

提高大豆种植生产效益的栽培技术

钦祥龙

北大荒集团黑龙江八五三农场有限公司

DOI:10.12238/as.v4i6.2102

[摘要] 大豆作为我国农业发展中常见的粮食作物,与其他农作物相比,大豆的种植条件更加简单,对土壤要求不高。随着市场需求量的逐渐增大,技术人员对大豆种植技术的研究日益深入,以此有效提高大豆的产量,推动农业的快速发展。

[关键词] 大豆; 种植技术; 病虫害防治

中图分类号: S895 **文献标识码:** A

Cultivation Techniques to Improve Soybean Planting and Production Benefit

Xianglong Qin

Beidahuang Group Heilongjiang 853 Farm Co., Ltd

[Abstract] Soybean is a common food crop in our country's agricultural development. Compared with other crops, soybean planting conditions are simpler and the requirements for soil are not so high. With the gradual increase in market demand, technicians have increasingly deepened the research on planting technology of soybeans, so as to effectively increase the yield of soybeans and promote the rapid development of agriculture.

[Key words] soybean; planting technology; pests and diseases control

引言

我国是农业大国,大豆是我国主要的农产品之一。大豆在我国不仅是粮食作物,也是经济作物,可以在满足人们物质需求的基础上获取一定的经济效益。同时,大豆可以广泛应用在人类食品、牲畜饲料等领域当中。近年来我国对大豆的需求量越来越高,所以应该提高大豆种植的生产效益。通过科学合理的栽培技术可以降低土壤、气候、水分等因素对大豆种植的影响,提高大豆产量,因此应该深入研究,不断完善栽培技术。

1 提高大豆种植生产效益的常用途径

1.1完善大豆价格保护政策,加大政策落实力度,激发种植者的种植兴趣,扩大大豆种植面积,提高大豆种植产量。当前,国际市场的大豆价格影响着我国的大豆价格,导致我国大豆种植面积减少,国家对国际大豆的依赖程度较高。因此,政府需要完善大豆价格保护政策,降低种植者种植大豆的成本,提高大豆的收

购价格,从而扩大大豆的国内市场。

1.2鼓励相关企业进行大豆产品深加工,提高大豆的经济效益,发展地方品牌。政府可以引导构建大豆加工企业,对全县种植的大豆进行深加工,研发生产更多的大豆制品以及绿色大豆油,增加产品的附加价值,打开市场,在促进大豆深加工企业发展的过程中增加大豆种植者的经济效益。

1.3加大机械化生产力度。近年来,我国在全面实施乡村振兴战略,对农业生产、农居环境等各个方面都提出了较高的要求,也加大了对乡村发展的扶持力度。而加强农技推广有利于提高农业生产效率,减轻种植者负担,同时也可以扩大农业种植面积,实现产业化、规模化种植。当前,部分种植者不使用机械进行生产的主要原因在于机械设备的价格较为昂贵,种植成本高,加之机械操作水平较低,不太会使用机械设备。为此,应针对这些原因加大农技推广力度,让更多的种植者了解机械化生产的作用,增强种植者的机械

化意识,提高大豆种植产量。首先,当地的农技推广中心需要提高对农技推广工作的重视程度。农技推广中心需要综合分析农技推广与机械化生产在大豆种植中的作用,加强思想建设,并对当地种植者的经济收入进行分析。其次,农技推广中心应加大宣传力度,让更多种植者了解种植机械设备以及机械设备在大豆种植中的意义。此外,农技推广中心可以在各个乡镇与村设置流动推广站,为种植者提供免费的技术指导与设备维护服务,及时帮助种植者答疑解惑。同时,国家需要加大补贴力度,降低机械设备的价格,并为种植者提供一定的购买补贴,刺激种植者的消费意识,让更多的种植者利用机械设备种植大豆,在提高大豆产量的同时促进大豆种植的现代化发展。

2 大豆栽培技术分类

2.1窄行密植技术。不同品种的大豆,有不同的种植技术,窄行密植技术适用于矮小品种的大豆苗,而生产周期长且单株产量高的大豆苗就不适用此项技

术。窄行密植技术在实际应用时, 种植人员要严格把控大豆苗的种植深度, 过深或者过浅都会影响幼苗的出土时间, 从而影响大豆的生长发育。在种植期间, 要结合大豆的发育情况进行合理施肥, 以满足大豆的生长需求。

2.2 垄体分层种植。垄体分层种植技术主要是在大豆垄体下层开展浇水、施肥工作, 再利用种植器械控制大豆苗之间的种植距离, 实现有效种植。只有选择品质优良的大豆苗, 才能保证植株具有较强的生存能力和抗病性, 进而促进大豆垄体对大豆苗输送营养成分。垄体分层种植技术对种植人员的要求比较高, 要时刻保证土壤的疏松度符合要求, 才能营造有利于大豆苗生长的土壤环境。垄体分层种植技术可以使大豆苗更好地吸收肥料的养分, 提升存活率, 最终提升大豆的产量。

