

# 浅谈大豆几种常见病虫害及其防治方法

程爱香

东明县陆圈镇人民政府 山东 菏泽 274500

**[摘要]**农业的不断发展,对于农作物方面,也有一定的影响,大豆在自身生长的过程当中会有病虫害的出现,在对大豆的病虫害进行防治时,需要根据实际情况来进行有效的措施制定。大豆自身所富含的营养是较高的,并且在大众的生活当中也比较常见,所以对于大豆病虫害的防治需要,相关的工作者从多个方面来进行探讨。

**[关键词]**大豆;病虫害;防治方法

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.1910

## 引言

大豆在生长的过程当中会有病虫害的出现,并且病虫害的种类也较多,它们发生的规律是不同的,这就需要相关的工作者同多个方面来探究病虫害的发生规律,根据发生规律来出台相关的防治措施。对大豆的病虫害进行有效防治,能够促进大豆的产量,也能够使大豆在生长的过程当中更加平稳,使大豆的产量有所提高。

## 一、大豆孢囊线虫病

### (一)危害及症状

对于其大豆的孢囊线虫病来看,通常情况下它又被叫做黄萎病,就是俗称的“火龙秧子”,而这种病虫害是极其常见的一种病害,它在世界上的涉及范围是极其广泛的,遍布在各个的国家当中,主要在美国、中国、巴西等一些国家普遍存在常有发生。例如我国通常发生的地区在东北,河南,山东等一些地区,而黑龙江的安达,齐齐哈尔等一些地区发生病虫害的情况事极其严重的,这对当地的经济以及人们的生活状况造成影响,根据相关的调查研究以及数据来看,在生产的大豆当中,一般情况下大豆减产为10%—20%,而个别严重的情况会出现大豆70%—90%的减产,甚至是出现绝产的情况,其大豆的生产发展情况是极其不利的,是刻不容缓的是需要解决的,是迫在眉睫的。

从大豆孢囊线虫本身来说,其通常的危害主要是在根部,而受到危害的植物大多数发育不良,相对矮小,发展不够健康受到严重的伤害和损害。在种植初期是,一些豆苗受到病虫害以后叶子变黄,发育相对缓慢,其植株出现黄萎以及地上矮化的情况,出现结荚小或者是不结荚的情况,相对严重的情况则会出现全部植株枯死。受到病虫害的植株,其根部不够发达,发育速度较慢,侧根会相对减少,其细根数量会逐渐增多,对于其受到影响的植株扒起观察,可以发现其根上有白色或者是褐色的小颗粒吸附在上面,这就是孢囊线虫雌成虫,这是对其植株是否受到病虫害影响的判断标准之一。对于其孢囊线虫来说,其主要是通过卵在孢囊当中来度过冬天,而其本身对于环境来说适应能力以及自身抵抗能力是极其强的,当春天到临时,抵御过冬天的病虫卵则会通过寄生在植株的根部进而侵入到大豆当中,在其大豆内部的根内皮层逐渐发育成虫,其雌虫会随着时间的瞬移而逐渐肥大最终形成柠檬形状,进一

步突破其表层而袒露在外面,通过其口器寄生在大豆的根部,而这就是在大豆根部观察到的白色以及黄褐色小颗粒形成的缘由。

### (二)防治措施

要从根本做起,从根本抓起,不能出现治标不治本的情况,要对这种情况严厉打击,只有这样才能够更好的提高大豆产量,提高大豆的发展效率,让大豆有更好的发育,为劳动人民带来更好的成果。而其大豆孢囊线虫遍布是极其广泛的,分布是遍地的,其危害较为严重,生存适应能力强,传播途径较为广泛,存活时间较长,这是一种管理治理难度较大的一种病虫害,需要耗费大量的人力物力和财力。所以在这样的情况下就需要相应的管理人员下足功夫,做好准备,投入更多的时间来对其病虫害有效的管理,尽可能在短时间内解决这一问题。根据以往的经验来看使用抗病品种能够对其大豆孢囊线虫病能够得到有效的治理和管理,但是有一部分地区并没有这种抗病品种,当地应当才去3年以上的轮作和药剂的相结合这样的方法来进行有效的管理,通常可以使用3%的灭威颗粒剂,每亩地大概使用3—5千克,在土地的沟中进行施入,最后进行播种,这能够对其病虫害提前治理有效防御病虫害的发生,对其病虫害的管理在现阶段是极其重要的问题之一,我们不能坐以待毙,要行动起来,认识到这一问题的严重性以及对我们自身的影响。

