

大豆种植技术与病虫害防治技术探讨

王国鹏

山东省曹县青岗集镇便民服务中心

DOI:10.12238/jpm.v3i6.5015

[摘要] 大豆具有较高的营养价值以及经济价值,在农业中的地位十分重要。近年来,为了能够推动农业的发展,专业人员深入研究了农作物种植技术以及病虫害的防治技术,利用先进的技术,可以提高农作物的产量,为人民带来更高的收益。本文研究了大豆种植的现状,并对大豆种植技术以及大豆种植技术要点进行了分析,还研究了大豆病虫害防治的现状,最后分析了大豆病虫害的防治技术,旨在通过本文的研究,使得种植人员可以提高对于技术的重视程度,并在种植过程中应用先进的技术,以此来提高自身的收益,最大程度的提高大豆种植的质量与产量。

[关键词] 大豆; 种植技术; 病虫害防治技术

中图分类号: S565.1 **文献标识码:** A

Discussion on soybean planting technology and pest control technology

Guopeng Wang

Qinggang market town convenience service center, Cao County

[Abstract] Soybean has high nutritional value and economic value, and plays a very important role in agriculture. In recent years, in order to promote the development of agriculture, professionals have made in-depth research on crop planting technology and pest control technology. The use of advanced technology can improve the yield of crops and bring higher benefits to the people. This paper studies the current situation of soybean planting, analyzes the soybean planting technology and the key points of soybean planting technology, also studies the current situation of soybean pest control, and finally analyzes the soybean pest control technology. The purpose of this paper is to make the planting personnel pay more attention to technology and apply advanced technology in the planting process, so as to improve their own income, Improve the quality and yield of soybean planting to the greatest extent.

[Key words] soybean; Planting techniques; Pest control technology

最近几年,我国从国外引进了诸多大豆的品种,影响了我国的大豆产业,在此背景之下,我们必须要提高对于种植技术的重视,并对引发病虫害的原因进行分析,由此来提高大豆的产量以及质量,促进我国大豆种植行业的发展,进而推动我国经济的发展。

1 大豆种植现状

大豆属于粮食经济作物,其影响了我国部分的农业经济区。但是,现阶段,我国还不具备较高的大豆种植水平,很难满足市场对于大豆的需求。在开展大豆种植以及管理工作的过程中,也缺乏较为先进的方式以及充足的资金,影响了大豆的种植。除此之外,大豆还会受到病虫害的影响,导致产量下降。所以,专业的研究人员应当改进大豆种植技术,并提高病虫害的防治水平,促进大豆产量的增加,提高种植人员的收益^[1]。

2 大豆种植技术分析

2.1 窄行密植技术

此项技术适合应用于大豆苗矮品种的种植过程中,对于生产周期长以及植株产量高的品种而言,则不适合应用该项技术。在应用该技术时,要控制大豆播种的深度,确保豆苗的出土时间,促进大豆作物的生产。种植人员在种植的过程中,要借助肥料来为大豆提供充足的养料。

2.2 垄体分层种植技术

该技术指的是在垄体的下层开展施肥以及浇水等工作,调控种植的设备,控制大豆的密度,属于新型技术的一种。在种植的过程中,需要使用优质的、抗病性能好的大豆品种,从而使得大豆垄体能够更好的为大豆提供营养物质,让肥料可以最大程度的发挥其价值,提高幼苗的存活率。除此之外,种植人员还要使土壤变得疏松,并让土壤保持疏松的状态,最终促进大豆的生长^[2]。

3 大豆种植技术要点

3.1 种植密度

种植人员在种植大豆过程中,要对种植形式以及密度进行规范,以此来增加大豆产量。假如大豆种植密度较低,就会出现断苗以及断垄的现象,进而对大豆产量造成影响。同时,大豆属于油料作物,品种具有丰富性,不同的大豆品种,在生长周期内会有不同的特征。所以,大豆对于周围环境的需求也具有差异性,大豆的成熟期分为早熟与晚熟,在生长过程中,一些大豆的枝叶较大,部分大豆的枝叶较小,因此,在种植过程中,要充分地了解大豆的品种以及实际生长情况,对大豆的种植密度进行控制,促进大豆的生长^[3]。

