

大豆种植技术和病虫害防治技术探讨

赵燕

山东省曹县曹城街道办事处农业农村服务中心

DOI:10.12238/jpm.v3i6.5042

[摘要] 大豆是因为具有丰富蛋白质和各种营养元素的一类作物,它有着非常高的经济价值,是我国粮食作物的重要组成部分,在当下的现代化农业发展过程中起着非常重要的作用。近些年来,为了更进一步的推进我国农业现代化、可持续发展的方向深入进行,许多作物专家致力于探究病虫害的预防并提出了很较多的防治措施。而随着进入现代化社会,我们必须意识到,只有通过科学方式来改善大豆的种植技术,预防病虫害,才能够彻底高校的提高农作物的产量,本文就主要针对大豆种植技术以及病虫害的防治措施两方面来进行深入探究。

[关键词] 大豆; 种植技术; 病虫害防治; 技术探究

中图分类号: S565.1 **文献标识码:** A

Discussion on soybean planting technology and pest control technology

Yan Zhao

Agricultural and rural service center of caocheng sub district office, Cao County

[Abstract] soybean is a kind of crop which is rich in protein and various nutrient elements. It has very high economic value. It is an important part of China's food crops and plays a very important role in the development of modern agriculture. In recent years, in order to further promote the direction of agricultural modernization and sustainable development in China, many crop experts have devoted themselves to the prevention of pest damage and put forward many control measures. As we enter the modern society, we must realize that only through scientific ways to improve the soybean planting technology and prevent diseases and pests, can we thoroughly improve the yield of crops in Colleges and universities. This paper mainly focuses on the soybean planting technology and the prevention and control measures of diseases and pests.

[Key words] soybean; planting technology; pest control; technology research

近些年来,随着我国进出口贸易的广泛进行,许多大豆品牌被从国外盲目引入进来,导致我国大豆的产业发展呈现一主要质化状态,在这样的困境之下,我们必须深入探究各种不同种类的大豆所需要的种植管理技术,并分析不同种类的大豆品种可能会导致的病虫害,探究其产生诱因并提出一些合理高效的预防手段,以此来提高我国大豆的品质和产量。为进一步促进我国大豆产业的迅速发展提供一些可持续实用策略。

1 现代化大豆种植技术分析

常见的大豆种植主要包含有垄体分层种植技术以及控制密植技术,具体如下如下:

1.1 垄体分层种植技术

分层种植技术的最大特点在于,在种植过程中利于施肥,同时,种植的成本相对较低,在人工操作方面也有只操作便捷的优势,因此,该技术在大多种植过程中得到了广泛的应用。总的来说,在大豆种植过程中,应用该技术能够很好的保证土壤区域

的生态平衡,同时还能够大范围的促进本地区的区域经济发展,合理运用该技术并辅助以适当的田间除草以及产品加工和填下种植等技术就能够很大的程度提高大豆的种植面积,优化大豆的种植种类。我们必须明确,大豆是一类需要关注生长状态的农作物,因此在种植工作开展时应当合理的设置监控体系,既要保证大豆生长状态的实时监测工作顺利实施,同时还要确保能够及时的掌握大豆在不同阶段的生长状态,合理高效的加强对于种植的监管管理。但是当下我国的农作物管理以及种植体系正处于初步发展阶段,因此在实际开展种植过程中,种植能力还有着非常大的提升空间,好病重的隐患防范工作仍然有着非常大的难度。我们要想保证大豆能够合理高效的生产和出口就必须充分的利用分层种植技术,在实际开展种植过程中还必须要做好以下操作:

首先要保证大豆种子的合理筛选,当地工作人员应当结合本地区的地理状况以及气候特点来选择适宜的新鲜高品质的大

豆种子;此外,还应当注重整体传输能力的提高,该种植方式主要是通过控制大豆根部的水分以及营养来控制大豆的生长密度,因此必须要注重及传输能力的保障,否则的话就会由于营养供应不足而导致大豆的生长出现问题。除了要做好种子筛选以及传输能力的提高之外,还必须要保障大豆种植土壤的松软程度,应当尽可能保证土壤处于一种疏松状态,这样就能够保证大豆生长所需要的各种营养物质能够有效传送。最后,在种植的过程中还应当合理使用高效的有机肥,这样既可以保障大豆的生长需要,同时还能够有效的做好当地生态环境的防护工作。

1.2 控制密植技术

该技术:该技术是大豆种植过程中常见的一种技术,长期以来被不断推广和应用,同时,该技术的应用使得大豆的产量得到了很大程度提高,这在一定程度上提高了大豆的社会经济价值。但是各种实践经验已经表明,该技术并没有较好的普遍适用性,他只针对一些特殊种类的大豆品种发挥作用。一般来说,对于育苗期短的品种来说,运用该技术效果最优,但是该技术却不适用于栽培的植物高度过高,生产周期比较长的大豆作物。除此之外,我们在进行大豆种植的过程中,还应当精确把握每个种子之间的种植密度,保证植株生长的距离,合理性保证既能够满足大豆生长的基本营养需要,同时也能够提高产量。

