

探析大豆种植生产效益提升的栽培技术

郑州市农业技术推广中心 介领军

摘要: 大豆是主要的粮食作物, 其种植效益直接关乎种植户的经济收益, 但会受到地质情况、气候条件等多种因素的影响。本文主要介绍了大豆种植生产效益提升的栽培技术, 尽量降低外界因素对大豆生产的影响, 切实提高大豆产量与质量。

关键词: 大豆种植; 生产效益; 栽培技术

目前, 大豆的种植规模逐渐扩大, 对品质有着更高的要求, 栽种技术也在不断改进, 在自然灾害的作用下, 会产生旱涝不均的情况, 引起严重的病虫害, 并且农资投入较少, 致使在生产方法上非常粗放, 产量无法获得保障, 因此, 要运用科学栽培技术, 提高种植效益。

一、提升大豆种植生产效益的意义

大豆种植会产生较大的经济效益, 在生产和生活中有广泛的用途, 比如可以制成豆制品、牲畜的饲料等, 随着社会的不断发展, 人们对大豆的持续增多。大豆中有足量的蛋白质、矿物质与脂肪, 还有人体必需的氨基酸, 其中蕴含的淀粉可有效缓解糖尿病患者的病情, 脂溶性物质对心脑血管疾病患者非常有益, 大豆具有极高的性价比。

农业经济水平的提高, 大豆的食用方法多种多样, 不管在食用还是其他方面都有很高的价值, 我国有很多区域非常适合种植大豆, 但是受土壤和气候等多方面的影响, 需对大豆栽培技术进行详细研究, 探索可以提升产量与经济效益的方法。在生产阶段, 要采用适当方法进行干预, 优化大豆栽培技术。

二、提升大豆种植生产效益的栽培技术

(一) 种子筛选

大豆种子的选择与大豆产量、质量息息相关, 尽可能选择籽粒饱满的大豆种子, 能够大幅提升大豆种子的发芽率与植株情况, 提升产量。大豆种子重量在某种程度上表现出内部淀粉含量, 重量高的种子种植后能够获得更好的收益, 在选择过程中, 可借助选种机筛选出高质量的种子。另外, 还要对籽粒进行相应的处理, 处理方法涉及包衣制作、控制投入颗粒数, 在制作包衣阶段, 要详细了解地下害虫种类与真菌类型, 确定需要投入的药物, 现阶段已经研制出制作籽粒包衣的设备, 按照具体要求, 明确包衣制作厚度, 避免在发芽阶段因为包衣过厚无法发芽。

在种植过程中, 要对每个种植坑中的籽粒投入数量、栽种形式进行研究, 使运行情况满足需求。要确保每个培植坑中有三颗籽粒, 因为单株大豆营养物质需求量偏低, 因此一般不用进行间苗, 通过使用已研发出的农机设备来提升栽培速度和种植水平。

(二) 整地技术

整地技术即调节种植的状态, 达到提升大豆产量的目的。先要对土地进行翻整处理, 清理土壤中的杂草与害虫, 把熟化土壤置于表面, 让其中的营养物质可以被大豆植株充分利用。种植前的整地处理, 能够提高土壤的透气性, 为植株根系提供良好的生长空间, 减少土地由于灌溉引起的板结问题, 有利于大豆植株的成长, 另外, 还可以增加土壤的蓄水能力, 使在种植阶段的水分能够被迅速吸收, 被高效利用, 在雨季时期便于排水, 避免因为水分大量积聚致使根系腐烂, 保证种植质量。种植户可在翻整结束后进行打垄, 提高土壤温度, 强化生长效率。

(三) 合理密植

密植是指增加单位面积大豆植株数量来提升亩产量的重要方法。要科学设置密植间距, 以免过度密植致使植株不能很好地接收阳光, 影响正常的光合作用, 防止因为通风不畅引起病虫害。所以, 合理密植要在保证大豆种植质量的前提下增加栽种密度, 有效提升大豆产量。种植户在种植前, 要先充分了解大豆植株对土壤肥力的需求与最佳密植距离, 不可盲目确定种植密度。比

如, 晚熟大豆品种不适于密植, 相同品种的大豆在土壤肥力不同时间对应的密植距离也要有所变化。

(四) 田间管理

在种植结束后, 要进行田间管理, 种植户要提高对此项工作的重视力度。在大豆生长过程中, 种植人员要借助除草以扩大大豆的生长空间, 让植株有一个良好的生长环境, 提升大豆的亩产量与质量, 在开花期之前, 种植户需二次清理杂草, 避免开花受到杂草影响, 保证大豆顺利生长。当大豆生长到 35 天左右时, 进入到生长关键时期, 要加强管理, 当出现旱涝情况时, 要对田间土壤水分进行精准控制, 酌情进行补充与排涝, 防止由于水分过量而导致缺苗、断垄, 要将每亩大豆植株的数量维持在合理区间, 以保证质量。

(五) 施肥管理

肥料是农业生产种植活动中必不可少的物料, 能够补充农作物生长必需的营养成分, 防止土地变得更加贫瘠, 提升土地资源利用率。在对大豆施肥过程中, 要对肥料类型与施肥量进行控制, 防止种植成本的浪费, 保证肥料适于大豆生长与繁育需求, 同时, 要注意施肥方法, 比如, 基肥要保持一定的施加深度, 让根系可以充分吸收营养物质, 适当施加有机肥与化肥, 补充必要营养元素。

(六) 病虫害防治

病虫害是影响大豆种植效益的关键要素, 在实际种植阶段, 若没有适当的预防措施, 会降低大豆产量, 甚至导致出现绝收现象。因此, 在开展病虫害防治工作时, 要按照种植地区的常见病虫害种类, 运用科学的防治措施进行灭杀, 保证其健康生长。例如, 可使用辛硫磷乳油 1500 倍液对豆天蛾进行灭杀。但若过分运用化学防治方法, 会引起大豆质量下降, 并对环境和土壤造成一定限度地破坏, 因此, 要尽量挑选低毒高效的药物, 在防治阶段, 也要引入物理方法与生物方法。

瘤根菌能够提升土壤肥力, 但若在下茬种植中仍单一栽种, 病害发生概率会大幅提升, 为提高土地利用水平, 科学规划土地是有效的方法。栽种后, 若想避免下茬作物发生大范围病害, 可在两茬栽种间隔时间内种植过渡性作物, 比如土豆、玉米等, 进行交替性种植, 很大程度上提高种植效率。

三、结束语

有效提高大豆的生产效益, 需先对栽培技术有足够的了解, 改变传统栽种方法, 引用先机技术, 充分考虑环境气候、土壤性质等影响因素, 挑选优质品种, 严格控制施肥, 做好除草与病虫害防治工作, 定期进行田间巡查, 提升大豆经济价值。

参考文献:

- [1] 韩笑. 基于提高大豆种植生产效益的栽培技术分析[J]. 农家参谋, 2020(08): 73.
[2] 王玉玲. 浅谈提高大豆种植生产效益的栽培技术[J]. 新农业, 2020(07): 6.