3 提高大豆种植生产效益的栽培技术要点

3.1 精细选种。大豆种子直接影响大豆的产量, 所以要科学选种。种植户要结合当地的气候、土壤类型等情况, 合理选择大豆品种。通常要选择具备可逆性、抗病虫害的大豆品种, 要保证发芽率达到90%, 种子的纯度达到98%, 种子净度 \geq 98%。选择到正规的种子供应商家购买种子, 从根本上保证了种子的质量, 避免后期因为种子的质量问题影响大豆的产量。购买的种子要在阳光充足的平面上进行晾晒, 注意要摊铺均匀, 及时搅拌, 避免阳光暴晒。要注意禁止在潮湿阴暗的位置开展晾晒工作, 防止出现发霉的情况影响种子的质量, 提高种子的发芽率。为了减少大豆植株生长中遇到的病虫害问题, 在种子晒过之后要进行合理的包衣处理, 选择50%多菌灵药剂或灭枯灵乳油, 合理实施拌种。

3.2 翻整土地。在种植大豆前, 要开展翻整土地工作, 严格按照20cm的深度标准翻耕土地, 提升土壤的透气性、疏松性和蓄水能力。另外在翻整的过程中, 要及时清理田间的杂草、石块等杂物。当土壤肥力较差时, 要及时开展施肥工作, 保证创造出适合播种的土壤条件。大多数情况下, 土地需要施农家肥来改善

土壤条件, 为后期的种植奠定基础。根据土壤的含水量适当浇水, 以保证土壤中的含水量达到大豆的生长需求, 促进大豆的发芽。翻整后的土地要经过阳光暴晒才能开展种植工作, 主要是经过暴晒可以消灭土壤中的细菌和虫卵, 减少后期的杀菌灭虫工作。在施肥过程中要严格控制肥料的用量, 在种下10cm左右处施入3/4的底肥, 其余1/4的底肥在种下4cm左右处施入, 才能保证大豆种子养分充足, 肥料过多或过少都会影响种子的生长发育。

3.3 播种方式。要根据当地的环境和天气情况来确定播种时间。当地势较为平坦且经过深翻处理时, 可采取双条播种的方式进行播种, 同时还需要借助机械才能有效完成播种工作。要按照13cm小行距、45cm大行距的标准来控制整体的行距。矮苗大豆品种, 主要运用窄行密植技术来播种。在播种的过程中, 种植人员要合理控制播种深度, 过深和过浅都会影响大豆种子的生长。如果土地条件良好, 可以利用中分层种植技术来合理控制高产量大豆的种植密度, 此方式不适用植株较矮的大豆品种。要保证大豆植株的合理密植, 才能使土壤里的营养和水分均匀输送给植株, 使大豆植株群体生长均匀, 从而提升大豆的产量。同时促使植株充分吸收阳光和养分, 使大豆群体得到增产。

3.4 田间管理。种植人员要重视田间的出苗情况, 当发生缺苗情况时, 要在阳光不够充足的时间段开展补苗工作。补苗时要将大豆苗根部的泥土连同大豆苗一起拔出, 防止在操作过程中损害到幼苗, 导致幼苗出现死亡的情况。补苗结束后要立即浇水, 避免大豆苗因为长时间缺水而出现失水的情况。在补苗的过程中, 如果发现病苗或长势较差的大豆苗时, 要立即拔出, 避免与其他健康豆苗共同吸取土壤里的养分, 阻碍植株的生长。在选种过程中, 如果发现植株间的间距不合理, 要适当地拔出一些较为密集的植株。要将田间的杂草清除掉, 避免其吸收大量的养分和水分, 造成大豆植株营养不良, 对后期的质量产生影响。同时, 要避免工作过程中伤害到幼苗的根系或

者植株。当大豆进入分化期后, 会有大量的营养需求, 此时, 种植人员要及时追施尿素, 从而增强大豆植株的长势。相关人员要根据实际情况来决定是否需要追肥, 如果土壤质量良好时开展追肥工作, 大豆植株会因为摄入过多的营养出现倒伏的情况, 从而减少了大豆的产量。适时追肥可以增强大豆的抗病性和抗倒伏能力。同时, 种植人员要格外关注土壤墒情, 当发生干旱, 要立即开展浇灌工作, 防止植株出现缺水死亡的情况。

3.5 浇水施肥。科学施肥可以提升大豆的生长效果。在施肥前, 种植人员要结合实际, 充分考虑大豆生长时期所需肥料的用量和规律。大豆花荚期要格外注意浇水灌溉工作, 以保证此时田间的水量稳定。雨季要加强预防洪涝灾害, 在田间增添排涝设施, 避免植株遭到浸泡发生腐烂现象; 在干旱季节要加强灌溉工作, 以保证大豆植株生长所需的水分。

3.6 及时收获。通常在9月下旬大豆进入成熟期, 当豆荚内的种子因触碰而散落则证明可以进行收割了。种植人员要及时开展收割工作, 在收割过程中要及时剔除品质较差的大豆。做好储存工作, 储存仓要做到合理通风, 同时也要严格把控空气湿度。种植人员尤其要注意收割时间, 收获时间过早的话会影响大豆的质量, 收获过晚则会出现大量大豆种子散落的情况, 造成一定的损失。

4 结语

大豆种植具有较强的系统性和复杂性, 若想提高生产效益就应该重点关注选种、水分、施肥等多方面问题, 选择优良的大豆品种, 加强田间管理, 从而提高大豆的产量和质量, 增加经济效益。

[参考文献]

[1] 李士君, 王洪晶. 提高大豆种植生产效益的栽培技术[J]. 中国林业产业, 2017, (3): 216.

[2] 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, (1): 209, 214.

[3] 季庆亮. 提高大豆种植生产效益的栽培技术要点探究[J]. 中国民商, 2019, (9): 260.