

棉花播种保苗的关键措施

菏泽市巨野县大义镇政府 开东海

摘要: 棉花属于深根农作物, 需要土层深厚的土壤条件, 在播种和保苗过程中需要保证土壤疏松, 在一般情况下10cm土壤含水量需要保持在14%~20%范围内。为了逐渐增加棉花播种的面积和产量, 本文针对棉花播种保苗进行了研究, 通过研究得出, 在播种的准备阶段需要选好种子, 为棉花增产提供良好环境。

关键词: 棉花播种; 保苗; 具体方案

棉花是我国非常重要的农作物之一, 是棉花农户的主要经济来源。为了实现农业发展现代化, 提升农户的收入, 对棉花播种保苗进行研究有着重要意义, 通过“棉花见苗三分收”这句话可以看出, 目前棉花播种和保苗技术已经成为丰收丰产的重点部分。

一、慎重选种

种子是保证产品优质优产的基础部分, 只有保证种子的质量, 那么才能保证最终的作物产量。怎样选种成为需要解决的主要问题, 在选种过程中首先, 需要保证种子经营商有着正规的科研、经营部门, 不能在无证、无照的小贩手中购买种子。其次, 根据种植地区的土壤情况以及种植需求选择种子。为了确保种子的发芽率, 在播种的开始阶段需要晾晒种子, 在晴朗天气中晒种4~5个小时, 这样才能不断增加发芽率, 在晒种时需要注意不能在水泥地或者柏油路上进行晾晒, 预防出现“铁籽”等情况, 这样才能逐渐提升出苗率。在毛籽播种的开始阶段需要对种子进行浸泡, 脱绒包衣类型的种子不能浸泡, 其在浸泡之后会出现包衣脱落等情况, 严重影响出苗率。

二、了解气候动态, 在天气适宜的情况下播种

在了解地域水分和环境的情况下进行播种, 播种温度最好在10℃~12℃之间, 对种子生长有着良好的促进作用。种子一般在11天左右开始发芽, 但是由于生长速度过慢, 所以需要多种外界影响因素进行考虑。本文通过实验得出, 在5cm种植深度的情况下, 温度控制在13℃~14℃之间, 那么才能保障育苗达到良好状态, 若是温度和积温不符合要求, 那么棉苗无法正常出土, 棉苗早种不早出的原因就在这。例如, 实验进行的时间为3—4月中旬之间, 每过5天进行一期播种, 共经过了六个主要的播种阶段, 时间前后共差30天左右, 育苗时间差1~2天之间, 但是所有棉苗发芽的时间都是4月20日—4月23日之间, 若是播种的时间过长还会出现烂芽多和烂籽多等情况, 早播的出芽率相对较低, 对于棉芽生长也没有任何帮助。通过以上介绍可以看出, 选择合适的时间进行播种非常重要, 通过有关数据表示, 在播种深度达到5cm的情况下, 需要将温度控制在12℃左右, 这样才能保证出苗率。根据4月的温度与降雨情况进行客观条件分析, 得出适当的种植温度与种植条件, 可以逐渐提升棉花产量。由于地区之间的不同, 需要根据自身情况选择不同的种植时间与温度, 一定要注意的, 在碱性地种植的过程中需要推迟种植时间, 并且控制好温度, 这样才能保证出苗率。在水肥条件较好与阳光充沛的情况下, 棉花的产量会非常可观, 为了争取更高的产量, 那么就要提升繁殖系数, 采用多种育苗培植方法, 通过塑料薄膜育苗的方式可以提升保苗的效果, 在一般的情况下还能增产10%~20%。

三、平衡施肥

若想保障棉花健康生长和最终产量, 那么就要对棉花生育规律进行了解, 按照规律完成平衡施肥。在一般情况下, 会选择饼肥和农家肥以及复合肥混合使用, 在混合均匀的情况下保证钾、磷、氮的比例为1.5:1:1, 一定需要注意的是锌与硼等微肥的用量。在棉花播种的准备阶段需要进行田地开沟, 将沟深控制在25cm左右, 在春白地和瓜棉套地区种植过程中, 需要保证施肥的均匀性, 一定要使用深耕细耙的方法, 在肥料搅拌均匀的情况下, 把肥料放入沟渠内, 让肥料和土地之间完全混合, 在完成以

上操作之后封沟。

四、合理密植, 及时定苗

地膜覆盖播种选择在4月中旬播种最为合适, 露地育苗在4月末播种最为合适。在种植过程中需要合理密植, 在春棉品种播种过程中最好将种植数量控制在每公顷4.5万~6万株之间, 大株类型的棉植物种植时需要保证稀疏特点。在麦套夏棉播种过程中, 需要将种植数量控制在每公顷7.5万~9万株之间, 使用精细播种的方法, 符合发芽率的每个种植穴中需要下5~6颗种子。在棉苗出齐之后, 需要做好间苗工作, 将生长能力较弱的苗除掉, 每个种植穴位中留下两株苗芽, 在苗芽发育到1.5~2叶片之间后, 进行定苗工作, 在每个种植穴位中留下一颗苗芽, 确保苗芽茁壮成长。

五、病虫害防治

在棉苗成长的过程中出现炭疽病和立枯病的情况比较常见, 在雨天较多的情况下, 猝倒病发病率也会提升。棉苗出现叶病的主要表现为, 叶片上产生轮纹和病斑, 棉苗出现叶病的高发期为生长的初始阶段, 病发环境为湿度高、温度低的环境。为了预防出现叶病, 那么就要使用脱绒包衣类型的种子, 在种植完成后及时中耕和间苗, 对定苗有效地管理, 这样才能逐渐改善棉苗的生长环境。一定要增强棉苗的抗病性, 让棉苗自身具备抵御病害的能力。最后, 在低温来临之前做好杀菌工作, 使用多菌灵或者杀菌王, 确保棉苗稳定健康生长。

棉苗在生长过程中遇到的主要虫害有地老虎以及红蜘蛛等, 在处理虫害的问题时可以使用乐果, 在发现地老虎之后, 可以使用毒饵的方法进行防治。另外, 在棉花地附近还可以种上玉米用来诱杀虫害, 为棉苗生长提供良好场所。

六、结束语

综上所述, 本文针对棉花播种保苗进行了研究, 通过研究得出, 在播种的准备阶段需要选好种子, 为棉花增产提供良好环境。做好相关的施肥工作, 了解气候动态, 在天气适宜的情况下播种, 合理密植, 及时定苗, 为棉苗除去病害以及虫害, 这样才能确保棉苗稳定健康发展。在未来的发展过程中, 仍然需要对播种保苗进行深入研究, 做好细节方面的工作, 这样才能确保农业稳定健康发展。

参考文献:

- [1] 刘平, 陈弟, 张海棠, 张西岭. 屏障式调控大棚在棉花南繁中的效用[J]. 中国棉花, 2017, 44(03): 21-23+20.
- [2] 展定丽, 孟建春. 棉花穴侧覆土与穴上覆土栽培对比试验[J]. 新疆农垦科技, 2017, 40(02): 17-19.
- [3] 张海芝. 地膜棉不同播种方式对棉种播种质量的影响[J]. 农业科技通讯, 2016(02): 99-100+168.
- [4] 宁丰, 屠均会, 黄美亮. 棉花铺膜滴水补墒播种技术的应用[J]. 新疆农垦科技, 2009, 32(02): 52-53.