

提高大豆种植生产效益的栽培技术研究

王贵霞 刘卫霞

山东省菏泽市东明县陆圈镇人民政府

DOI:10.12238/jpm.v4i2.5690

[摘要] 目前大豆是我国广泛种植的重要农作物之一,在提升农户种植效益与推动农业经济发展方面发挥着至关重要的作用。在实际的大豆种植过程中,人们最关心的就是大豆的种植生产效益,而要想切实提高大豆种植生产效益,需要借助先进的大豆栽培技术。基于此,本文针对提高大豆种植生产效益的栽培技术进行研究,旨在提升大豆产量与品质,提高种植户经济收益。

[关键词] 大豆种植; 生产效益; 栽培技术

Study on cultivation techniques for improving soybean production efficiency

Wang Guixia, Liu Weixia

People's Government of Luquan Town, Dongming County, Heze City, Shandong Province

[Abstract] At present, soybean is one of the important crops widely planted in China, and plays a vital role in improving farmers' planting efficiency and promoting agricultural economic development. In the actual process of soybean planting, people are most concerned about the benefits of soybean planting and production. In order to effectively improve the benefits of soybean planting and production, we need to use advanced soybean cultivation technology. Based on this, this paper studies the cultivation technology to improve the production efficiency of soybean planting, aiming at improving the yield and quality of soybean and improving the economic benefits of farmers.

[Key words] soybean planting; Production efficiency; cultivation techniques

现阶段,我国大豆种植面积十分广泛,大豆已经成为了我国重要的粮食作物和经济作物。在大豆种植过程中,农户较为重视大豆种植生产效益,因为这将直接关系到种植户的个人利益^[1]。但是当前大豆种植过程中较为容易受到病虫害疾病的侵袭,极大降低了大豆产量与种植户的种植积极性。因此,农业部门应该对先进的大豆栽培技术进行宣传推广,农户也应该因地制宜优化大豆栽培模式,不断提高大豆种植科学性,进而提升大豆种植生产效益。

1 提升大豆种植生产效益的必要性

大豆作为我国各地区广泛种植的粮食作物和经济作物,在实际生活中应用范围极为广泛,可以榨油,而榨油剩下的豆饼可以作为家禽牲畜的饲料。此外,大豆还能够制成豆制品、饮品,具有十分丰富的营养价值,其中含有了人类身体所需的氨基酸和雌激素,女性食用有很大益处。此外,大豆中含有丰富的脂溶物质,经常食用大豆食品还能够有效预防心血管疾病,是性价比较高的食物。近几年来,随着我国科学技术的飞速发展,大豆的使用形式也越来越丰富。因此,大豆无论在食用还是其他方面都具有较高价值,提升大豆种植生产效益具有重要意义^[2]。

2 提升大豆种植生产效益的准备工作

2.1 土地选择

大豆不适合进行连种,重茬或者迎茬的种植模式都会加剧大豆病虫害疾病的发生,不利于大豆植株的茁壮生长与产量提升。此外,大豆植株根系还会分泌一种有毒物质对下茬大豆产生毒害,最终导致大豆减产^[3]。因此,为了切实提升大豆种植效益,农户在大豆种植之前应该对种植区域进行实地考察,择优选择土地。一般而言,农户应该尽可能选择玉米地或者甜菜地等适合大豆种植的土地,注意避免上茬农作物为豆科的土地。除此之外,农户还应该选择地势较高、土地平整的地区进行大豆种植。这样能够保障豆地透风和光照良好,减少细菌和病虫害滋生。农户在选择地块时还应该选择沙土地活着黏土地,为大豆营造良好生长环境,进而提升大豆种植生产效益。

2.2 土地整理

合理整地能够对大豆茁壮生长和高质高产产生积极影响。土地是大豆获取营养物质的重要载体,良好的土地环境也能够保障大豆出苗率。因此,在大豆种植之前农户应该进行科学整地。整地的方式有很多种,如平翻、深翻、耨作、耙茬等。其中平翻整地能够促进土壤熟化,更好激发土壤中存在的微量元

