

# 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,其种植效益直接关系到种植户的经济收益,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.