

新形势下棉花栽培存在问题及技术创新建议

蒋丽煌 龙朝宇 李 佼
农业技术推广中心

摘要: 棉花不仅作为重要的农作物, 在我国的经济发展中起到的关键作用也奠定了它经济作物的重要地位。对棉花进行的栽培技术, 对棉花的产量和质量起到了重要的作用, 同时对促进我国经济发展也起到了重要的推动作用, 因此, 对棉花栽植技术的研究一直是我国相关部门和专家们的关注点, 同时农业专家也不停的致力于棉花栽植技术的研究。在对棉花栽植技术不断的探索和创新的过程中, 总结了很多宝贵的栽种和培育方法, 提高棉花产量和质量, 促进了棉花产业的发展。

关键词: 棉花栽培技术; 技术创新建议

The problems of cotton cultivation under the new situation and the suggestions of technological innovation

Lihuang Jiang, Chaoyu Long, Jiao Li
Agricultural Technology Extension Center

Abstract: Cotton is not only an important crop but also plays a key role in China's economic development and has established its important status as an economic crop. The cultivation technology of cotton has played an important role in the yield and quality of cotton, and also played an important role in promoting the economic development of our country. Therefore, research on cotton planting technology has always been the focus of relevant departments and experts in my country. At the same time, agricultural experts are also constantly working on the research of cotton planting technology. In the process of continuous exploration and innovation of cotton planting technology, many valuable planting and cultivation methods have been summarized to improve cotton yield and quality and promote the development of the cotton industry.

Keywords: cotton cultivation technology; technical innovation suggestion

棉花农作物也是我国重要的基础经济作物之一, 很多行业都会大量的应用到棉花, 比如说服装行业、医疗用品等等, 对棉花作物的广泛应用, 促进了我国对棉花产量重视, 同时为了提高棉花的产量我们也对其栽重和培养技术进行了不断的创新和发展^[1]。棉花对我国的经济起到了相当大的推动作用, 同时也是我国经济体系中重要的组成部分。目前我国很多地区都在大量的栽种和培育棉花, 在对棉花栽值的过程中, 依然存在着较多的问题, 不仅严重影响着棉花的产量, 同时也对棉花在各行业中的应用产生了影响, 造成很多时候优质棉花

的产量无法达到人们的日常需求。因此为了提升棉花的产量, 同时提高棉花的质量, 相关部门对棉花的栽培技术进行了长时间的创新和探索, 长期的探索实践过程中得到了很多宝贵的棉花栽培技术方法, 提出了很多技术方面的创新建议, 为我国的棉花栽值产业的发展起到了一定的利用价值, 同时也在一定程度上提高了棉花的产量。

1. 新形势下棉花栽培技术发展的意义

棉花能够制成各种规格和密度的织物, 棉织物耐磨, 具有吸湿、舒适等多种属性, 在服装等方面的应用十分深入广泛, 同时棉花还在国防、医药行业、汽车行业等其它领域发挥着重要的用途, 对于棉花的栽植、生产、流通和再加工等, 对我国经济体系的调整和国民经济的发展都起到了重要的作用, 因此国家对棉花的生产高度

作者简介: 蒋丽煌, 出生年月: 1981年10月, 性别: 女, 民族: 汉族, 籍贯: 陕西省汉中, 学历: 本科, 职称: 高级农艺师, 研究方向: 农业技术推广。

