

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. 选种和因地制宜。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.