2 大豆种植的技术要点分析

在大豆种植中,必须要充分的考虑种植密度,种植管理以及土壤松软和化学包一技术的好应用,具体来说应当做好以下几个点工作。

2.1 合理控制种植密度

我国大豆的种植面积在不断的扩大,但是当下这一阶段大豆种植过程中,常见的一个问题却在于种植面积过大,密集程度却过低,此外,由于大豆是一类具有较多品种的油料作物,因此根据其成熟时间又可分为初熟大豆和后期大豆,我们要想保障大豆的生产价值,就必须要针对不同种类的大豆品种,选择合适的种植密度,尽可能的保障大豆拥有一个适宜自身生长的外界土壤和水分营养条件等。

2.2 重视大豆种植过程中的种植管理工作

随着我国现代化技术的快速发展,现代种植技术在农业化发展的应用也越来越广泛,比传统的农业种植方式更能够适应社会经济的发展,同时,信息高科技种植技术的应用对于提高大豆的成熟型以及较高的出苗率也有了更多的科学支撑,因此,做好种植的管理工作是非常必要的。在大豆种植过程中应当做到保证大豆在生长期内具有高效的肥力支持,保证有机肥的用量以及种类的科学性。此外,做好种植管理工作还必须要有效的提高种植工作人员的监管工作,严格按照相关考核标准提升和保障大豆生长的基本条件得到满足。

2.3 化学包衣技术

大豆在生产过程中所面临的各种生长问题,主要是由于病虫害的破坏以及各类细菌的影响,其中,病虫害主要危害的是大豆的根之的损害,而细菌则会导致植物丧失对于外界营养元素

的吸收,从而导致出现死亡状况。因此,在大豆种植过程中,合理的运用化学包衣技术能够很好的防止大豆生长所面临的各种病虫害以及细菌的妨害。此外,在大豆种植过程中,还必须要充分重视土壤松软技术的有效运用,控制土壤所具有的基本营养物质和土壤的质量。

3 大豆病虫害防治技术

3.1 常见病害及防治措施

3.1.1 根腐病及其防治

根部是保证大豆能够正常生长的关键部位,因此保护大豆根部至关重要,如果大豆根部瘦到了病虫害的威胁,那么整个植株将很难能够存活,为了能够有效的防治根腐病,首先种植的工作人员必须要具有分辨根腐病的基本素养。一般来说,在根腐病发病的初期,大豆植株在叶片上会出现坏死斑的现象之后,根部就会逐渐的枯萎直到整个植株死去,因此,防治根腐病必须要注重一个关键点在于经常翻动土壤。除此之外,还需要有效的减少土壤内部关于甘伏病的病毒,那么就需要定期清理杂草,同时还可附带使用除草剂来达到除草效果,最后,如果植株已经感染了根腐病,那常用的一种药剂是氧化钙来实现治疗效果。

3.1.2 霜霉病及其防治措施

霜霉病的出现主要是由于空气中湿度过大而导致的一种病害,一般来说会在大豆的顶叶以及嫩叶的背面出现。防治霜霉病主要措施在于控制外界的空气湿度,有效的避免在雨季种植,此外,为了提高大豆植株的抗病害能力还可采用甲霜灵或者一磷铝溶液来实现。

3.1.3 黄叶病及其防治

大豆在生长过程中如果缺少必要的微量元素,乳铁和锌十通常会造黄叶病,黄叶病的主要病理特征在于叶片呈现黄色,同时植株结痂困难,植株的形态相对较小,而且黄叶病具有较大的传播性和传染性,一旦有直出发并那么将会造成大面积的扩散,因此我们必须要从根本上达到黄叶病的防治。一般来说,通常是在土壤中施加富含铁和锌元素的营养肥料来充分满足大豆的生长发育需要,同时还要定期合理科学的进行轮作,使得土壤的土壤作物能够依照生长需求达到科学循环黄叶病的防治还可以,通过配合循环杀菌来达到防治效果。

3.1.4 紫斑病及其防治措施

紫斑病的主要病原菌在于菊池尾孢子真菌,该君主如果处于适合自我生长繁殖的温度和湿度的条件下,那么就会在大豆豆粒以及豆荚生长的部位出现恶性循环,它还会扩散至植株的茎秆部分,进而影响植株生长,在防治的过程中我们必须从选种入手,选择一些早晚熟的品种,有效的避开该病的发病期;此外,如果出现紫斑面,可使用代森锌以及菌灵等一些可视性的药剂来达到防治效果,最后还应当严格控制和管理大豆生长的花期,及时的发现虫害。