重视^[2]。1984年以后,我国通过对棉花栽植技术的不断创新,提高了棉花的产量,摆脱了原棉对进口的依赖,同时近年来通过国家相关部门和农业专柜的不懈努力,成功的扭转了局面,棉花不仅不依赖进口,我国还一跃成为了棉花较大的买方市场,为我国的经济增长起到了积极的促进作用。但是随着我国经济的不断发展和相关经济结构进行了调整,国内各行业对棉花需求量的增加,我国的棉花产量和质量在应对市场需求的过程中出现了不同的问题,面对这些问题,为了避免棉花产业对我国经济造成的影响,要对棉花产量和质量进行重新规划和调整,在进行深入调整的过程中,首先要对棉花的栽植技术进行调整。具体对栽培技术的调整有如下几方面重要的意义:①对棉花的栽植技术进行深入的调整,整体提高棉花的产量和质量,可以有效的促进棉花种植地区的经济发展。同时将棉花栽植技术进行创新,可能促进棉花种植产业积极、健康、稳定的发展,以满足棉花对现代经济形势下各行业的市场需求^[3]。②全球经济化时代的发展和到来,各国迎来了经济高速融合发展的机遇,各个国家间的经济、贸易联系十分紧密,同时各行业的发展随着机遇的到来也将会受到国外产品的冲击,为了更好的保护我国特有的棉花产业,积极应对国际市场对我国棉花产品市场的冲击,就要积极调整战略,提升棉花栽植技术,提高棉花质量和产量,提升自己的棉花行业竞争力,从而有效的提高我国棉花产业在整个市场竞争中的实力。③加强棉花栽植技术的探索和创新,切实提高棉花的质量和产量,使我国的棉花产业在激烈的国际竞争市场中占有自己的一席之地,获得长期稳定的发展,才能够切的提高我国经济发展的脚步。

2. 我国棉花产业栽植过程中存在的问题

2.1 品种选择不当

当前我国棉花栽植的情况,其栽植技术在进行发展的过程中,受到了很多方面不良因素的制约,这些不良因素不仅直接影响到棉花产业中棉花的品质和产量,同时也对我国棉花质量在国际市场中的声誉造成了诸多的不良影响。其中对棉花质量和产量有着直接影响的就是对棉花品牌的选择^[4]。在进行棉花栽植的过程中,对棉花的品种的选择十分重要,它关系到整个后期棉花的品质和产量。但是就我国目前棉花品种的市场而言,对于对棉花品种认证审核门槛相对较低,有很多商家钻了这个空子,向农户推销通过非常渠道获得的不符合推广栽植要求的劣质种子,进而造成农户无法根本性的提高棉花的产量和质量,甚至有些时候会造成农户的经济

损失。这种现象如果不加以整治,长基发展下去会影响整个棉花产业的种植业,进而影响我国棉花产业的进步和发展。

2.2 忽视棉花病虫害防治工作

棉花生长周期内,很多农户的棉花产地都受到了病虫害的危害,大大降低了棉花的产量,同时严重影响着棉花的质量。对棉花生长周期内的病虫害的防治工作做的到位与否,对棉花的产量和质量有着关键性的影响,同时也会影响棉花产业的稳定发展。我国目前在对棉花进行病虫害防治的工作中,很多农户因为其棉花作特的种植规模小,没有进行统一的严格的棉花病虫害防治工作,相关区域也没有办法对散户进行统一的病虫害防治工作管理,从而从整体上放缓了棉花病虫害防治工作的脚步,大大限制了棉花病虫害防治工作积极有效的开展。还有部分农户缺乏科学合理的棉花种植技术,没有深入学习棉花种植的新技术,还在沿用传统的种植理念和种植管理方法,在种植棉花的过程中对棉花发生病虫害的隐患没有采及提前的预防工作,大大错过了棉花病虫害治理的预防期,而在病虫害发生的初期也没有进行及时的科学合理补救方案,也会造成棉花发生大面积的病虫害现象,大大影响了棉花的产量和质量,也造成了农户的经济损失^[5]。

2.3 科技人才匮乏,科研资金投入力度小

近年来我国经济的发展速度之快是有目共睹的,尤其是在军事、科技领域,很多高精尖的行业不乏高精尖的人才,高校在进行人才培养的过程中也是侧重于高精尖快速见效的产业上,高素质人才也对高精尖的行业趋之若鹜,如现在特别受到人才追捧的行业有互联网技术、人工智能等等,感觉农业种植这个行业被很多大众和人才遗忘在角落,很少一部分人才涉及到了农业的种植和发展中。很多人把目光放到了帮助农民脱贫致富上,但是更多人的没有关注到农户想要真正的脱贫致富就是要把现有的资源和土地变成宝儿,提升他们手中资源的价值才可以从根本上摆脱分穷。对于棉花种植农户来讲,想要摆脱贫困,就要提升自己种植棉花的技术,提高棉花的产量和质量,才能够切实的提高自己的土地资源的经济价值,真正意义的摆脱贫困。农业人才的匮乏,已经大大限制了我国农业的发展水平,因此对农业方面人才培养的力度一定要加强。除了缺少专业的人才之外,相关区域政府不能仅仅依靠国家的资金支持,甚至有些地方政府把国家投资农业发展的资金挪作它用,这种行为相当不可,国家之所以在农业投资上面进行大力投资,

