病害,从而对棉花的产量和质量有所影响,并且降低棉花的经济效益。据不完全统计,每年由于病虫害所导致的棉花损失高达15%~20%。因此,为解决这个问题,应用对棉花种子进行大力甄别,在棉花种植栽培过程中选取优良的棉花种子,通过种植优良的棉花品种,起到对病虫害防御的作用。另外,随着我国科学技术的不断发展,在进行棉花栽培过程中,可以自行培育比较优良的棉花品种,使该品种具有较强的防御病虫害的能力,且枝叶少,叶片适中,植株紧凑。在棉花长达5~6个月的生长周期中,优良的棉花品种不仅可以有效防预病虫害的发生,并且还能提高棉花的产量与质量,增加棉花种植经济效益。

### (二)创新棉花种植栽培技术,提高产量

目前,我国棉花种植户在种植棉花过程中成本相对较高,因此,国家应大力创新并推广地膜栽培技术,有效节约棉花种植成本,提高经济效益,并且还可以促进棉花生长。采用地膜栽培技术,可以有效提高棉花种植的产量与质量。目前,我国可以进行棉花栽培的地区有很多,但由于各地区自然环境并不相同,导致棉花在栽培过程中出现的问题也有所不同,尤其是在育苗阶段,受自然环境等因素的影响,使得棉花育苗成活率较低。而采用地膜栽培技术,可以有效提高棉花育苗成活率,节约育苗成本,增加经济效益,促进棉花栽培技术的完善。除此之外,我国大部分地区在进行棉花种植时,都是采用直播技术,而随着我国棉花种植技术的进一步发展和完善,棉花种植技术已经开始向育苗移栽发展,在温室中对棉花进行育苗和培育,不仅可以提高棉花幼苗的成活率,还可以使棉花幼苗处于一个健康的生长状态。对棉花幼苗进行移栽,可以在一定程度上增加棉花产量。同时,相关科技人员应不断检验地膜栽培技术与育苗移栽技术,并对其进行创新和完善,以便促进棉花栽培技术的创新发展。

### (三)做好病虫害防治工作

在新形势下,对棉花栽培技术进行创新发展,除了选取优良的品种,推广地膜栽培技术和育苗移栽技术外,还应提高对棉花病虫害防治工作的重视程度。毕竟无论所选取的品种无论多么优良,都不能完全避免在棉花生长的5~6个月内不发病虫害,虽然国家创新的优良品种可以在一定程度上增加对病虫害的抵抗能力,减少对棉花产量和质量的损坏率,但并不能完全抑制病虫害的发生。因此,棉花种植户在棉花生长期要加强病虫害的防治工作,对棉花的长势进行全方位的监控,对营养不良及存在安全隐患的植株及时进行治疗与控制,并且对棉花的生长进行科学的检测,采用先进的科学手段进行抽样调查和分析,建立相关的病虫害防御机制,采取针对性的病虫害防治工作。提前做好病虫害防治工作,可以最大限度地降低病虫害发生几率,提高棉花种植产量与质量,增加棉花种植经济效益。

## 五、结束语

在新的形势下,虽然我国的棉花种植已经有了较大的发展,但在种植过程中仍然存在许多问题,种植户对棉花品种选择的随意性,以及对相关栽培技术和病虫害防治技术等方面知识的欠缺,都制约着我国棉花产业的健康可持续发展。在棉花种植过程中,为解决这些问题,应选取优良的品种,创新棉花种植栽培技术,做好病虫害防治工作,确保棉花的健康生长,以此来为我国棉花产业发展奠定良好基础,促进棉花产业优化升级,提高我国经济发展水平。

### 参考文献:

- [1]孙鹏程,王志伟,赵泽飞,等.转基因抗虫棉新品种GK102的选育及栽培技术[J].中国棉花,2019,46(03):33~34.
- [2]鹿立根,朱茂翠,朱楨明,等.国审棉花品种~创棉508[J].中国棉花,2019,46(03):35+37.
- [3]刘培源,黄耀新,丁连军,等.哈萨克斯坦棉花滴灌栽培系统模式分析研究[J].农业与技术,2019,39(03):94~95.
- [4]许天福,张根培,张滢琰,等.赣北彭泽植棉区棉田一年两熟轻简高效栽培模式效果分析[J].棉花科学,2018,40(06):47~49.
- [5]丁连军,张大勇,黄耀新,等.哈萨克斯坦棉花膜下滴灌高产栽培技术[J].现代农村科技,2018(12):25~26.
- [6]刘素恩,杨旭出,郭宝生,等.抗病优质机采棉品种~冀棉646[J].中国棉花,2018,45(12):33~34.
- [7]王巍,赵志强,高艳平,等.特早熟抗病棉花品种辽棉35选育及栽培技术[J].中国棉花,2018,45(12):37~38.
- [8]卜茂平,施大治,张友平,等.洞庭湖植棉区棉花油后机械直播栽培配套技术[J].棉花科学,2018,40(05):43~45.
- [9]杨长琴,周治国,陈德华,等.长江流域植棉区麦(油)棉两熟种植棉花增密减肥轻简高效技术[J].中国棉花,2018,45(10):1~4.