## 二、大豆食心虫

### (一)危害及症状

这种情况通常被称为大豆蛀荚虫,小红虫。而病虫的成熟期通常有5—6mm,它的翅展通常有12—15mm,大多数呈现暗褐色或者黄褐色。其幼虫体在大约有7—10mm,在初孵时期通常是乳黄色的,在相对成熟时期时则是呈现橙红色。而蛹大约是6mm,主要呈现的是红褐色,其腹末主要有像锯齿形状的尾刺。该病虫的食物较为单一,对其大豆的危害相对严重,常年主要是让其年幼的小虫进入到大豆当中,进行食咬大豆。其周期主要是每年发生1次,幼虫通常是在地下进行结茧而度过冬天。在第二年的7月份其向土层的表面移动而变成蛹,在7月下旬时期其幼虫越冬之后变成蛹后而出现羽化,向大豆田地而冲击,在当天的下午4时会成虫,紧接着在大豆田地当中有所活动和生活。对于其雌蛾来说通常喜欢将其虫卵生产在毛豆荚

上,没有固定的时间固定的地方,并且不集中生产,当幼虫孵化以后成虫后从豆荚的边缘来进入到大豆当中,危害其大豆。

在其9月份的时候,其大豆会脱荚入土来度过冬天。而且这一时期,由于冬天天气寒冷整体温度相对偏低,会进一步增加病虫害的死亡数量其病虫害的死亡率。对于其成熟的虫来以及需要产卵的适应温度通常为20—25℃,适应湿度通常为90%,在这样的情况下能够让其更好的生存。例如适应的条件下,在化成蛹的这一时期,其雨量逐渐增加,增加了土壤整体湿度,进一步有利于其化成蛹或者是成虫。倘若土壤当中的含水量最低不能够低于5%,否则会让其成虫不能够顺利的羽化,其成虫的天敌主要有食心虫白茧蜂,赤眼蜂等。

## (二) 防止措施

对该病虫害的有效治理,需要选取抗虫类品种,制定合理的轮作计划,切记不能够进行连续耕作;在其害虫化蛹时期要整体增加其农耕的次数,尽可能影响其成虫;在其成虫以后可以使用相应的杀虫剂或者菊酯类药剂来向其豆荚以及叶面进行喷射,从幼虫进行治理,而对于其所需要使用的药剂有效把控其含量。在对抗虫的药剂的品种进行选择时,需要选择一些符合生产标准的,可能有些抗虫的药剂在对病虫害的处理方面有着较高的成效,但是对于环境的污染与破坏也是较大的,它对于大气污染以及水污染资源方面有着较大的影响,这种药剂在选择的过程当中是不可取的,不能够因小失大,所以,在对抗虫的药剂及品种进行选择时,选择对虫害防治程度较强,对环境污染较小的药剂,这样也能够对土地资源进行一定的保护。并且在大豆进行种植时,不能够只对一块土地进行长期的种植,这样会对土地资源中的矿物质以及有机质造成破坏,使矿物质以及极致的恢复,跟不上大豆的种植程度,使二者的状态不能够平衡,这样对于大豆的产量也是有所降低的。所以,在对大豆进行种植时,需要对土地进行轮作,在对一块土地进行一段时间的种植时候,需要对这块土地进行停耕修整,这样可以在土地的使用过程当中形成一种保护的状态,使土地的有机质以及矿物质有所恢复,也能够使土地资源有所保护,减少水土流失等多种土地破坏的现象。