素,提高土壤养分。而深耕能够将深层次土壤翻至地表进行晾晒,有效提高土壤松软度和透气性,同时还减少细菌滋生,避免病虫害疾病发生^[4]。而垄作技术能够提高土壤抗旱能力,耙茬技术属于一种浅耕方式,耗费成本较低。因此,在实际的整地过程中,农户应该根据种植区域的土壤品质选择适宜的整地方式,进而为大豆营造良好的生长环境。

2.3 优良选种

提升大豆种植生产效益的重要举措之一就是优良选种。大豆品种直接关乎着大豆后续生长状态与最终产量和品质。因此,在大豆种植之前农户应该进行择优选种^[5]。首先,农户应该根据当地的气候条件、种植环境、土壤品质等结合当地的生产水平、市场需求、机械化程度选择适宜的大豆品种。在此过程中,农户应该在保障大豆产量的基础上,选择生长适应性和抗病虫害能力比较强的大豆品种。这样才能够切实有效提高大豆生产种植效益;其次,虽然现阶段农业研发部门利用先进技术研发了一大批高产大豆品种,但是由于大豆对光热条件较为敏感,需要较高的温度和光照度。因此,农户不要盲目引进新品种进行种植,避免出现大豆种植效益不升反降、大豆减产的问题。

2.4 种子处理

大豆种植的前期准备工作还包含了种子处理。这是有效提升大豆种植效益,保障大豆质量和发芽率的重要举措^[6]。一般而言,大豆种子颗粒饱满、大小均匀会让最终大豆产量提升约20%,由此可见大豆品种的筛选对于大豆产量及品质的重要意义。因此,在大豆种植之前农户必须要对种子进行筛选,可以通过人工或机械化筛选方式进行。在这一环节中,将病种、坏种进行剔除还能够减少病虫害疾病的发生概率。此外,在种子筛选完成后,农户还需要对其进行杀毒,减少种子自身携带的细菌。农户可以选择药剂搅拌方式对种子进行包衣,然后在播种前一至两天将种子进行闷盖,促使药剂充分发挥药效,进而提高大豆病虫害疾病的防治效果,为提升大豆种植生产效益奠定基础^[7]。

3 提升大豆种植生产效益的栽培技术

3.1 制定合理种植密度

要想切实提升大豆种植生产效益,农户还应该积极借助先进的大豆栽培技术,提高大豆栽培科学性和合理性,进而促进大豆健康生长。大豆最终产量、品质与单位面积大豆植株数量、密度有着直接关系。所以为了更好提升大豆种植效益,农户应该在确保每一株大豆能够获得充足养分和水分的前提下,最大限度增加单位面积大豆种植数量。在进行大豆密集种植过程中,农户应该注重科学性和合理性,避免盲目种植。应该根据土壤的肥力情况和所选大豆品种的生长习性、当地气候条件、机械化水平等制定种植密度。一般情况下,土壤肥力较高的土地可以进行密集种植,而土壤肥力较弱的土地,较为适合稀疏种植。并且针对晚熟的大豆品种,适宜稀疏种植不易种植过密,早熟大豆品种则相反^[8]。

3.2 水肥管理

首先,大豆在生长过程中离不开水分。不同生长阶段的大豆对于水分的需求含量不同。对此,农户应该结合当下阶段的降水量与大豆水分需求,开展科学田间灌溉。针对多降雨天气,农户还应该及时进行田间渠道修筑,便于积水排水,减少过量水分对大豆植株正常生长的不利影响;其次,在大豆整个生长周期内进行合理施肥,也是提升大豆种植生产效益的重要举措。因此,在化学使用上农户不能节约,否则将会造成大豆营养不良问题。在大豆施肥过程中,一般要求按照1:3:3的比例施加钾、氮、磷肥料,并结合不同品种的大豆进行比例调节。此外,在施肥过程中还应该合理控制施肥深度,这样有利于大豆根茎发育,提高大豆对水分、养分的吸收效果,进而保障大豆植株茁壮生长,提高大豆抗倒伏和抗病虫害能力。