3.2 栽培管理

对大豆进行栽培的过程中,种植人员需要做好管理工作,为大豆种植工作的开展,选择合适的时间以及播种的深度,防止大豆出现提早播种或者播种过深的情况,致使出苗率受到影响。播种前期,需要借助除草剂将杂草清除,控制调整播种的深度,避免浅度播种问题的出现,降低早期病虫害的发生几率。在成长期,要提高对于肥料的重视程度,将氮磷钾肥按照一定的配比进行使用,合理的开展施肥工作。要对大豆栽培工作进行管理,使得大豆可以健康生长,促进大豆对于水分等物质的吸收,最大程度的提高化肥的作用,促进大豆的生长,增加大豆产量,最终,促进我国农业的可持续发展。

3.3 翻整土地

在种植工作开始之前,有关人员要对土地进行翻整,翻整的深度控制在20厘米左右,使得土壤变得更加透气疏松,并提高土壤的蓄水能力。在翻整土地的过程中,要将杂草、石块等杂物进行清理,假如土壤中缺乏营养物质,要对土壤进行施肥,为大豆的生长提供有利条件。一般情况下,土地可以利用农家肥来对改善土壤条件。种植人员要检测土壤中的含水量,依据含水量来开展浇水工作,使得土壤中的含水量能够满足大豆的生长需求。翻整之后的土地要经过一段时间的暴晒,主要原因是暴晒可以杀死土壤中存有的细菌以及虫卵等,降低病虫害发生的几率。在对土地进行施肥时,要控制用量,将3/4的底肥施入种下大约十厘米的地方,将1/4的底肥施入种下大约四厘米的地方,如此一来,可以为大豆的生长提供充足的养分,过量或者太少的肥料都会阻碍种子的生长^[4]。

3.4 浇水施肥

合理的施肥可以促进大豆的生长,在开展施肥工作之前,种植人员需要充分了解大豆生长的实际情况,并分析大豆生长需要的肥料量,大豆花荚期要提高对于浇水灌溉工作的重视程度,保持田间水量具有稳定性。在雨季,要采取措施预防洪涝问题的发生,将排涝设施设置在田中,防止植株受到雨水浸泡产生腐烂的问题。在干旱时期要进行灌溉工作,满足大豆对于水的需求,促进其生长。

3.5 包衣技术

包衣技术的应用,可以减少病虫害以及细菌对大豆的影响,

提高大豆的杀菌能力,大豆种衣剂可以清除病虫,使得大豆可以健康的成长,并且为大豆的生长提供养分。在实际生长过程中,大豆会受到病虫害以及细菌的影响,使大豆植株的吸收能力下降,导致大豆难以吸收生长所需的营养物质,增加了大豆植株的死亡率。包衣技术的应用可以提高大豆的抗病性能,促进大豆的健康成长,进而提高大豆产量。为了能够为大豆生长提供有利条件,种植人员需要对大豆生长环境、土壤肥力等方面内容进行研究,为大豆的生长提供有利条件^[5]。

3.6 及时收获

一般情况下,九月的下旬是大豆的成熟期,如果对豆荚进行触碰,里面的种子散落出来,则说明可以将大豆收获了。种植人员要在合适的时间内对大豆进行收割,时间或早,会降低大豆的质量,收获时间过晚,会减少大豆的产量,还要将质量不好的大豆剔除。对于收割完毕的大豆,农户要做好存储工作,保持仓库的干燥,并对仓库进行及时的通风^[6]。

4 大豆病虫害防治现状

4.1 缺少防治意识

现阶段从事农村种植工作的大多为年龄偏大、体力较差的中老年群体,他们在大豆的种植过程中会更加偏向于传统的种植方法,对于先进种植技术的应用水平不高,也不具备较强的病虫害防范意识。假如在种植过程中发现病虫害问题,其只是利用农药进行喷洒,缺乏科学措施的应用,影响了病虫害防治的效果。政府有关部门也没有做好病害防治的普及工作,使得农民群体难以认识到病虫害防治的重要性,阻碍了大豆种植行业的进步。

4.2 防治技术缺乏先进性

大豆种植的各个阶段都会受到病虫害的影响,威胁大豆的生长。诸多种植人员并没有较多的防治手段,对于大豆生长过程中可能出现病虫害也没有完善的解决方案,防治时间模糊,难以对农药进行科学的选择,在使用过程中也没有科学的标准进行农药配比,太过于依赖传统的种植经验。种植人员难以发现病虫害发生的规律,病虫害防治的设备缺乏先进性,甚至部分地方还在使用人工喷洒方式,阻碍了防治效果的提升。防治技术落后、缺乏对于农药市场的管理等原因,使得大豆病虫害难以得到控制^[7]。

