

棉花优质高产栽培技术

欧欢¹ 刘燕² 李星星³

阿克苏地区农业技术推广中心 新疆 阿克苏 843000

摘要:棉花高产稳产是提升农户收益的关键方式,根据多年棉花栽种工作经验,发觉要想实现棉花高产高效生产,理应充足考虑到棉花不一样生育期的特征,因地、因苗制宜,采用进一步合理的栽种管理对策,为棉花生长发育造就优良的标准,推动棉花正常的成长发育,提升棉花生产量与质量,造就更大的栽种盈利,促进棉花栽种行业持续平稳发展。

关键词:棉花; 优质高产; 栽培技术; 病虫害; 防治策略

引言:棉花除了可以运用在纺织业外,在化工、轻工、国防安全及医药行业中的运用也比较普遍,棉花以及所生产出的纺织产品均是可开展对外开放出入口的创汇商品种类。棉花也是部分农业产区十分关键的农作物种类,对农户经济盈利造成的影响巨大。受自然要素及气候要素的影响,农户在棉花栽种时出现广种薄收的状况,总体种植技术依然必须进一步提高。尽管部分地域棉花栽种早已基本上实现机械自动化,但农户对于新技术应用的接纳水平及认同度依然出现一定的提高空间。因而,有关单位必须进一步提升对棉花高品质种植技术的宣传策划及营销推广,提高栽种品质,提升棉花生产量,进而推动棉花栽种地域及总体农业经济的发展发展壮大^[1]。

1 棉花优质高产栽培技术发展的价值

对于每一个领域来说,自主创新全是十分必须的,仅有实现技术革新,才能为领域的成功发展给予必需的适用。随着全球经济的快速发展,各国之间的联络也愈来愈密切,在这种状况下,各国都颁布了相对应的贸易维护政策,期待通过贸易维护政策的执行,合理维护本国有关行业的贸易维护。在新局势下改革创新我国棉花栽种技术性,可以提升我国棉花栽种总面积的生产量和品质,使我国棉花作物在全世界处在有益影响力。在农业中,棉花是关键的的经济作物之一,仅有积极主动开发设计和自主创新棉花种植技术,才可以实现行业升级升级,促进全行业总体水准迈上新台阶,推动行业发展。与此同时进一步促进我国社会经济发展,提升我国在全球经济发展中的影响力。随着全球棉花行业的发展,从业棉花生产和销售的公司通过持续健全和优化管理规章制度,实现了内部运行的最佳化。但落伍的棉花种植技术是阻拦棉花行业发展的关键要素,随着公司管理体系的持续健全,落伍的棉花生产力早已不可以融入公司更

强的发展。因而,在新局势下,必须持续自主创新和开展棉花栽种技术性,提升我国棉花行业的发展水准^[2]。

2 棉花优质高产栽培技术要点分析

2.1 栽培地区及品种选择

(1)棉花产区具体状况。棉花栽种的自然地理标准十分独特。棉花的生长发育全过程必须充裕的阳光照射、适合的溫度、干燥的气候和优异的当然标准。山东省西南部某地域,棉花生长发育期阳光照射充裕,雨热同季,适合棉花生长发育。某地域为我省关键棉花栽种县,栽种总面积1.33万公顷。21世纪初期,受病害、市场等要素影响,部分地域棉花栽种总面积逐渐降低^[3]。近些年,由于粮价持续下挫,棉花价钱回升,不少农户开始转种棉花,栽种总面积持续提升。(2)棉花栽种种类。我国适合栽种的棉花种类十分丰富,我们在棉花栽种全过程中累积了丰富的工作经验。根据市场要求,部分地域逐渐由原先的陆地棉、草本棉栽种向长绒棉、粗细绒棉变化。在市场挑选中,粗短棉因不合乎行业用织物的必须而被取代,而细短棉即乳白色细短棉,是目前某地域栽种的关键棉花种类之一。

2.2 种子处理

种子品质对棉花生产的品质和生产量影响很大,播种前对种籽开展预处理,可以提升种籽对极端自然环境和不好标准的抵抗能力,降低棉花苗期各种病虫害的产生对提升出棉率对苗期的改良、成长发育有很大带动。首先,棉农要科学晒制棉种,在晒制全过程中对种籽开展快递分拣,快递分拣出完善多肉的种籽,及时剔除干瘪、品质差的种籽。一般棉花播种前3~5天晾晒种籽,每天晾晒时间操纵在4~6小时。可将种籽撒在芦苇席或木工板上,切忌将种籽立即放到混凝土土或混凝土地上。砖木地板。科学晒种可合理避免棉苗炭疽病和角斑病的产生。次之,棉农必须应用质量分数90%以上的工业

