

简析棉花区域试验中存在的几个问题

新和县种子管理站 周善群

摘要: 棉花新品种的种植,需要在种植前对其进行试验种植,一方面,是通过试验种植能够了解棉花种子的种植要求、生长习性等,结合种子要求种植在适合的土壤中,提升棉花质量与产量;另一方面,在试验过程中了解棉花种子的病虫害种类,可在正式种植与管理过程中,提前做好病虫害的防治工作,避免影响棉花产量与质量。而在棉花区域试验过程中还是会受到不同因素的影响,会产生不同的问题,还需引起试验人员的重视,全面掌握各项影响因素,有针对性地制定试验方案与解决措施,确保棉花区域试验结果能给为棉花大面积种植提供科学依据。

关键词: 棉花区域; 试验问题; 解决策略

棉花与其他植物种植方式不同,所需要考虑的影响因素也不同,在各生长阶段都需要加大对其的管理,不同类别的病虫害对棉花质量与产量有巨大的影响。为提高棉花产量与质量,还需要对棉花进行区域试验,试验的目的非常明确,全面掌握不同级别棉花种子的种植特点、生长习性等,为后续的棉花种植奠定良好基础。为避免影响棉花区域试验结果,还需对相关因素的全面分析,制定完善的试验方案,准确掌握棉花种植要求,确保棉花产量与质量。

一、棉花区域试验存在的问题

(一) 试验基点缺乏科学性,无法确保试验结果的准确性

在大部分地区的农业发展过程中,关于棉花区域试验工作的开展,都忽视了对试验基点的合理选择,主要的选择方式地让农户在田里随意选择一块试验区域就可以进行棉花区域试验工作,相关技术人员只是对农户进行田间技术,以此为基础,无法确保棉花区域试验结果的准确性,而且还引发各种问题。第一,是棉花试验地区无法明确,不同的棉花品种有不同的试验要求,种植在不同的试验基点才能易产生不同的效果。例如:试验基点的长度、宽度、整体的种植面积等等,都会对棉花试验结果造成一定的影响。第二,棉花区域试验基点的地力水平存在不稳定的情况,考虑到每年试验基点的变化情况,再加上自然环境、土壤地质、病虫害等因素的影响程度不同,使棉花区域试验后的产量与质量存在着差异性。第三,忽视对棉花区域试验的管理,整体的管理水平待提升,最主要的影响因素就是人为影响,采用人工开沟手溜种方式,导致棉花种植深度不一致,出苗率比较低,整体的工作质量与效率等比较低,无法满足棉花区域试验工作要求。

(二) 棉花区域试验成本高,实施经费不足

随着各地区棉花产业的不断发展,各领域与人员对棉花区域试验提高重视度,而在实施的过程中还是会受到资金费用不足因素的影响,阻碍棉花区域试验的实施。因为棉花区域试验工作的开展,工序方面就比较复杂化,在棉花各生长阶段都需要有专业的人员进行管理,还需在收获期对棉花进行分批采收,无论是采用人工采摘方式,还是机械采摘方式,都需要花费大量的采摘费用,使棉花区域试验整体费用增高,出现经费不足的情况越来越普遍。

(三) 技术人员水平待提升,影响棉花区域试验质量

关于棉花区域试验工作的开展,所需要的工作人员比较多,在棉花各阶段的生长过程中,需要各位工作人员的积极参与,针对棉花实际生长情况的详细分析,及时地做出棉花区域试验报告。但是,在棉花区域试验实施的过程中,还会受到技术人员水平因素的影响而无法确保棉花区域试验质量。再加上技术人员的调动频率比较高,在人员交接工作的过程中,无法确保对棉花区域试验相关工作全部交接完成,而被遗漏掉的信息数据会对棉花区域试验分析工作产生影响,使棉花区域试验标准出现了模糊、不确定等情况,无法确保棉花区域试验准确性。

二、棉花区域试验实施策略

(一) 明确试验站的设置条件,确保棉花区域试验质量

针对试验站或试验基点的选择,是开展棉花区域试验工作的重要基础条件,首先,要根据棉花区域试验方案与计划分析,对试验站土壤结构、地质条件等优化,一方面,是确保试验站或试

验基点能够满足棉花区域试验开展需求,确保试验质量;另一方面,保障试验站或试验基点的充足性,能够满足对各类棉花种子的试验需求,在种植的过程中能够把棉花种子均匀地设置在试验站或试验基点中。为降低棉花区域试验结果误差,还需要对其定期地轮作倒茬。其次,完善基础农机设施,便于棉花区域试验的开展与管理,结合棉花不同生长时期,采用适合的农机设备对其的综合管理,从而提高工作效率。最后,要求试验期间由专业化的植棉人员全程管理,避免因人为因素影响棉花区域试验质量与试验结果。

(二) 加大经费投入力度,满足棉花区域试验需求

棉花区域试验属于一项公益性事业,需要得到我国政府及相关部门的重视,并加大对其的投资力度,使棉花区域试验工作的开展有充足的资金费用。并且,在政府及相关部门的正确引导下,使各领域、人员都积极参与到棉花区域试验工作中,无论是在试验资金费用方面,还是工作人员规模方面,都会有利于棉花区域试验工作的开展与实施。加大经费投资力度,是棉花区域试验实施的必要条件,只有具备充足的资金费用,才能使棉花区域试验工作发挥出自身的优势与价值,为各地区的棉花产业种植与发展奠定良好基础。

(三) 加大人员培训力度,提升人员综合能力与技术水平

棉花区域试验工作的开展,所应用到的工作人员种类、数量等都比较多,只有充足的工作人员,结合试验信息数据的分析,才能确定不同棉花种子的种植特点、经济效益。因此,还需相关部门加大对人员的培训力度,结合不同的工作内容制定不同的培训方案,通过人员的积极参与,学习到更所技术与知识,对传统化实验模式的创新,拓展棉花区域试验渠道,扩大其影响范围。针对技术人员的培养应以现代化试验技术为主;针对管理人员,应以现代化管理模式为主,储备专业化的技术人才与管理人才,详细分析与探究棉花区域试验结果,可确保棉花区域试验的科学性与合理性。

三、结束语

综上所述,关于棉花区域试验工作的开展,在整个实施的过程中所受到的影响因素比较多,还需引起相关部门与人员的重视,结合试验问题提出解决方案。其中就包括:明确试验站的设置条件,能够确保棉花区域试验质量,并加大对其的投入力度,满足棉花区域试验工作需求,注重对工作人员的培训,提升人员综合能力与技术水平,从而促进棉花产业的可持续发展。

参考文献:

- [1] 赵香娜,李记臣,张鹏.棉花人工去雄杂交过程中的几个问题[J].《现代农村科技》,2018(9):100-100.
- [2] 孙世清,刘东,孙玉海,梅钢柱,陈凤,陈坤.棉花区域试验试点易出现的问题及其解决措施[J].中国棉花,2017(2):11-13.
- [3] 艾麦尔江·阿布力提甫.果棉间作棉花生产中存在的问题及管理建议[J].农村科技,2018(04):16-17.