

大豆种植及病虫害防治技术

李悦

鄄城县临濮镇人民政府

DOI: 10.12238/jpm.v4i3.5753

[摘要] 大豆是我国重要的农作物之一,大豆对于人们的实际生活而言也有着重要作用,因此,必须保障大豆作物的种植合理高效,保障大豆作物的产量与质量满足预期目标。现阶段,纵观实际情况可以发现,大豆作物成长进程中十分容易受到病害问题的影响与侵蚀,导致大豆无法顺利成活,也为农业领域的发展造成干扰,对此,相应种植人员必须认识到合理种植的重要作用,强化种植管理力度,提升种植水平,做好病害防治,为大豆作物创设一个优异的生长环境,保障作物高产高质。下文也将对于大豆种植进程中所需要应用的技术手段展开分析,并提出病害问题防治措施,希望可以为相应种植人员提供建议。

[关键词] 大豆; 种植技术; 病虫害防治

Soybean planting and pest control technology

Li Yue

People's Government of Linpu Town, Juancheng County

[Abstract] Soybean is one of the important crops in China, and it also plays an important role in people's actual life. Therefore, it is necessary to ensure that the planting of soybean crops is reasonable and efficient, and that the yield and quality of soybean crops meet the expected goals. At this stage, looking at the actual situation, it can be found that the soybean crop is very vulnerable to the impact and erosion of disease problems during the growth process, resulting in the failure of the soybean to survive smoothly, and also causing interference to the development of the agricultural field. Therefore, the corresponding planting personnel must recognize the important role of reasonable planting, strengthen the planting management, improve the planting level, do a good job in disease prevention and control, and create an excellent growth environment for the soybean crop. Ensure high yield and quality of crops. The following will also analyze the technical means needed to be applied in the soybean planting process, and put forward the disease prevention measures, hoping to provide suggestions for the corresponding planting personnel.

[Key words] soybean; Planting technology; Pest control

引言

大豆作物所含有的营养物质充沛,并且大豆还可以被应用在榨油、饲料等多个方面的领域,因此社会对于大豆的需要量是巨大的,作为农业种植人员,也应该认识到提高大豆作物产量与质量的重要性,分析大豆成长进程中所收到的各方面影响因素,积极改良,为大豆作物提供优异的生存环境,切实保障大豆的健康成活。现阶段,大豆作物成长进程中容易受到病虫害侵袭,这就使得大豆作物的产量降低,因此,相应农户必须改善技术,依据实际情况选择适宜的种植方式,并做好田间管理,打消病害问题对作物的影响,保障大豆种植的高质高效,也实现大豆作物可以更好地符合社会发展与人们生活需要。下

文也将对大豆种植进行分析,希望可以为农业领域做出贡献。

1、大豆种植技术

1.1 分层垄体技术

这一技术也被称之为垄三技术,其属于大豆种植进程中经常使用的一种技术,分层垄体简而言之就是在大豆作物的垄体下方展开大范围浇水以及施肥,再对大豆的种植面积展开科学把控,为作物创设一个优异的成长环境。垄三技术可以实现作物成长与周边环境之间保持协调和谐,形成一个良好的作物生态系统,但是这一技术在使用中也有着明确规范,如必须选择适宜的大豆品类、对有机肥的需要量较大、土壤应该具有良好的输送能力等^[1]。农户在选用这一技术时,必须全方位分析作

物的播种环境、水源、肥力等方面的问题。

1.2 窄行密植技术

窄行密植技术适合应用在矮苗品类的种植活动中,不适合成长期较长并且大豆植株产量比较高的品类中,在应用窄行密植技术的进程中,种植人员必须保障大豆作物播种深度,不能太浅或者太深,确保幼苗破土的时间,以此实现作物植物可以健康茁壮地成长。在种植过程中还应该科学施肥,为大豆作物提供充足的营养^[2]。

