

大豆种植技术和病虫害防治技术研究

滦州市职业技术教育中心 刘健美

摘要:在我国农业的发展进程中,大豆可以加工成多种农业食品、饲料及植物用油,是一种非常重要的粮食作物。与其他农作物相比,大豆对于自然气候条件和土壤的要求较低,南、北方均可种植。对大豆的种植技术和病虫害防护工作展开具体的分析,不仅可以有效提高大豆的种植产量,还可以推动我国农业经济的又快又好发展。

关键词:病虫害防治;大豆种植;防治技术

一、大豆种植技术分类

(一)窄行密植技术

不同的大豆品种需要采用不同的种植技术,窄行密植技术只适用于矮小大豆苗的种植,不适用于单株产量高和生产周期长的大豆苗种植。在该项种植技术实际应用过程中,种植人员需要准确把握大豆苗的种植深度,既不能过深也不能过浅,过深或过浅都不能保证幼苗的出土时间,进而对大豆的正常生长造成不利的影响。同时在大豆种植期间,种植人员应当根据大豆作物的实际生长状态合理地开展施肥工作,为大豆的生长提供充足的营养成分。

(二)垄体分层种植技术

垄体分层是一种新型的大豆种植技术,即在大豆种植垄体下层进行有效的施肥和浇水工作,利用相关的种植器械,科学合理地控制每株大豆苗的种植距离。在大豆种植过程中,种植人员应当挑选品种、质量优良的大豆苗,以确保大豆具有较强的抗病能力和生存能力,进而发挥出大豆垄体营养成分输送的优势。采用垄体分层种植技术进行大豆作物种植工作时,种植人员需要时刻保持土壤的疏松度,为大豆的生长创造良好的土壤环境。该项技术的应用在极大程度上加强了施肥效果,在提高大豆存活率的基础上,还能实现大豆作物的增产增收。

二、大豆的种植技术

(一)科学进行选地选种工作

在进行大豆种植时,相关工作人员应当科学进行选地选种的工作,只有选择适合大豆生长的土地,才能促进大豆的高产。一般来说,工作人员在种植大豆时需要有优先考虑大豆生长的土壤条件,并结合当地种植作物的具体情况,适当选用大豆与小麦或者玉米等不同类型的农作物进行定期轮作的种植制度,以此来确保大豆在生长发育时可以拥有丰富的土壤肥力。在选种环节,工作人员要优先选用那些豆粒相对饱满圆润,且抗病能力较强的大豆种子,并对其执行晾晒与拌种步骤,在拌种过程中还要适当添加浓度为50%左右的多菌灵等药剂,以此来提高大豆种子的抗病性。

(二)重视合理密植与大豆播种步骤

播种时,技术人员应当选用一些性能优秀且易于操作的播种机械来完成大豆的播种任务,在人工与机械的相互配合下及时清除播种地块中包含的各类杂物,以此来为大豆种子的生长发芽提供一个良好的土壤环境,从而提高其整体发芽率。同时,相关技术人员还需要关注播种的密植步骤,采用三垄密植法或条播法,并结合当地的农业生产水平,根据密植方式对大豆种植数量进行相应限度地控制,当采用机械化播种时,前茬作物播种后需要进行抢墒播种,以此来控制大豆种子的播种深度。

(三)做好田间管理

在大豆种植时要做好田间管理工作,为大豆生长创造良好的生长环境,以此来提高大豆的产量。种植时,工作人员需要详细分析历年当地气温与地表温度情况,做到对田间墒情心中有数,在豆苗刚开始拱土时,要对其执行铲前垄沟的深度松土步骤,并使其保持在22~25cm的深松范围内。此外,还要注意在田间及时追肥,分析大豆的生长情况,在大豆正常生长的前提下,大豆种植地要施加尿素7.5~10kg/667m²,结合第二次大豆的

中耕操作,通常在地垄侧位开沟,同时还要注意不能在地表直接添加大豆生长肥料。

(四)选择合适的除草剂

大豆生长过程中,应及时进行杂草的清理工作,这就需要选择合适的除草剂,尽量避免选择那种污染性强的除草剂,目前,在我国大豆除草剂的选择上,一般会选择广灭灵以及普施特等基本类型的除草剂,这两种药剂适用于阔叶型杂草,若想防除禾本科杂草,则需要选择乙草胺类除草剂,以避免对大豆后种植的作物造成农药残余影响。

三、大豆病虫害防治措施

(一)农业防治

在大豆作物生长周期内,病毒病、灰斑病、食心虫等是主要的病虫害,为减轻病虫害对大豆作物的不利影响,种植人员可以采用农业防治措施进行病虫害的治理工作,开展具体的农业防治工作。首先,种植人员需要做好前期准备,全面检测大豆作物的生长环境和土壤条件,然后选择合适的种植区域,防止大豆种植过程中出现重茬和迎茬的现象,为大豆苗的轮茬种植提供良好的条件。其次,对种植区域内的杂草杂物进行彻底的清理,避免杂草引发病虫害,从而影响大豆作物的正常生长。

(二)化学防治

蚜虫也叫作腻虫,是一种常见的大豆病虫害,主要出现在大豆叶片背面和顶部,一般是以吸取汁液的方式破坏大豆作物的正常生长,在蚜虫发病高峰期会对大豆籽粒和大豆植株造成较严重的损伤,具体表现为大豆叶片呈现卷曲、作物植株矮小,从而导致大豆产量的持续下降。基于这种情况,种植人员可以采用化学防治措施开展具体的病虫害治理工作,使用高配比的乐果或氧化乐果对受受害的大豆植株进行喷洒,同时配合使用高浓度溴氰菊酯和抗蚜威,彻底清除病虫害对大豆植株的影响。对于大豆作物的食心虫侵害,种植人员可以使用乙磷铝可湿性粉剂对其进行有效的防治。

四、结束语

总之,在大豆作物种植生长过程中,为保证大豆的产量和质量,需要从大豆生长的实际情况出发,采取科学合理的种植技术、栽培管理技术和病虫害防治措施。

参考文献:

- [1]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(01):33-34.
- [2]刘元玲.浅析大豆种植技术及病虫害防治策略[J].种子科技,2017,35(06):109+115.
- [3]江治良,余建忠,张薇,余星.浅谈大豆种植及病虫害防治技术[J].农业与技术,2016,36(09):96-97.