## 三、大豆蚜虫

### (一) 危害及症状

大豆蚜虫在大豆的种植过程当中,也是一种常见的病虫害。它还有另一个名字叫做腻虫,它是属于翅目蚜科类,它也是主要的病虫害之一,在目前大豆种植的过程当中,它的发生期较前几年有所提前,并且在病虫害出现的过程当中所造成的危害也有一定的增加。大豆蚜虫在对大豆进行侵袭的过程当中,主要分为两个群体,一种是成虫,另一种是若虫,它们分别分布在大豆的顶叶、嫩叶、嫩茎等多个方面,从而吸收大豆的汁液。他们在对大豆进行清洗的过程当中,会使大豆的根叶出现不同的状况。大豆的叶部会出现蜷缩伸展不等多种现象,大豆的根系在被侵袭的过程当中,会出现发黄以及发育不良等

多种现象,这种会造成大豆从根部进行破坏无法进行生长。并且近两年大豆蚜虫在对大豆清晰的过程当中数量有所增加,所造成的危害也在一定程度上有所增加,致使大豆的茎叶方面被大豆蚜虫所布满,这很不利于大豆的有效生长,是大豆的产量有着严重的下降,在大豆苗成长的过程当中,如果遭受大豆蚜虫病虫害的侵袭,而没有对这种病虫害进行一定的防治,会对大豆的产量产生不同程度的减少,如果出现的情况不是很严重,会减产20%到30%之间,如果清洗较为严重,危害较大的话,会减产达到50%以上,这在很大程度上不利于大豆的成长与产量,对于大豆种植者的收入有着很大的影响。大豆蚜虫除了对大豆的外部进行一定的侵害,在对病毒的传播方面也有一定的影响,大豆蚜虫还能够对大豆花叶的病毒害进行一定的传播,这在很大程度上也不利于大豆的成长。大洞原虫主要出现在六月份的下半月,并且大豆蚜虫喜爱高温干旱的环境,所以在六月份的下旬,高温干旱时出现较多所造成的危害也比较大。

## (二) 防治措施

在对大豆蚜虫进行防治的过程当中,需要根据实际情况来进行防治,当大豆蚜虫的数量出现较少时,可以选择一些杀虫药剂较轻的药物进行喷洒,这样在对病虫害进行防治的过程当中,也能够对大豆的茎干进行一定的防护。在对杀虫剂进行选择的过程当中,也需要选择一些对环境污染较小并且高效的杀虫剂,以便于对病虫害的防护和对环境的防护。农户在对相关的药剂进行喷洒时,需要根据药物所标注的喷洒方式进行操作,不能够为了方便选择多种药剂进行混合,再对大豆进行喷洒,这样会对大豆的本身产生一些损害,也对环境方面造成一定的影响,在对药剂的使用时,需要根据药剂的说明来进行喷洒要定量,并且对于毒性较高、残留性较大的药剂禁止使用。

## 四、结束语

综上所述,大豆在防治的过程当中,需要考虑到多种情况,需要根据不同类型的病虫害进行有针对性的防治。需要对抗种的品种进行分类选择,并且在大豆进行种植的过程当中,不能够长期种植,需要对土地进行一定的修正,采用轮作的方式,以促进土地的营养恢复,在对虫类进行防治时,需要选择对环境污染较小的药剂,从而也对环境的保护贡献自身的力量。

## 参考文献

- [1] 李霞. 浅议大豆常见病虫害及防治方法[J]. 中国农业信息, 2014: 130.
- [2] 李芹英. 大豆田常见病虫害种类及防治方法[J]. 现代农业科技, 2015: 153+155.
- [3] 李金梅. 浅谈大豆几种常见病虫害的发生规律及防治措施[J]. 农民致富之友, 2015: 67.
- [4] 门龙楠. 绥化市北林区大豆菌核病综合防治技术[J]. 吉林农业. 2014, (9). 85-85.