2、大豆种植要点

2.1 选种

品类直接影响作物的产量,如若作物品种选取的合理性较差,那么必然会造成作物产量下降。因此,农户应该将地域气候、土壤特点等因素全方位考量,科学选择作物品种。一般来说,所选择的品种应该具有良好的可逆性以及地域病害能力,种子的出芽率以及纯度也分别应该处于百分之九十与百分之九十九以上。在确定好种子品类以后,种植人员就应该选择平台干燥的地块进行种子晾晒处理,将种子平铺于地面上,厚度保持在四厘米左右即可,如若阳光强烈,还应该进行翻动,规避种子长期遭受暴晒而产生灼伤。经由晒种工作的进行,可以将种子中存有的病菌全面消杀,有利于种植出芽率提升。晒种完毕后应该科学进行包衣处理,一般来说,拌种工作应该使用百分之五十多菌灵药物^[3]。

2.2 选地整地

整地工作开展进程中,种植人员应该根据二十厘米的标准来对土壤翻耕,以此实现土壤的透水能力与疏松程度得以提升。翻耕整地作业中,种植人员还应该同时清洁杂草与杂物,如若土壤肥力较差,则应该第一时间进行施肥处理。一般来说,每一公顷田地应该施用15t左右的农家肥,这样一来可以使得后期养分不全等情况得以处理^[4]。于此同时,还应该配备应用氮肥、钾肥,这样可以实现土地团粒构造得到优化,大豆作物植株成长的元素需要得到有效满足。施肥进程中,应该在种子下方十厘米左右的位置施用四分之三底肥,其余底肥在种子下方四厘米左右部位施用。

2.3 播种

应该依据作物品类以及土壤环境,选择适宜的播种形式与时间,现阶段,双条种植等多种播种形式不断涌现,如若种植田地比较平坦,同时进行了深翻作业,那么可以使用双条种植法,在机械设备的辅助下完成播种处理。通常依据十三厘米以及四十五厘米的标准来把控小行距以及大行距,对于矮苗作物来说,可以适应窄行密植法,种植人员应该对播种深度有效把控,规避产生太浅或太深的问题。如若土壤中的水分充足、肥力优良,那么可以使用等距穴播法,分别依据七十厘米以及二十厘米的标准把控距离,每一穴中的植株苗处于三到四株左右。播种进程中,应该秉持科学密植的原则,确保植株个体茁壮成长的同时,对单位面积株数适当提升,以此使得光能等资

源全方位利用,为作物增产增质奠定基础。

2.4 田间管理

首先,应该进行定苗作业,农户应该对土壤出苗的状况提高重视,如若发现缺苗问题,应该在阴天进行移苗与补苗处理,尽可能使用带土移苗的形式,规避移栽进程中对作物根部造成影响。做好移栽作业后,应该立刻浇水,并覆盖土壤,根据作物密度,开展田间定苗作业,将地块中的病苗、小苗等全部清除,实现种植密度得到合理调控,作物苗的匀称性得到提高。其次,应该进行中耕补苗,经由中耕工作的开展,可以优化土壤构造,推动大豆作物根部发育,因此农户应该依据田间实际状况,科学进行中耕工作,以此提高土壤透气性。在中耕进程中,应该小心谨慎,规避损害作物根部^[5]。于此同时,应该第一时间将田田间杂草清理干净,规避杂草对作物的营养、水分等争夺,否则作物的生长成效将会降低。最后,应该做好水肥管理,作物生长到分化期以后,将会大量需要养分,农户应该对尿素肥等及时施用,实现作物植株的长势得以强化。如若地块具备优异的肥力特点,作物长势优良,那么则不需要追施氮肥,否则将十分容易产生倒伏问题与产量下降问题。但是可以对钾肥等展开适量应用,以此实现作物的抗倒伏能力得以强化。在田间管理工作中,农户应该对土壤墒情提高关注与重视,如若比较干旱,就应该第一时间进行浇灌处理。

