

大豆种植技术和病虫害防治技术

时瑞兰

山东省菏泽市单县张集镇人民政府

DOI:10.12238/jpm.v4i1.5592

[摘要] 我国作为农业古国与大国,有着悠久的农业种植历史与丰富的农业种植种类,其中最为重要的农作物之一就是大豆,在我国农业生产过程中占据重要地位,因为大豆对我国各地的土壤适应性极强,因此深受农户喜爱,也因此促成大豆的重要性,从促进当地甚至促使我国农业经济的健康发展;但由于大量引进国外大豆,导致我国大豆的整体发展形势不乐观,为了改变这一现状也为了促进农户增收,相关政府部门就要不断发展本土大豆种植技术、加强病虫害防治工作,本文也将从多个角度来分析如何升级发展大豆种植技术和病虫害防治技术。

[关键词] 大豆种植技术;病虫害防治技术

Soybean planting technology and disease and insect pest control technology

When rui LAN

The People's Government of Zhangji Town, Shan County, Heze City, Shandong Province

[Abstract] As an ancient agricultural country and a big country, With a long history of agricultural cultivation and rich agricultural cultivation types, One of the most important crops is soybean, Occupying an important position in the process of agricultural production in China, Because soybean is highly adaptable to the soil throughout our country, So it is deeply loved by the farmers, And hence the importance of soybeans, From promoting the local and even to promote the healthy development of China's agricultural economy; But due to the large number of foreign soybeans, Lead to the overall development situation of soybean in China is not optimistic, In order to change this situation and to increase the income of farmers, Relevant government departments should continue to develop the local soybean planting technology, strengthen the pest control work, This paper will also analyze how to upgrade and develop soybean planting technology and pest control technology from multiple perspectives.

[Key words] soybean planting technology, insect pest control technology

引言:

作为主要农作物之一的大豆,在我国有着广泛的主导地位以及种植面积,是重要的粮食作物与油料作物,对促进我国经济以及提升农户生活质量都有着重要作用,但由于我国现代化进程的加速,我国土地环境遭到严重破坏,大豆在不健康的土壤环境中生长就不利于提升其产量与质量,再加上我国大量引进国外大豆,导致大豆的病虫害威胁不断增加,使我国大豆一直处于低迷的生长状态中,要改变这一现状就要不断提升大豆种植技术与病虫害防治技术。

一、大豆的营养价值

如前文所述大豆是我国重要的农作物之一,营养价值丰富促使其受到国民追捧。大豆可以增强人体的免疫功能,因为大豆体内富含丰富蛋白质以及人体所必需的氨基酸,这些可以提升人体免疫力机能;大豆可以防止人体血管硬化,大豆中富含的卵磷脂可以进入人体内并除掉附着在血管壁上的胆固醇、防

止胆固醇疾病的发生,保护心脏,卵磷脂还可以减少人体肝脏内积聚较多的脂肪,防止因肥胖而产生的脂肪肝;大豆可以降低糖、降脂,大豆体内含有抑制胰酶的物质,它可以减少糖尿病的发生概率;大豆体内富含丰富的纤维以及钾含量,可以平衡体内的矿物质平衡,保护心脏以及肾脏,因此大豆在我国占据重要的地位,提升其种植技术与种植手段势在必行。

二、大豆种植现状

(1) 资源利用不合理

科学技术的快速发展促使我国大豆种植技术有了进一步提升,将先进种植技术运用于大豆的种植过程中可以改善大豆的种植形式、使大豆产量有明显提升,但目前的大豆种植技术仍存在一定问题,影响了大豆质量与产量。例如我国本部分地区在种植大豆的过程中没有充分利用土地资源,使大豆的后期生长条件不佳、对大豆的生长产生抑制效果;阳光、水、空气是大豆生长过程中不可缺少的一部分,但某些种植人员没有意