3.1.5 菌核病及其防治

该种病害的主要造成军适合盘君,该种菌的菌囊一般相对比较微小,因此菌落很难被人们所发现,但是对于祭祖大豆来说

却具有着非常强的危害性,因此这就要求种植管理者需要定期细微的对于大豆植株进行观察,及时发现菌落并进行彻底清理,一般来说。可通过对于菌落周围进行排水来达到有效的防治。

3.2 常见虫害及其防治措施

3.2.1 大豆食心虫及其防治措施

该虫害是常见的一种害虫,它主要是以大豆喂食,经常出现在大豆植株,在生长发育的过程,而且该种的食物种类相对比较简单,主要一大豆为主,该种的主要特征在于呈现黄褐色以及暗褐色体态,相对比较娇小。主要防治可以通过生物以及化学药剂两种形式。生物防治措施在于充分应用赤眼蜂对于食心虫的寄生效果来实现消除食心虫。化学药物防治主要是采用一些如敌敌畏等药性较强的农药,有效结合植物生长的不同时期实现合理除害。

3.2.2 大豆蚜虫及其防治措施

一般来说,蚜虫主要呈现黄绿色,主要出现周期在于每年五月的中下旬,而这个时间段正处于大豆开花的时期,而蚜虫在生长过程中主要以植物嫩叶中的汁液为主,这就导致大豆植株出现根部发育不良,叶片出现卷缩症状,这在很大程度上会影响着大豆的生长发育,因此需要从农业,化学学以及生物防治三方面来达到防治效果。首先,必须及时有效的,除去田草来降低颜种的虫原,此外还可以采用化学方法,如黄板诱杀等。

3.2.3 大豆根潜蝇及其防治

一般来说,这种虫害的主要发生时期在于大豆生长的幼苗时期,而且其侵害只对大豆有效,应该种侵害后的大豆植株会出现腐烂,因此难以实现营养物质的有效传送。因此,防治这种虫害,我们主要是需要抓住对于大豆根部的保护,采用一些具有抗腐能力的肥料来提高大豆植株根部的迅速木质化,进而提高抵抗虫害的能力。除此之外也可采用化学熏蒸的方法来实现防治。

4 结语

综上所述,大豆作为一种重要且营养丰富的豆类作物及经济作物,充分把握其遭遇病虫害的特征并进行有效的防治,是非常必要的,此外,我们还必须要针对不同品种的大豆来探究大豆种植技术,以此来提高大豆的产量和质量。

[参考文献]

- [1]马立军.大豆种植技术和病虫害防治技术探讨[J].农村科学实验,2021,(20):2.
- [2]张生.大豆种植技术及病虫害防治方法探析[J].农民致富之友,2021,(28):1.
- [3]张蓝宏.大豆种植技术和病虫害防治技术研究[J].种子科技,2021,39(11):2.
- [4]徐勤磊.大豆种植技术和病虫害防治探讨[J].新农村,2022,(8):81-82-83.

中国万方数据库简介:

万方数据成立于1993年。2000年,在原万方数据(集团)公司的基础上,由中国科学技术信息研究所联合中国文化产业投资基金、中国科技出版传媒有限公司、北京知金科技投资有限公司、四川省科技信息研究所和科技文献出版社等五家单位共同发起成立——“北京万方数据股份有限公司”。

万方数据是国内较早以信息服务为核心的股份制高新技术企业,经过20年来快速稳定的发展,万方数据目前拥有在职员工近千人,其中硕士以上学历约占25%,专业技术人员占70%,已经发展成为一家以提供信息资源产品为基础,同时集信息内容管理解决方案与知识服务为一体的综合信息内容服务提供商,形成了以“资源+软件+硬件+服务”为核心的业务模式。

万方数据以客户需求为导向,依托强大的数据采集能力,应用先进的信息处理技术和检索技术,为决策主体、科研主体、创新主体提供高质量的信息资源产品。在精心打造万方数据知识服务平台的基础上,万方数据还基于“数据+工具+专业智慧”的情报工程思路,为用户提供专业化的数据定制、分析管理工具和情报方法,并陆续推出万方医学网、万方数据企业知识服务平台、中小学数字图书馆等一系列信息增值产品,以满足用户对深层次信息和分析的需求,为用户确定技术创新和投资方向提供决策支持。

在为用户提供信息内容服务的同时,作为国内较早开展互联网服务的企业之一,万方数据坚持以信息资源建设为核心,努力发展成为中国优质的信息内容服务提供商,开发独具特色的信息处理方案和信息增值产品,为用户提供从数据、信息到知识的全面解决方案,服务于国民经济信息化建设,推动全民信息素质的提升。