3、大豆病害防治技术

3.1 大豆根腐病防治技术

根腐病主要会对于作物的根部造成侵蚀,阻碍根部的正常成长,同时还会改变作物地上部分的叶片颜色,显著降低作物结荚,从而对作物产量造成影响。作物感染根腐病以后,染病初期会在作物茎基位置产生淡红褐色的不匀称小斑点,之后逐渐向着死斑转变,向着根部蔓延,使得作物根皮逐渐枯萎死亡。根腐病通常产生在连作的田地中,其染病的主要原因就是田地中存有大量枯萎病菌,一部分农户在施用基肥进程中,选用的是没有全部腐熟的有机肥,使得作物根部产生伤口,从而感染病毒。亦或是在田间管理作业中,过量地应用氮肥,导致作物缺少充足的磷钾元素摄入。除此以外,如若当地经常降雨,亦或是晴雨天气反复交替,那么也将十分容易产生根腐病。对于这一病害问题来说,首先农户应该择优选种,播种作业前做好土壤的深翻处理,全面清除田地间的病残体。形成轮作模式,规避长时间连作大豆作物。基肥施用进程中,应该选用全部腐熟的有机肥,严禁与上茬作物的残体相混合。科学把控密度,将染病的叶片第一时间清除,在田地外统一处理,还可以将生石灰撒入种植穴中,改良施肥构造。如若应用化学手段,则可以将福美双与多菌灵分别百分之五十混合,之后进行喷洒,这样就可以发挥出优良的防治成效。

3.2 霉菌病

霉菌病的发病症状为大豆作物的叶片会出现黄绿色的小斑点,或者是绿色斑点,这一病害问题经常在雨季发生。大豆

作物种植进程中之所以会产生这一病害问题,究其原因就是大豆品类地域病害能力较差、低温种植。因此,为了规避这一病害,种植人员首先应该科学挑选种子,选取一些抵御病害能力优良的大豆种子。并结合当地地区的气候情况以及温度情况选取种植时间,规避因为温度较低造成霉霜病出现。

3.3 根潜蝇

效果较为优良的预防整治措施,就是使用药物治疗,以此抵抗幼虫对于大豆作物幼苗根系造成的不良影响。在实际防治进程中,操作方式为:种植人员依据大豆种子的实际状况,选取适量果乳乐,并将适宜的水源添入,进行药物稀释,搅拌均匀以后灌注到喷洒设备中,将存有的大豆作物根潜蝇全面消杀。通常状况下,这一虫害在春天的成活率较高,因此种植人员应该在春季做好虫害预防,展开合理防治举措,选用剂量调配比值为百分之八十的敌敌畏,通过喷雾的方式杀死幼虫。

3.4 食心虫

食心虫的幼虫将会向着大豆作物的豆荚中钻入,使得大豆粒受到虫害啃食。每一年的七月至九月是食心虫的成虫出现期,成虫通常会在下午进行活动,八月份的下旬正式进入食心虫的产卵旺盛阶段,如若土壤之中具备较大的湿度,亦或是大豆作物连作,那么将容易提高虫害产生几率。对于食心虫而言,种植人员应该将轮作模式科学创设,并且对抵御虫害能力优良的品类合理选择。秋天应该对田间翻耕处理,以此实现田间越冬食心虫的虫源数量得以下降。虫害高发阶段,可以向田间引进赤眼蜂等虫害天敌,每667平方米释放两万头左右即可。还可以使用敌敌畏来对大豆田地展开喷洒。一般状况下,种植

人员可以对667平方米地块喷洒剂量为百分之八十的敌敌畏。实际操作方式为,将玉米穗全部浸入敌敌畏药液中,之后将浸泡完毕的玉米穗放在大豆枝丫位置,这一举措可以发挥出优良的熏染作用,从而消灭并驱逐食心虫。