就是因为农业是我国重要的经济基础之一^[6],尤其是棉花产地区域政府,也要紧凑资金,提高对棉花种植技术研究和发展的投资力度,引进先进的种植技术和培育优质的棉花种子,切实提高农户的棉花产量和质量,才能够有效的推动区域经济的发展。

3. 新形势下提高棉花栽培技术的建议

3.1 优选棉花品种

棉花作物在生长的过程中,病虫害的发生和蔓延会大大降低棉花的产量,同时也会影响棉花的质量,其中棉花在生长周期内发生病虫害的原因就是棉花的种子选的不够优良,因此,在进行棉花的栽植工作前,对棉花的种子进行科学合理的筛选,不仅影响着棉花的产量和品质,同时还对农户的辛苦付出得到何种的回报有着直接的关系^[7]。首先要对棉花种子的抗病虫害性进行充分的了解。近年来随着科学技术的不断发展,应该把多项科学技术成果深入的应用到农业技术的创新和发展中,要提高棉花品种的病虫害抵抗力的研究工作,从而从根本上保障棉花在整个生长周期都可以健康、强健的生长。同时在新的经济形势、贸易形势、社会形态的不断变化过程中,人们的生活水平随之提高,整个社会对纺织类的品质要求也越来越高,各大纺织企业为了顺应社会的发展趋势,也要提高企业对棉花质量的要求,因此农户要对市场的发展趋势和需求进行充分的了解,对经济的动向进行时实的把握,在挑选棉花品种时一定要对棉花株苗的叶片大小适宜、但是棉铃大、棉花生产后原棉品质高的品种进行选择,从棉花种子的选用开始提升棉花的品质,提升核心竞争力,赢得棉花市场的一席之地。

3.2 做好病虫害防治

棉花栽植的整个周期中,其生长的不同阶段都会受到不同程度和不同种类的病虫害威胁,这就需要相关的农业专家和农户,根据棉花生长周期的阶段性特点和各个阶段病虫害的特点,进行充分的研究,进行针对性的、有效性的病虫害防、治工作。比如在棉花生长的过程中,棉蚜病害、棉叶叶螨病害危害,都要据其病虫害的害虫特点、农作特被破坏的位置、棉花所处的生长阶段进行充分的了解,再综合相关的信息去确定农药类型的使用,同时针对病虫害进行施药期间,为了预防多种病虫害的发生,要进行农药的交替使用,最大限度的做好病虫害“防”的工作,再大力开展病虫害的“治”的工作^[8]。在进行农药的施洒过程中要注意对棉花其它未受到病虫害危害的部位进行充分的保护,如果有必要的话进行

局部的施洒。将棉花的病虫害防治工作做的细致、到位,可以有效的提高棉花的产量和质量,农户也可以提高经济效益。

3.3 培养农业人才, 加强政策保护

在进行棉花栽植技术创新和发展的过程中,加强棉花种植技术相关科技人才的增加力度是十分重要的手段,也是棉花产业在产量与质量提高中一个十分重要的环节。只有加大人才的培养力度,才有更多的专业人才投身到棉花种植技术的研究当中,才能够研发出更好的种植技术,才能够将新的科学技术进行推广和覆盖,才能够为我国棉花产业的健康稳定发展做好基础的保障工作。同时,国家和相关区域的部门要提升对棉花种植、种子培育、棉花种植户和棉花种植企业的扶持力度,开设专项的研发基金,在政策和资金上都给农户和企业高度的扶持,以保障棉花产业的高质量发展。同时也要对棉花产业的相关环节进行严格的管理,加强棉花种植和棉花交易市场的监督和管理,同时对产业进行科学合理的调控,从制度、政策、资金多个维度进行棉花产业的管理和控制。如果棉花种植户因不可抗因素造成的重大经济损失,相关政府部门要给予一定的补贴和采取相应的补救措施,保障棉花产业在未来经济发展中起到的重要作用。