3.3 田间管理

大豆田间管理工作也是至关重要的,由于大豆田间管理工作量较大,持续时间较长,因此对大豆产量及品质具有重要影响。因此,为了切实提升大豆种植生产效益,农户必须要提高对田间管理工作的重视度。对于田间生长的杂草,农户应该采用人工或者除草剂进行定期清理,避免出现草必苗高,影响大豆正常生长。尤其是在大豆生长到第五周后,植株开始进入较为旺盛的生长阶段,这时对于水分、光照、养分的需求量较大。如果田间存在大量杂草,不仅会影响大豆进行正常光合作用,还会与大豆争夺养分和水分,最终导致大豆发育不良,降低大豆产量。此外,农户还应该在施肥作业完成后加强对田间大豆情况的关注度,如果大豆出现叶片发黄卷曲情况,应该是施肥过量灼烧大豆根茎所引发的。这时农户需要及时灌溉以稀释土壤中的肥料。

3.4 病虫害防治

大豆常见的病害疾病主要有霉霜病、褐斑病、根腐病、大豆菌核病。每一种疾病的发生时间不同,所表现的症状也有所不同。因此,在实际的大豆病害防治过程中,农户应该具体问题具体分析,结合病状选择针对性措施进行治疗。以大豆菌核病为例,一般发病时间于6月份以后,8月份是该类疾病的高发期。患染菌核病的大豆植株一般呈现为茎部出现水渍状或者棉絮状菌丝;大豆花期感染该类疾病还会出现植株枯萎、茎叶腐烂的情况,如果不及进行治疗,后期还会导致大豆植株干枯死亡。这时农户可选择使用豆类杀虫剂进行防治。大豆常见的虫害有蚜虫、食心虫、豆天蛾等。以豆天蛾防治为例,农户需要将豆天蛾控制在3龄之前,并使用50%辛硫磷乳油1500倍677m²进行叶面喷洒。同时还应该根据豆天蛾的出行习惯,在下午五点之后进行喷药。

3.5 制定产业化模式

制定完善的产业化模式是提升大豆种植生产效益的关键举措。在此过程中,农户应该结合市场需求制定完善的产品加工链条,在适应农业生产发展的前提下为大豆种植生产创造更大经济效益。众所周知,大豆是重要的制油原料。因此农业部

门可以在当地联合农户创制制油加工厂,直接进行产品加工并向市场销售。这样不仅能够有效节省中间差价,还能够树立良好的品牌形象,进而助力当地大豆种植行业可持续发展。此外,农户还应该与当地大型大豆收购企业进行合作,保障大豆销售渠道畅通,进而提升大豆种植生产效益。

结束语:

综上所述,随着绿色食品观念日渐深入人心,人们的健康意识逐渐提高,对于大豆品质和质量提出了更高的要求 and 需求。为了切实满足日益增长的市场需求,农户应该合理做好大豆种植前期工作,通过选地、整地、选种、筛种为大豆提质增产奠定良好条件基础。此外,农户还应该在充分掌握和运用先进的大豆栽培技术要点,遵循因地制宜原则加强田间管理与病虫害防治。只有这样才能有效提升大豆种植生产效益,促进农业可持续发展。

[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.

[3]蔡金辉.关于提高大豆种植生产效益的栽培技术措施[J].农民致富之友,2019(12):26.

[4]于荣华,薛锋.提高大豆种植生产效益的栽培技术要点[J].农业开发与装备,2019(01):209+214.

[5]李乐.提高大豆种植生产效益的栽培技术[J].河南农业,2018(31):53.

[6]王宪.关于提高大豆种植生产效益的栽培技术的探讨[J].农民致富之友,2018(03):84.

[7]魏林楠.提高大豆种植生产效益的栽培技术分析[J].南方农业,2015,9(27):31-32.

[8]周松影.提高大豆种植生产效益的栽培技术[J].北京农业,2015(08):46.