4、结束语

综上所述,在实际的大豆种植进程中,种植人员必须着眼于实际情况,应用适当科学的种植技术,并做好田间管理等相应的工作。还应该提高对种植进程中病害问题的关注程度,依据不同的病害情况选择不同的防治手段,保障病害处理成效,为作物创设一个健康良好的生长环境。于此同时,农户还应该意识到病害大面积侵蚀导致的严重后果,并先做好预防处理,为大豆作物的健康成长保驾护航。

[参考文献]

- [1]苏伟,张静春,崔英,曹福中,苏建军,马洋,辛雷勇,张楠,李娜.鄂尔多斯地区玉米大豆带状复合种植技术[J].农业科技通讯,2023(02): 141-144.
- [2]徐敏,罗洪秀,陆江,熊海燕,江瑞林,钟琼,颜勇刚,邹旭东.大豆玉米带状复合种植模式下的玉米品种比较试验[J].四川农业与农机,2023(01): 38-39.
- [3]许勇.种植方式对夏大豆叶片光合能力及籽粒灌浆特性的影响[J].基层农技推广,2023,11(02): 32-34.
- [4]刘杰,周洁,王电喜.定陶区大豆玉米带状复合机械化种植模式探析[J].山东农机化,2023(01): 24-25.
- [5]闫军营,黄达,陈磊,彭铸.大豆玉米带状复合种植增施钼肥和锌肥的增产效果[J].河南农业,2023(04): 18+20.

上接第 153 页

部分种植人员并不重视农机设备平时产生的小故障,抱着一种少维护多省钱的心理,觉得降低维修次数,可以节省资金成本。对此,相应部门就可以定时指派专业工作者,为种植人员提供农机上门抽检服务,一边对农机设备展开检查,一边为种植人员科普农机知识,如若发觉小故障,工作人员可以在现场直接修理。其次,可以实施自主性维修,所产生的农机运转故障问题,不一定是严重的大故障,有些情况下可能是十分微小的问题。有些情况可能是农机设备的功能设置失误,相应部门可以发挥出科学技术的优势,在短视频平台、微信公众号上推送农机维护短视频,并让种植人员自主观看、自主学习,指导种植人员自行维修,帮助种植人员节省不必要的资金支出。

3、结束语

对于农机技术推广工作而言,其不能一味地使用陈旧的方式与措施,而是应该结合时代特点,持续创新,不断创新,尝试多种举措与路线,在这一进程中,关于农机技术推广工作,相应部门必须提升关注与重视,并在多个角度着眼,强化对人员的培训与学习力度,保障种植人员可以认识到农机技术的重要作用,并将农机技术全方位使用在农业生产活动之中,政府

部门还应该带领广大种植人员积极学习,以此实现其可以在实际工作中熟练地应用各类设备。现阶段,农业发展必须满足社会实际情况与人们的实际需求,做好农机技术推广,实现农业设备的价值效用被有效发挥。在这一进程中,应该创新思维,创新手段,与科学技术有效结合,切实保障农机技术的推广更加具有实效性,也实现农业发展不断进步。

[参考文献]

- [1]郭伟,张玉海,刘书豪,于艳,刘静.平度市花生收获机械化发展影响因素分析及对策[J/OL].青岛农业大学学报(自然科学版): 1-8[2023-03-04].
- [2]刘环宇,王霜,张藜瀚,梁剑,王福林.新工科背景下农业机械化及其自动化专业改革与探索[J].智慧农业导刊,2023,3(04): 96-99.
- [3]刘鹏凌,姚彤,尹路.主产区小麦产业集聚影响效应研究[J].西南林业大学学报(社会科学),2023,7(01): 1-7.
- [4]陆杉,熊娇.基于GWR的长江经济带农业绿色效率时空分异及影响因素研究[J/OL].地理科学: 1-12[2023-03-04].
- [5]花登峰,李斯华.“十三五”时期我国农机事故统计分析对策研究[J/OL].中国农机化学报: 1-8[2023-03-04].