

大豆种植技术和病虫害防治技术探究

聂秀娟

(黑龙江省鹤岗市绥滨县福兴满族乡政府 黑龙江 鹤岗 156200)

[摘要]近年来,随着农业技术水平的不断提升,大豆种植技术较之前相比也呈现出了明显的进步趋势。一直以来,大豆都是我国农业生产过程中的主要经济作物之一,由于大豆的广泛用途,对于大豆的需求量也在不断提升。所以为了满足当前社会对于大豆的产量需求,同时,提升大豆种植技术和病虫害防治技术水平,也是促进农民增收的有效途径。

[关键词]大豆;种植技术;病虫害;防治技术

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.667

1 大豆种植技术

1.1 种子

大豆种子的选择有严格的标准,应选择优质大豆作为种子,种子选择可以机械或手动完成。在选择种植种子时,有必要根据大豆的种植环境(例如:土壤和气候等因素)来进行实际参考。如果种子是优质种子,大豆可以吸收生长过程中所需的所有养分,同时提高大豆的抗灾能力。

1.2 土地

种植豆类时,选择合适的种植地点非常重要。肥沃的土地可以提供豆类生长所需的养分。另外,有必要在对土壤进行相应操作如(除草、浇灌),使土壤暴露在空气中,以杀死土壤中的病菌和害虫,并增加土壤的水分和氧气含量。在提高大豆抗性的同时清除杂草可以减少杂草从土壤中吸收养分。定期浇水可以加快大豆的发芽速度、确保发芽率,最终确保大豆的品质和产量。

1.3 种植

种植者应按照国家标准种植,并根据土壤和气候的实际情况进行大规模的密集种植,并注意每种大豆的生长。科学地种植可以提高大豆的质量和产量。在当今的农业中,大豆的种植方法主要分为垄断分层种植和窄行密集种植。

垄断分层技术的种植栽培密度主要由机器控制,具有强大的病虫害防治能力。窄行集群的产量非常高,为农民带来了良好的经济效益,主要适用于生长周期短且相对较矮的大豆品种,但是该技术的种植密度也应该适中,不应过于茂密。

1.4 施肥

在种植大豆的过程中,施肥起着非常重要的作用,在种植大豆的同时施肥可以确保大豆的质量和产量。根据豆的类型,种植者可能会选择不同的肥料,以确保需要种植的营养。在对大豆进行施肥时,必须注意土壤的深度。近年来,由于人们重视农产品的安全性,用于农产品增长的化学肥料的使用正在逐渐减少。有必要确保豆类的绿色生长。大量使用化肥会损害土壤,并影响大豆的产量和质量,导致出现酸化土壤、产生干裂、降低土壤质量等现象。

1.5 现场管理

在种豆的过程中,相关工作人员必须定期锄地,以避免土壤压实,以增加种豆的出苗率。在锄地时,播种机可以专注于控制锄地的深度和时间,通常是选择在雨后及时进行锄地。大豆出苗后,要根据大豆的生长情况,如果种苗不足,应及时补种,以保证大豆的整齐度和均匀度。补充幼苗的方法包括催芽后重新种植和土壤移植。另外,在田间管理过程中,种植者必须通过结合大豆生长各个阶段所需的水和养分,在大豆田间管理中科学地做好工作。大豆出来时,需水量很低,只需要给他们足够的水即可。

2 大豆的病虫害防治技术

2.1 土壤的前期管理技术

在大豆病虫害防治的过程中,土壤是非常重要的环节。通常情况下,大豆病虫害都是通过空气和土壤进行传播的,并且以土壤传播形式为主,只有几个传播能力极强的病虫害才会通过空气传播。所以在大豆种植之前,有必要首先对土壤进行相应的技术处理。由于许多病虫害的病原体都会在土壤表层越冬,因此在种植大豆之前,可以采用一定的方式方法,破坏病虫害的越冬条件,比如采用翻地的方式等,降低病虫害的成活

率,从而在根本上减少大豆病虫害的发生。除此之外,在种植大豆的过程中,很多种植户喜欢使用有机肥,这样不仅能够提升大豆产量,而且还能在一定程度上提升大豆品质。但是有机肥是病虫害寄居的主要场所,所以在施用有机肥的过程中,应该保证其充分腐熟,不给病虫害留有生存的空间,从而减少大豆病虫害的发生。

2.2 大豆蚜虫防治

大豆蚜虫又称蜜虫或腻虫,一旦出现就会对种植区域造成较为严重的危害,大大降低大豆的最终产量,因此种植人员应该积极地对大豆的病虫害进行预防和治理。这一虫害主要对生长长期的大豆植株造成侵害,使其籽粒减少,发病位置主要位于大豆的生长点、顶叶处和嫩叶背部位置。蚜虫会吸食大豆植株内的汁液,大豆一旦受其侵害,就会出现叶子卷曲、植株高度降低现象,进而对大豆的最终产量造成影响。蚜虫的危害期一般处于6月份这一环境温度偏高的时期,气候干旱时会尤为加重这一虫害的危害程度。种植户应该选用适当地药剂对其进行防治工作,例如乐果乳油等,通过适当地比例进行稀释配比,向大豆植株上进行喷洒,以保证大豆的最终能够有良好的产量。

2.3 农业防治方式

在大豆种植期间会出现很多病虫害,主要是病毒病、灰斑病、食心虫等。为确保大豆在正常成长期间,避免病虫害的出现带来的影响,在大豆成长期间可以使用农业防治进行全面治理和改善,从而达到真正防治的基本目的。在有效防治工作期间,前期需要做好检验工作,对大豆土壤、种子质量和成长环境进行全面检测。选择恰当的种植区域,避免种植中出现重茬和迎茬情况,确保轮茬工作的规范性和安全性。保证大豆成长期间具备恰当水分以及营养物质等,从而避免受到外界环境影响,自我积极健康成长。在大豆种植前期确保整个种植领域整洁干净,对周围杂草进行彻底清除,避免大豆成长期间出现杂草等,确保大豆能够健康成长,避免在成长期间出现病虫害,进而使得大豆可以有效成长。

2.4 大豆根腐病防治

在进行大豆根腐病的治理时难度较大,需要对发病区域进行合理监测,并尽量改善土壤通透性,促使大豆形成新根。例如:山西某地在进行这一病害治理时采取作物轮作的方式,并在大豆收获后,对土地内的植株残体及时进行清理,并将土壤深翻,以减少土地中的病菌源。此外,还可以在发病初期喷洒杀菌剂进行治理,并将50%的多菌灵和福美双依据3:2进行配比,及时进行喷洒,达到良好的化学药剂治理效果。

结束语

大豆是我国最为重要的农作物之一,随着我国农业结构改革的推进以及农业产业结构不断优化,大豆的高产种植逐渐成了人们普遍关注的话题,其对于提升农民的经济收益以及确保社会的需求都具有非常重要的作用。

参考文献

- [1]史恩成.大豆种植技术和病虫害防治技术[J].农民致富之友,2018(11):87.
- [2]韩春杰.探究大豆种植及病虫害防治技术[J].农业与技术,2019,39(22):105-106.