

玉米病虫害识别与防治技术

河南省虞城县农业农村局 郭红莲

摘要: 玉米在整个生长周期内,病虫害对其生产品质与产量可产生至关重要的影响,并与农民经济效益有着直接的联系,因此,相关部门应加大对病虫害防治技术的研究力度,从而为保障玉米的健康生长奠定良好的基础。

关键词: 玉米;病虫害;识别;防治技术

近些年,人们对玉米种植产量及质量尤为关注,而影响玉米健康生长的因素较多,这不仅会危害人们的日常饮食安全,还会影响玉米产业的稳定发展。因此,相关人员应综合分析病虫害的发生原因及特点,并通过建立病虫害防治体系,有效降低病虫害的发生率,从最大限度上降低农民的经济损失,以此来促进玉米种植业的稳定发展。

一、玉米苗期病虫害的识别和防治

(一) 苗期病害的识别和防治

1. 苗期病害的识别。玉米幼苗期最易发生的病害主要包括以下几种:第一,玉米矮花叶病,该病害又被称之为条纹病,最初发病主要以侵害玉米叶片为主,在其叶片以及茎部出现大小不一的褐色斑点,直至玉米生长中期,这些褐色小点就会连成一条褐色虚线;到其发病后期,叶脉、叶肉均会变黄枯萎,但其两侧叶脉仍会保持绿色状态,进而形成褐绿相间的条纹;第二,玉米粗缩病,该种病害在夏季最易发生,每到夏季降雨量较少时,灰飞虱便会传播大量病毒,当幼苗长至6片叶子时,就会在其背部叶脉生成蜡滴状的凸起线条,用手触摸会有粗糙感,到了玉米生长中后期,还会出现矮化状态。

2. 苗期病害的防治。在防治玉米矮花叶病的过程中,应选择抗病性强的玉米品种为主,例如:德单129,这可从根源上杜绝病虫害的威胁;其次,应选择适宜的时间播种,并及时开展玉米的除草工作,以此来降低病虫害的发生率;最后,也可利用施药方式抑制病虫害的发生,当玉米处于幼苗期,就可对其喷洒一定剂量的氯氰菊酯乳油,从而促进玉米的健康生长。而在防治玉米粗缩病的过程中,也应选择抗病性强的玉米品种,并根据天气情况合理调整种植时间,从而使玉米幼苗生长期与灰飞虱高发期错开,这是阻碍灰飞虱影响玉米生长的关键因素。另外,还需及时拔除玉米病株,并在玉米幼苗时期,喷用一定剂量的扑虱灵,每5天喷洒一次,连续喷药3次即可,一旦玉米发病,在去除病菌的过程中,就应配合使用多菌灵药物对该病害进行综合性防治。

(二) 苗期虫害的识别和防治

1. 苗期虫害的识别。影响玉米苗期的虫害主要包括以下两种:第一,地老虎,该害虫具有杂食性等特点,极易发生在土壤湿润、地势较低的区域,并以夜间吸食玉米茎和新叶为主。玉米苗一旦受到地老虎侵害,就会出现叶片孔洞、茎部断裂等现象,如病害严重,还会导致玉米缺苗现象的发生;第二,蛴螬是金龟子的幼虫,会在湿润地区多发,主要以危害玉米根部为主,经过成虫啃食的玉米,还会出现残叶等情况。

2. 苗期虫害的防治。在防治地老虎的过程中,主要抓住玉米种植期以及苗期进行,并将田地内部的杂草清除干净,以此来消灭虫卵,抑制害虫的产生。另外,可采取早间苗、晚定苗的手段,成功削弱地老虎对幼苗的伤害,并采用一定剂量的辛硫磷乳油进行拌种处理,对发生虫害的玉米田设置一定数量的杀虫灯,以此来消灭地老虎。而在防治蛴螬过程中,应采取玉米种子包衣等方式降低玉米虫害的发生率,并在秋冬季节用一定剂量的辛硫磷乳油与细土搅拌,结合犁地撒于在土壤内部,以此来消灭害虫,还应在田间设置一定数量的振频杀虫灯,这可对补杀害虫起到良好的效果。

二、玉米穗期病虫害的识别和防治

(一) 穗期病害的识别和防治

玉米在种植过程中,做好穗期病害防治工作尤为重要,这是确保玉米种植产量及质量的重要因素。通常来讲,影响玉米穗期的病害主要包括:玉米大小斑病,该种病害不仅会危害玉米的叶片,还会对其叶鞘造成损害,玉米大小斑病的发病特征并不相同,其中大斑病会在玉米叶片上呈现出灰褐色的菱形斑点,并有黑色霉状物附着,如玉米病情严重,还会出现枯叶现象,而小斑病则会在玉米叶片上出现大小不一的圆形斑点。

选则抗病性强的玉米种子是防治大小斑病的根本途径,当完成选种工作后,应确定合理的种植时间及种植密度,并适量施加有机肥料,尽可能错开发病高峰期种植,从而为玉米生长营造良好的环境。而种植人员如在田间发现带病菌株,就应及时将其拔除,以此来降低病原感染率,并在发病初期采用一定剂量的多菌灵对进行防治。

(二) 穗期虫害的识别和防治

1. 穗期虫害的识别。玉米在穗期极易发生以下两种虫害:第一,玉米螟,该虫害还有另一别称,名为钻心虫,主要吸食玉米的茎叶,并在玉米叶片上形成连珠口,极易出现断裂等情况;第二,蚜虫,如玉米田较为干旱,就会加大蚜虫的发生率,蚜虫会以吸食玉米汁液为生,并将其分泌物排泄在玉米叶片花穗之上,形成一团黑色霉状物。

2. 穗期虫害的防治。在防治玉米螟的过程中,选择抗病性强的玉米品种尤为重要,这可从根本上降低病虫害发生率,同时也可采用药剂灌心等方式进行防治,当玉米长至大小喇叭口时期,就可使用一定剂量的BT乳剂与细土搅拌,并将毒土撒在玉米心叶上,这对防治玉米螟可产生良好的作用效果。其次,在防治玉米蚜虫的过程中,应及时清除田间杂草,并使用一定剂量的抗蚜威进行田间喷雾,以此来达到杀虫目的。

三、结束语

综上所述,要想确保玉米健康生长,就应加强对玉米幼苗期、穗期病虫害的识别与防治,并根据实际情况,采取综合性防治措施,为提高农业种植效益奠定基础。

参考文献:

- [1] 马顺尧,张占飞,董若征. 玉米主要病虫害的识别及防治方法[J]. 农民致富之友, 2020(6):72-72.
- [2] 郭晓娜. 玉米常见病虫害的识别与防治[J]. 现代农业, 2020, No.527(05):62-62.
- [3] 刘永桂. 玉米常见病虫害的识别与防治[J]. 乡村科技, 2020, v.11;No.264(24):108-109.