生产浓硫酸对棉籽开展脱包衣。浓硫酸能合理杀菌棉种皮外面,脱绒处理后棉种表层光洁,更合适机械设备播种,播种后可提升种籽吸水率,提升出苗率并提升出苗品质。一般每100公斤棉籽用浓硫酸12-15公斤,添加浓硫酸时姿势要慢,要持续拌和,以确保棉籽与浓硫酸混和匀称,容许站起 2-3 分钟^[4]。之后,取适当的水慢慢添加到种籽中,持续拌和。当棉籽色调广泛变黑时,可以用清水完全清理。测量水的 pH 值。取出晾干,就可以播种。最后,农户可以通过对种籽开展有机化学处理来提升棉花的出芽率,推动其出芽和生长发育。一般每100kg棉籽可以用40%甲基异苯磷2kg兑水1.5-2.0kg喷洒,喷洒匀称后堆积4小时就可以播种。

2.3 适时放苗

当棉花出苗率在80%左右时,应及时出苗,这对推动棉苗的生长发育起着十分关键的效果。放苗全过程中应遵循放青不放黄的标准,当棉花子叶慢慢由黄转绿时,应及时破苗,穴孔直径做到4-5厘米,放苗时间不宜过早或过晚,不利棉苗健康生长发育,乃至妨碍棉苗正常的生长发育,导致晒伤,造成死苗。因而,要挑选最佳放苗时间。

2.4 控制播种量和播种深度

精确栽种,操纵栽种总数,栽种深层操纵在3-4cm。栽种过深,棉花出苗率降低,营养物质耗费大,出苗率低;栽浅会导致缺苗断垄,不利棉花生长发育。

2.5 控制播种密度

在棉花栽种全过程中,要操纵好栽种相对密度,根据棉田土壤层状况挑选栽种相对密度。假如栽种相对密度太高,棉花生长发育会遭受影响;假如栽种相对密度太低,棉花生产量会遭受影响。

2.6 施肥

(1) 棉花需肥规律性。棉花生长发育的不一样环节必须的化肥量不一样。棉花苗期,根茎生长发育快速,此时棉花消化吸收的氮、磷、钾约占全部生育期所需化肥的5%。随着棉苗的生长发育,其对氮、磷、钾的消化吸收量也随着提升。棉花盛开盛开期是确保棉花生产的关键环节,此时其对氮、磷、钾的消化吸收量占其全部生育期化肥必须量的60%左右,是棉花增产的重要阶段。各种营养成分物质的消化吸收。开盘期间棉花长势总体变弱,吸肥量慢慢降低,吸肥强度也显著降低。(2) 施肥技术。农户确立棉花的需肥量后,就可以因地制宜施肥了。假如棉花栽种区土壤层肥效高,可提升有机肥施用量,降低化肥施用量,通过补播绿肥或还田,确保营养物质的充裕供货。并且棉花生长发育期对矿质营养物

质的要求量比较大,在施基肥时,可通过适当施用钾肥和磷肥来均衡供肥水准。对高产棉田,每667m²施有机肥4000kg,硝酸铵80kg,过磷酸钙60kg。假如土壤层缺钾比较严重,可增施钾肥30公斤左右。棉花全部生育期有效追肥也很关键,追肥要遵循“轻施苗肥、连施芽肥、重施花铃肥、补施优肥”的标准。播种期每667m²棉田施尿素10-15kg,现蕾期每667m²棉田施尿素20-25kg,盛开期和荚果期667m²棉田每667m²施尿素20-35kg,每667亩施顶肥m²棉花15-25公斤硝酸铵。

2.7 田间管理技术

开展田间管理时,要及时消除野草,按时浇灌,提升病虫害防治。培养时,查验频次应操纵在两次左右。当两片棉叶彻底进行时,应开展定苗具体操作,及时拔除品质差的棉苗。及时消除野草,避免野草与棉花争夺土壤层营养物质。除人工除草外,还可以选用机械设备和有机化学方式开展除草,但务必确保有机化学除草剂不对自然环境导致欠佳影响。施肥时可有有机肥与化肥相融合,氮肥与磷肥更替应用,出苗后追肥。在田间管理中,病虫害防治十分关键。比如棉花枯萎病较为普遍,关键产生在棉花生长发育初期,因而栽种者应提升对棉花生长发育情况的观查,可喷洒25%退疫可湿性粉剂开展预防。除此之外,棉花也易感蚜虫,蚜虫关键在棉花的新叶上繁育,棉花花期易被蚜虫侵染,可以用50%的抗蚜威3000倍液预防。栽种者务必保证及时获得棉花。例如一般棉球最好是在开封一周后搜集棉球,搜集后要及时清除现场,及时晾干棉花,晾干后存储或售卖。在运送全过程中,棉袋用以存储棉花。

3 棉花优质高产栽培技术的病虫害防治对策分析

提升棉花病虫害的预防和管理对高品质棉花的栽种和生产十分关键,常见的病虫害预防方式关键有4种。一是农控。农户在执行农业预防技术性时,必须从栽种棉花时就开始预防病虫害,如需挑选抗病性强的种类,做好有机化学包膜,操纵栽种时间,提升植物抗病能力。二是生物防治。微生物预防技术性在棉花病虫害防治中的运用,关键实现对棉花普遍害虫蚜虫的猎杀,释放出来天敌,以降低蚜虫的累积,缓解其对棉花生长发育的影响。天敌关键是瓢虫或蚜虫等。三是物理学操纵。这种方式关键是通过布局杀虫灯或粘板来吸引住和捕捉害虫,或通过人工诱捕来杀掉害虫。四是有机化学预防。若以上预防对策预防效果不佳,可选用有机化学预防方式开展病虫害防治。但养殖户在挑选有机化学药物时,应根据病虫害的类型挑选药品和配搭预防方案,不必应用同一种药品开展多种预防,以防病菌或害虫造成抗药