识到这些自然资源对大豆生长的重要性,不能充分利用资源使得大豆的后期生长没有充足的营养得以吸收,最终导致质量与产量不能满足居民需求,还有部分种植人员只是简单使用一部分资源,导致资源限制、资源浪费。除了在大豆种植过程中出现问题之外,大豆的浇灌过程中也有类似情况发生,良好的灌溉方式是促使大豆健康生长的重要方式之一,精准滴灌不仅可以减少水资源的浪费还可以让大豆有足够的水分得以吸收,但部分种植人员在浇灌大豆的过程中会采用大水漫灌的形式,过多的水分堆积会导致大豆的根部腐烂、严重时甚至会出现涝害现象,水分过少又会限制大豆的健康生长;大豆在生长的过程中还需要及时施肥,但部分种植户因为缺少专业的施肥技术、施肥方式不合理等等都会影响大豆生长,施肥过多会出现烧苗情况、施肥过少导致大豆不能健康成长,所以在实际种植大豆的过程中种植人员一定要根据大豆的生长特性选择最佳的种植、灌溉以及施肥方式,帮助大豆健康成长。

(2) 种植技术有待提升

一直以来大豆是我国北方重要油料作物,有着较高利用价值,不仅可以制作豆油还可以作为动物饲料,为动物的生长提供必需的营养价值;在我们日常生活中食用油是必不可少的厨房用料之一,其中食用油的主要原材料就是大豆,受到居民的喜爱;但由于受到进口大豆的影响,我国大豆的生产效益直线下滑,主要就是因为我国大豆在生长的过程中需要消耗更多的成本以及技术投入,且极易受到外界环境以及气候的干扰,不仅如此我国大豆的出油率较低,会直接增加大豆的种植成本,因此我国大豆要想在市场竞争中取得绝对优势就需要不断提升种植人员的种植技术、加强细节把控、了解大豆在种植以及生长过程中会出现的各种问题,加强大豆的病虫害防治技术,但目前我国在这部分的精力以及经济投入较少,导致大豆的生长一直处于“亚健康”状态,没有及时应对以及处理大豆在生长过程中出现的各种问题导致大豆的健康成长遭到严重抑制。

三、提升大豆种植技术的方式

(1) 选择优质土壤

大豆生长过程中必要的条件就是有健康的土壤环境,良好的土壤能够为大豆提供足够的营养成分以及水分,保证大豆在后期旺盛的生长态势。在种植大豆之前农户一定要提前进行相关的工作调查、做好取经工作,为大豆选择优质的生长土壤环境,尽量选择肥沃土壤这样才能明显提升大豆产量与质量,尽可能选择黑土地,因为其土壤肥力最佳、可以减少后期化肥的使用,减少土地污染的同时减少不必要的成本浪费;不仅如此在种植大豆的过程中也要做好完善的土壤准备工作,结合当地土壤的实际情况进行科学的病虫害防治工作,提前整地就是其重要的措施之一,主要就是通过犁、耙以及压等方式来进行松土工作,种植户还可以提前进行土壤灌溉,这样就可以保证大豆前期生长时有足够的水分得以吸收,农户要根据土壤的湿润程度酌情灌溉,对于湿润程度较低的土壤就可以加大灌溉量并提前一两天进行,保证土壤“吃够”水分,对于湿润程度较高

的土壤就可以适当减少灌溉量;种植户还要提前将田间杂草除尽,可以使用现代化机械喷洒除草剂,如使用氟乐灵、拉索等等除草剂,可以取得明显的除草效果。

(2) 选择种子

帮助大豆选择最佳土壤之后,农户就需要选择优质大豆种子进行种植,这样不仅能提升大豆质量与产量还能具备良好的病虫害防治工作,因此农户在选择大豆的种植种类时一定要结合当地的气候以及土壤环境,选择抗病虫害能力强以及抗逆性强的大豆种子。选择种子种类之后种植户就要进行种子测定以及发芽试验工作,这样有助于挑选出生长活力强、种粒饱满的大豆种子。人工选种是最佳的选择方式,但面对较多的种子数量时种植户就要选择螺旋式大豆选种机,不仅可以提升工作效率还能减少种植户的工作压力,保证选种精度在 98%之上;为了保证大豆种子的抗病虫害能力,种植户就要将一定浓度的灵丹粉以及多菌灵与种子进行混合搅拌工作,可以有效减少病虫害的发生概率,农户还可以在种植大豆之前将种子进行晾晒,可以有效提升大豆种子的发芽率,当然在操作过程中种植户一定要在根瘤菌拌种之后停止使用杀虫剂,保证大豆后期的健康成长。

