

大豆种植技术和病虫害防治技术

海伦市祥富镇乡村振兴发展服务中心 郭彖明

摘要: 随着我国农业经济水平的全面提升,大豆种植技术实现了全面突破,给农民带来了更高的经济效益。目前,在大豆种植中,种植技术直接影响大豆生长的质量,同时病虫害问题也是阻碍大豆生长的主要因素,为此,大力发展大豆种植技术,加强大豆种植的病虫害防治手段对我国农业的发展具有重要意义。为了满足社会对豆制品的需求,积极引入大豆高产种植技术,采取先进的病虫害防治手段,推动了我国农业的持续发展。

关键词: 大豆种植技术;病虫害防治;农业发展

近几年,我国农业发展风生水起,给人们的生活带来了充足的食物资源。在我国农业发展中,大豆为主要的作物结构之一,满足了人们的生活需求。所以,提高大豆的种植产量是当前农业发展的主要任务。在农业技术水平全面提升的基础上,必须积极引入先进的种植技术,提高大豆种植产量,同时也要加强病虫害防治工作,提高大豆的品质,同时也提升农户的经济效益,满足我国农业发展需求。

一、先进的大豆种植技术

(一) 窄行密植技术

目前,应用较多的大豆种植技术为窄行密植技术,这种技术一般应用在矮苗大豆的种植活动中,但是不适合种植生长周期长的品质,在开展窄行密植大豆种植技术时,特别要注重播种深度的控制,避免过浅或过深,同时要合理控制与幼苗出土时间,确保大豆能够稳定生长,此外,还要加强肥料的控制,提高大豆的品质。

(二) 垄体分层种植技术

这种大豆种植技术主要是合理地进行垄体浇水与施肥,并加强种植机器的调控,保证大豆植株密度,是一种先进的种植技术。在实际种植过程中,一般是用于优质品种的种植,提高大豆的抗病能力,保障大豆营养成分,充分发挥出费力效果,提高大豆幼苗存活率。在应用垄体分层种植技术时,还要加强土壤疏松管理,在保障土壤疏松的情况下,提高大豆的生产品质。

二、大豆高产种植的技术要点

(一) 科学选种

为了全面提高大豆的产量,首先要重视大豆的品种选择关键环节,选择优良的大豆品种不但能够提高大豆的存活率,保障幼苗的健康生长,同时也可以有效地提高大豆种植产量。因此,在选种环节,要综合考虑各方面因素进行科学选种。晚熟类的大豆品种具有较强的短日性,而早熟品种的短日性却比较弱,在选择大豆品种时,要充分考虑种子的地区和自然环境,选择生长期都适合环境生长的大豆种子。对于一些雨水比较多的地区,土壤肥沃,可以选择耐肥喜水的大豆品种,而对于土壤干旱贫瘠的区域,可以选择一些抗旱耐寒的大豆品种。

(二) 科学播种

在大豆的播种环节中,会受到外界气候环境的影响,早晚气候对大豆的生长具有重要影响,同时也决定着大豆的产量与质量。因此,必须加强大豆播种的方法与时机。在温度较高的地区,有利于大豆的快速生长,因此,可以有效地开展大豆播种,一般情况下,大豆播种的温度适宜条件为地温8℃左右,并且在播种时要确保深入土壤5~7cm,为大豆种子营造良好的生长环境。大豆种子的播种方式主要包括条播、点播以及插播,当前使用最为普遍的播种方式为机械条播,机械条播能够实现均匀的大豆种子,从而达到大豆高产的目的。

(三) 田间管理

此外,在完成大豆在栽培后,还要进行科学的田间管理活动,提高大豆的生长环境,加强土壤、肥料的管理,保证大豆的健康生长,提高大豆的品质。在田间管理环节,首先,要对田间的大豆苗株进行补栽,当大豆除草后,应该及时开展查苗活动,如果出现断苗或者未生长的现象应该及时对该区域进行补苗。其

次要对大豆的苗木进行松土和除草。一般在大豆的生产过程中需要经历三次松土,第一次在齐苗阶段,第二次在定苗阶段,第三次与上一次松土间隔15天,从而能够确保大豆封垄前结束,避免出现花荚脱落的现象,影响大豆的产量。最后是大豆的施肥,应该对大豆土壤进行科学的施肥,满足大豆苗期生长的营养需求,同时要注重施肥方式的选择,尽量避免肥料与种子直接接触。

三、大豆病虫害防治技术

(一) 农业防治

对于大豆种植来说,经常会受到病虫害的侵袭,影响大豆的健康生长,甚至造成大豆的大量减产,影响农业种植的经济收益。目前,常见的大豆病虫害有灰斑病、病毒病以及食心虫。为了有效地避免病虫害问题,必须加强病虫害防治工作,以预防为主,改善大豆病虫害问题,在开展病虫害防治时,首先要对大豆的生长环境和幼苗进行全面检测,选择恰当的生长区域,避免大豆种植的重茬与迎茬。加强大豆生产期的除草与施肥工作,保障大豆生长所需的养分,避免受到外界环节因素的侵扰,此外,还要加强大豆生长的整洁度,彻底清除大豆幼苗周围的杂草,保障大豆能够健康生长。

(二) 化学防治手段

化学防治能够快速、高效的消除病虫害问题。在大豆种植过程中,首先要对种子进行药剂包衣,提高大豆种子的抵抗力。在大豆的生长过程中,不同阶段的大豆生长会出现不同的病虫害问题,因此,在实际化学防治中,要结合实际情况进行选择。比如在防治蚜虫和斑病时,要合理地运用化学药剂进行防治,可以采用多菌灵可湿性粉剂进行施洒。在进行蚜虫的防治时,可以采用化学防治手段,使用800倍40%的乐果以及1000倍40%的氧乐果进行喷洒,有效地抵抗蚜虫的侵蚀,促进大豆的健康生长。

四、结束语

综上所述,大豆的高产种植满足了人们的生活所需,在社会的全局发展中,对大豆的需求也不断增加。为此,人们不断探索先进的大豆种植技术,并加强大豆种植管理水平,提高病虫害的防治工作,满足大豆的健康生长需求,推动我国农业的全面发展。

参考文献:

- [1] 卢春香. 大豆种植及病虫害防治技术探究[J]. 现代农业研究, 2018(6): 53-54.
- [2] 祝玉龙. 北方大豆种植技术及病虫害防治探究[J]. 农民致富之友, 2019, 594(01): 35.
- [3] 李陶. 探究东北大豆的病虫害防治技术[J]. 农业与技术, 2017, 37(8): 144.