5 大豆常见病虫害及防治举措

5.1 大豆根腐病

该病的发病原因是种植人员使用了没有腐熟的有机肥,使大豆根部出现了破损的现象,病菌侵入到植株内部,或者是使用了过量的氮肥,大豆缺少磷肥及钾肥,也是导致此病的原因。当植株患有此病时,大豆的根茎会呈现出红褐色的斑点,假如没有及时对其进行处理,大豆根部的表皮就会枯死,特别是晴雨交加的情况下,大豆根腐病的发病率会大幅上升。所以,种植人员在开展大豆种植过程中,要将田间的杂物进行清理,在施肥的过程中,要保证有机肥是腐熟的,还要利用生石灰抑制该病的传染以及蔓延。除此之外,在施肥过程中,要适量的增加磷肥的使用

量,使施肥结构可以得到一定程度的优化,还可以利用多菌灵来防治大豆根腐病^[8]。

5.2 大豆霜霉病

大豆霜霉病会引发大豆减产现象。据有关调查显示,大豆霜霉病会使大豆减产大约百分之四十。所以在拌种时,有关人员要加入70%的敌克松来防治该病,大豆患有此病之后,外观没有很大变化,但是大豆的种子会呈现黄色并覆盖霉层,引发此病的原因是湿度过大。对此病进行防治就要推广抗病性能好的品种,从根源上降低该病的发病率,如果在大豆生长过程中感染了此病,种植人员要利用百菌清可湿性粉剂进行喷洒,抑制此病的传染^[9]。

6 大豆病虫害防治技术

6.1 化学防治技术

该项技术的主要手段就是种子包衣,其可以提升大豆本身的抗病能力,使得大豆能够健康成长。包衣技术借助大豆种衣剂来对害虫进行消灭,帮助释放土壤中的肥力,促进大豆的生长。大豆生长时,根部以及叶子的部分会受到病虫的侵扰,降低大豆的吸收能力,使大豆的产量减少。为了有效改善以上情况,种植户需要应用包衣技术来提高大豆的抵抗能力,对其生长环境进行改善,以此来达到增加产量的目的。除此之外,在用药的过程中也要结合大豆的生长特点,最大程度的发挥药剂的价值,推动大豆能够健康成长。

6.2 农业防治技术

大豆生长的初期会受到病毒病等病虫害的侵扰,所以,种植人员要强化对于大豆的管理,要想使大豆免受或者少受病虫害的影响,种植户要采取农业防治措施。前期要检查土壤条件,对大豆的生长环境进行检测,发现并解决引发病虫害的原因。对于种植区域,有关人员要做好清洁,清理过多的杂物,减少病虫害发生的几率,强化田间管理,使土壤能够保持较强的透气性,让土壤中水分以及营养成分可以满足大豆的生长,使得大豆的抗病性等可以得到提高,最终,有效避免病虫害的发生^[10]。

6.3 生物防治技术

该技术指的是借助害虫的天敌来开展病虫害防治工作,

把天敌放入大豆田中,抑制病虫害的发展。比如将赤眼蜂放入田间,将害虫的幼虫杀死;将寄生蜂放入大豆田中,对草蛉、瓢虫等害虫进行防治。

7 结束语

综上所述,我国目前大豆种植水平还十分有限,大豆种植依旧会受到病虫害的影响。因此,种植人员在种植大豆的过程中,要控制种植密度、加强栽培管理以及对土地进行翻整,并在合适的时间对大豆进行收割,通过以上形式来提高种植水平。除此之外,种植人员还要强化病虫害防治的意识,利用先进的技术对病虫害侵防治,通过以上手段来提高我国大豆种植的产量,保障我国的粮食安全。

[参考文献]

- [1]项鹏.大豆种植技术与病虫害防治技术探讨[J].河南农业,2021(32):24-25.
- [2]朱燕.大豆栽培技术及病虫害防治措施探讨[J].农业开发与装备,2021(10):205-206.
- [3]秦淑霞,张淑艳,魏代霞.北方大豆种植技术及病虫害防治分析[J].农民致富之友,2021(28):76.
- [4]郑飞.大豆种植现状及高产栽培技术探讨[J].农民致富之友,2021(22):58.
- [5]赵淑荣.简析大豆种植技术及病虫害防治技术[J].种子科技,2021(14):39-40.
- [6]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):64-65.
- [7]王宪,陈征.大豆种植技术及病虫害防治方法探析[J].农民致富之友,2021(14):13.
- [8]崔岩.大豆种植及病虫害防治技术探究[J].农民致富之友,2021(13):32.
- [9]梁莹.大豆高产栽培技术的措施探讨[J].农民致富之友,2021(3):13.
- [10]许敬波.大豆种植及病虫害防治技术探究[J].新农村,2021(9):84.