3.4 科学合理的选择肥料

农作物在生长周期内都要进行科学合理的施肥,棉花在生长的过程中也会用到大量的肥料,如氮、磷、钾等,而且需求量比较大,但是不同区域的土壤成份和无机物的含量有所区别,因此农户在棉花种植的过程中,对肥料的选择也要进行严格的把控。首先棉花的种植要对相关区域的土质进行充分的了解,然后结合地区的土质特别点进行肥料的选择,在棉花种植生生的过程中,对肥料的量和施肥的时间也要进行科学合理的规划,才能够更好的发挥肥料的效果。在进行施肥的过程中要注意对棉株根部的保护,尽量不要让肥料对棉株根部造成伤害,以防出现棉株死亡的情况,进而对棉花的产量造成影响。

3.5 提升棉花栽培技术

3.5.1 大力推广无土栽培技术

科技的不断进行和发展的进程中,无土栽培技术广泛应用于农业作物种植中。通过大量的应用实践,无土地种植技术在进行农作物的种植过程中,可以有效的突破自然环境对农作物生长的制约,对我国的耕地资源进行了很好的优化。因此,可以在棉花种植的过程中深入应用无土栽培技术。在进行无土栽培技术对棉花进行栽

植的过程中,要配备无土栽培技术专业人,提高栽植过程的专业性,保障无土栽培产业体系可以有效的动转。在进行无土栽培技术推广的过程中,需要政府相关部门,尤其是农业部门加大无土栽培技术的方面的支持,做好技术方面的科研工作,提高无土栽培技术的实际应用效果,从而提升棉花栽植技术的水平,保障好棉花的产量和质量。

3.5.2 创新栽植技术

随着棉花栽植技术的不断创新发展,我国在最大的棉花产区新疆,进行了覆膜种植技术的创新和发展。整个新疆棉花产区目前采用的是“66+10”的两膜十二行,宽膜大约在2.05米左右的植棉栽植技术,这样不仅可以提高整个产区整体的棉花产量和质量,还可以有效的提高棉花采摘的工作效率。现在大部分棉花产区都在进行植棉、机械采棉、产棉一体化的推广,此新型的栽植技术可以有效的推进棉花产业向一体化进程的脚步的加快,大大提高了棉花在进行采摘过程中的效率。覆膜栽植棉花的新技术,不仅可以深层的提高棉花的产量和质量,同时机械可以在田间进行采棉作业,自动化采棉,自动化脱叶,有效的提高了采棉的效率,大大提高了采棉过程中的脱叶率,有效的降低了棉花中的杂质。同时我国在新疆棉区还进行了基于“66+10”两膜基础上的其它新型种植技术的试验,通过小范围的试验一旦对棉花的产量和质量进行进一步的提升,就可以在整个产区甚至其它产区进行大范围的推广应用。国家的棉花产业正在有序的进行提升和发展中。

4. 结束语

近年来我国棉花种植技术得到了很大的提升,但是在具体的种植过程中还是会存在诸多的问题,因此国家相关部门要借助科学技术的力量,对棉花的栽植技术不断的进行探索和创新,对棉花产业进行科学合理的管理和规划,从而更好的提升我国棉花的产量和品质,巩固我国棉花产业在世界经济贸易中的地位的同时,也要进行大的提升,才可以确保我国的经济健康稳定的发展。

参考文献:

- [1]车磊.棉花栽培技术发展存在的问题及创新建议[J].种子科技,2021(10):58-59.
- [2]杨成军.新形势下棉花栽培技术发展存在的问题及创新建议[J].农村百事通,2021(17):36-37.
- [3]熊海燕,李明.新形势下棉花栽培存在问题及技术创新建议[J].新农业,2021(15):52.
- [4]李记臣,赵香娜,张鹏.河北省棉花轻简化栽培技术推广应用中存在的问题[J].中国棉花,2020,47(6):45-46.
- [5]马秀珍.新形势棉花栽培技术发展存在的问题及创新建议[J].农民致富之友,2020(12):12.
- [6]闫拥军.棉花栽培技术发展存在的问题及创新建议探析[J].农业开发与装备,2020(4):168,170.
- [7]万江.新形势下棉花栽培技术发展存在的问题及创新建议[J].农家致富顾问,2020(22):66.
- [8]罗永礼.新形势下棉花栽培技术发展存在的问题及创新建议[J].湖北农机化,2020(16):22-23.