

浅谈玉米种植中常见病虫害的防治措施

惠州市农业科学研究所 曾宏锋 吕炎城 朱兴发

摘要: 玉米作物在我国农业体系中占据重要地位,玉米虫害问题不能解决,则会对玉米产量造成极大影响。本文对病虫害产生的原因进行简要分析,对玉米作物种植期间比较常见的病虫害进行深入探讨,最后就如何针对玉米作物病虫害防治提出相关措施。

关键词: 玉米种植;常见病虫害;防治措施

我国是农业大国,在推动国民经济中发挥重要的作用。对于玉米种植中出现的病虫害问题所导致的玉米产量大幅下降,有关部门必须要做好玉米种植病虫害防治工作,减少农民损失。

一、病虫害产生的原因分析

(一) 人为原因

不恰当的水肥管理措施使玉米生长环境处于不平衡状态,同样也会引发病虫害。

(二) 自然因素

在玉米种植过程中,不仅需要考虑人为因素导致病虫害发生,还要结合自然因素。例如,如果种植玉米时,气候条件一旦满足病虫害繁殖要求,则出现病虫害问题,给玉米产量造成较大影响。

二、常见的玉米病虫害

(一) 玉米大斑病

玉米大斑病对叶面危害比较大,严重时还会影响苞叶和叶鞘。在病征表现上主要集中在下部叶面,之后逐渐向上发展。在玉米大斑病初期阶段中会呈现出青灰色的小斑点,并逐渐向叶脉周围扩散,同时斑点也会从原先的青灰色转变为深褐色。遇到潮湿环境,则会出现大量的霉状物体,呈灰黑色。

(二) 玉米黑粉病

主要是局部侵染,受害部位比较多,具体包括玉米茎、叶和叶鞘等。早期阶段受害部分会呈现白色或淡紫红色菌瘿,之后逐渐破裂释放出大量灰黑色孢子,影响其他植株。玉米黑粉病主要集中在气候温暖环境中。

(三) 矮花叶病

主要受病毒侵染所发生的矮花叶病。该病毒主要由汁液和蚜虫传播,主要发生在于玉米生育阶段中,其症状是由心叶基部开始逐渐出现点状花叶,之后扩展整个叶子中,且叶子颜色呈现不同限度的影响,叶肉为黄色,而叶脉则为绿色。

三、玉米种植病虫害防治措施

(一) 预防措施

1. 选种和因地管护。播种期是玉米种植的重要阶段,会对玉米正常生长产生直接影响。基于此,相关人员在玉米播种期要做好相关措施工作。具体有以下几点:一是选种方面要以带菌少且抗病性强的品种为主;二是进行种植之前,做好相关规划,确保玉米种植环境处于通风处;三是做好田间清理工作,以此能够从根本上减少病虫害的出现;四是无论是玉米播种前还是播种后,都要对其进行防护处理。

2. 及时清除病残体。在玉米种植过程中,针对玉米成长情况要技术进行观察,便于及早发现病害。若发现患有黑穗病的玉米植株要全面清除,其中包括周围土壤。这种病征的植株要对患病部分及时摘除,以免对周围玉米生长造成影响。对清除后的病原体可将其作为饲料使用。发生轻微的种植区域,菌瘤要及时割除,选择深埋或烧毁方式处理。所区域已损害严重,可在对玉米收获之后,将秸秆进行集中处理。

3. 合理施肥。随着近几年氮肥使用量不断增加,玉米过度生长,且玉米植株养分也处于不平衡状态,在此情况下需要及时减少氮肥的使用量。在玉米种植过程中,通过合理施肥,根据具体需求进行多元化施肥,对玉米生长期所需要的养分进行有效补

充。另外,也可通过有机肥的使用补充玉米生长所需养分。

(二) 针对性防治措施

1. 大斑病。针对玉米大斑病问题,在防治措施上可参考以下几点:一是根据当地各方条件选择合适的种植区域,以此保证玉米种植环境符合其生长需求;二是选种要以抗病性的优良品种为主,做好水肥管理和田间清理工作,对深耕进行全面处理;三是对玉米作物喷洒农药上要注意适量,避免对其他作物的损害。

2. 玉米黏虫。由于玉米黏虫主要是通过取食叶片对玉米造成危害,从而逐渐影响植株生长。在对此病虫害防治上可采用以下措施:一是在玉米已经开始出苗后及时进行浅耕灭茬,以此能够在最大程度上减少黏虫出现;二是黏虫正在取食过程中及时将幼虫杀害;三是通过喷洒农药的方式对黏虫进行处理。另外,相关人员进行玉米黏虫防治中,要注意时间选择,最好以幼虫取食阶段进行。

3. 玉米蚜虫。由于蚜虫繁殖速度过快,若不及时采取防治措施,会严重影响玉米产量。对此类病虫害防治,可结合以下几点进行:一是对田间杂草等及时进行清除,这样能够从根本上减少蚜虫快速滋生;二是合理使用颗粒剂,主要应用于玉米蚜虫的盛发阶段;三是在玉米拔节期对蚜虫采用喷洒农药方式处理。

四、结束语

综上所述,玉米作为我国重要经济作物之一,栽种范围广泛,且对产量有极大的需求,但是在玉米种植过程中难免发生病虫害,这给玉米作物生长和产量收获产生极大的影响。针对病虫害防治工作,种植人员可根据具体情况做好种植工作,实施针对性地防治措施,如黑粉病防治措施、玉米黏虫防治措施、玉米蚜虫防治措施等,以此能够保障玉米作物健康生长,继续为推动国民经济发挥重要力量。

参考文献:

- [1] 宋莎莉,李进东,黎源,等.玉米种植过程中常见的病虫害及其防治策略分析[J].农村科学实验,2019,(4):52,56.
- [2] 张光.浅析玉米种植中常见病虫害的防治措施[J].农民致富之友,2019,(19):84.
- [3] 杨晓丹.深入探讨玉米种植过程中常见病虫害防治办法[J].数字化用户,2017,23(49):192.
- [4] 王健.基于病害防治技术的水稻种植常见病虫害研究[J].种子科技,2021,(2):87-88.
- [5] 刘冬冬.辽宁省常见玉米病虫害的危害与防治措施[J].农业工程技术,2020,40(23):32.