(3) 进行合理密植工作

合适的种植密度能保证大豆的生长效率与产量,即使是同一种大豆种子,由于天气以及生长土壤的不同也要采用不同的种植方式,在干燥且温暖的环境中就可以采用密植的方式进行大豆种植,不仅可以提升大豆生长效率还能提升产量,在寒冷甚至涝洼地区就可进行种植的种植方式,这样可以保证大豆吸收足够的营养成分。合理密植是保证大豆生长效率的重要措施之一,在同样的种植条件下合理密植能有效减少病虫害的危害、提升大豆产量质量。基于此种植户在进行大豆种植时一定要选择最佳的种植土壤以及合适的种植密度来保证大豆的健康生长,一般来说种植户会选择平播的形式进行种植,密度在 30 厘米左右,这样有利于后期的种子管理工作,在保证大豆种植密度的过程中可以结合大豆的种类进行一定的判断工作,如一些大豆种子适合繁茂种植,而一些大豆种子则适合稀疏种植等等,因此种植户一定要结合自己的专业能力以及种子质量、当地气候与土壤环境等多种情况进行最佳的密植、稀值工作。

四、大豆病虫害防治工作

(1) 大豆蚜虫防治工作

大豆种植与生长期常见的病虫害之一就是大豆蚜虫病虫害,俗称腻虫;大豆蚜虫的发病高峰期会导致大豆籽粒出现严重的损伤,该病虫害一般会出现在大豆的生长点、叶片背面等位置,主要就是通过吸取大豆汁液来获取生长营养物质,对大豆植株的健康成长产生严重威胁,不仅如此因为蚜虫具有极快的传播速度,可以导致整片大豆种植区出现此病,严重降低种植户的工作效率、导致大豆减产、严重威胁大豆产量。为了预防此类病虫害的发生,中之后就可以将 40% 的乐果进行八百倍稀释再与进行一千倍稀释的 40% 氧乐果进行充分搅拌之后喷

洒与大豆表面,这样就可以有效减少大豆蚜虫病虫害的发生。

(2) 霜霉病防治工作

霜霉病作为大豆生长期极易发生的病虫害之一,一般会出现在大豆幼苗以及叶片中,在大豆生出第一片叶子期间霜霉病就会伴随大豆出现,并且随着大豆种子的生长而生长,且随着病症的加重,大豆叶片两边就会出现褐色的病斑,因为刚发芽期间大豆的叶片较小,因此存在其上的病斑就会相对细小,导致种植户不能及时发现该病虫害,此后霜霉病就会伴随大豆生长而生长,霜霉病在叶片的生长过程中会出现各种形状并且在叶片两侧会出现较多的绿色病斑,严重影响大豆健康成长。该病虫害一般会在七八月份爆发,在雨季更为严重,因此为了减少该病虫害的发生概率可以采用两种防治方式:首先农户可以在选种期间挑选抗霜霉病能力强的大豆种子进行种植,并且采用轮作的种植方式;其次种植户可以结合实际情况以及自己所具备的专业知识进行病虫害防治工作,可以将40%的乙磷铝可湿性粉剂与25%的甲霜灵药剂进行混合,再结合大豆的实际质量的0.5%进行拌种工作,这样就可以有效避免霜霉病病虫害的发生。

结语:

大豆是我国重要的农作物与经济作物之一,能促进我国经济的健康发展、提升农户的生活质量与生活水平,为了提升大豆的质量与产量,相关政府部门与种植户就要选择最佳种子类型、最佳土壤环境、最佳生长条件等等促使大豆的健康成长,不仅如此还要不断提升大豆种植技术与病虫害防治技术,保证大豆质量与产量。

[参考文献]

- [1]孔庆伟.大豆种植和病虫害防治技术的研究[J].新农业,2022,(20): 5-6.
- [2]时诚.大豆种植及病虫害防治技术[J].农业技术与装备,2022,(07): 163-165.
- [3]邵丽娟.大豆种植技术与病虫害防治技术要点[J].世界热带农业信息,2022,(03): 20-21.
- [4]陈维中,王小影.探究大豆种植技术和病虫害防治技术[J].农业开发与装备,2021,(10): 201-202.
- [5]李炳福.大豆种植和病虫害防治技术分析研究[J].农家参谋,2021,(15): 37-38.