性。药品更替应用可提高病虫害防治效果。比如,农户在查验棉花黄萎病时,可以用乙酰环胺喷洒,7天喷一次,持续喷2-3次;预防棉蚜时,可以用啶虫脒、烯啶虫胺喷药,根据害虫的相对密度,调节喷药量,确保药物喷洒匀称;预防盲虫时,可选用毒死蜱乳油和氧化乐果乳油更替喷施,根据害虫相对密度调节喷药量,喷药时间关键集中化在10:00前或17:00后,盲虫较多此时活跃性,杀伤效果更强。

4 提升棉花优质高产栽培技术品质的措施分析

4.1 选择优良品种及肥料

棉花栽种对自然环境标准的规定很高,因而挑选有效的栽种地区十分关键。与此同时,在全部棉花栽种全过程中,都是会遭受各种洪涝灾害的影响,不但会危害到棉花的生产量,还会继续减少棉花的质量。因而,国家应积极主动开发设计棉花新种类,在棉花栽种中挑选优良种类,最大程度地降低病害产生的概率,提升棉花生产量和质量。棉花在生长发育全过程中对氮、磷、钾的要求量比较大,不一样栽种区土壤层无机质成分不一样,需确保化肥挑选的有效性,才可以得到更大的显着施肥效果影响。除此之外,必须潜心于棉花植物根部以外的施肥工作。

4.2 推广棉花轻简化栽培技术

随着农村劳动力的迁移和劳动力的降低,为了达到当前新农村劳动力的要求,急切必须从工作聚集型农业向新科技农业变化,以更优秀的技术性取代传统的集约农业。轻简农业和机械自动化。除此之外,化肥农药资金投入大、运用率低的难题日益突显,执行绿色生产势在必行。轻简棉花栽种技术性中的“轻”,是指执行轻型栽种,以机械自动化耕、种、收为要点;并进一步减少工作强度。棉花轻型流水线栽种以“节本、降耗、提质、提质增效”为目标,借助优秀高效的机器设备,充足运用现代科技进步,提升传统育苗技术,节省劳动力,减少工作强度,降低或提升物料资金投入,提升生产效率,进而实现新式栽种技术性的高效低耗。与传统的以人工为主导的精耕细作对比,该技术性管理体系可以使棉花生产的管理更为轻轻松松简易。通过在某一地

域2年的科学研究和技术性探寻,汇总出一套合适在该地域营销推广的轻简栽种技术性。通过棉花精植技术性和优良种类培育,明确其有效的物种构造,及其棉花粗剪技术性、一次性施肥技术性等对策,将棉花轻简单化栽种技术性与栽种技术性相融合,减产、材料成本,减少人工成本,减少工作强度,推动棉花行业经营规模化发展,合理提升棉花生产量。

4.3 培养相关科研人员

在发展棉花栽种技术性的全过程中,提升科研人员的培养是重要阶段,仅有这样才可以合理提升棉花栽种技术性,为棉花栽种品质的提升给予充裕的人力适用。国家也要增加对棉花行业的扶持幅度,开设专业研发股票基金,科研组织也要适度提升和设立有关专业。除此之外,要合理管控棉花栽种市场,根据市场发展具体,对棉企或棉农开展管控,防止因权益差别导致的生产起伏损害。因此,政府部门可以颁布一系列产品的补助政策,合理避免棉花栽种户的收益难题,但与此同时也必须对受害农户给与一定的经济赔偿,以激励农户更为积极主动。在棉花栽种层面,大力度提升棉花栽种基本建设水准。

结束语:总得来说,在栽种棉花时,有关栽种工作人员必须融合具体状况应用恰当的栽种技术和栽种关键点,根据棉花栽种的环节执行科学的栽种技术方案,提升棉花生产量及品质,推动中国棉花栽种行业的发展。

参考文献

- [1]龚举武,李俊文,石玉真,等.棉花品种中棉所135选育及栽培技术要点[J].中国棉花,2022(1):32-34.
- [2]朱继杰,赵红霞,王士杰,等.冀丰1982间作高产高效栽培技术及其生产示范效果[J].中国棉花,2021(10):33-34.
- [3]朱波,方瑞,曹阳,等.抗逆丰产陆地棉新陆早75号的选育过程及配套栽培技术[J].现代农业科技,2021(14):27-28.
- [4]邢盛伟,杨永振,严根土,等.中棉所119在河南省安阳市种植示范表现及栽培技术[J].中国棉花,2021(6):38-40.