

玉米病虫害的种类及防治措施

李淑敏

山东省滨州市博兴县陈户镇人民政府, 中国·山东 滨州 256505

【摘要】随着我国农业生产技术的不断提升,有关病虫害的治理措施也在日趋完善,玉米主要病虫害分别有大小斑病、纹枯病和青枯病等。这些病虫害对玉米的生长造成了一定程度上的影响。因此,本篇着重分析玉米病虫害发生规律及防治措施,以期作为玉米的病虫害防治提供指导和借鉴,真正提高玉米生产的产量。

【关键词】玉米病虫害; 种类; 防治措施

1 玉米种植简介

就全世界的玉米种植范围来看,中国是种植玉米面积最多的国家之一。实际上,无论是工业生产还是粮食需求,玉米必不可少。玉米属于草本植物,一年生。其植株高大,为异花授粉的雌雄同株植物。当前,玉米是主要的饲料生产物以及粮食作物,是全世界范围内产量极高的一种农产品。因此,玉米也被称为“饲料之王”。随着经济的不断发展以及各行各业对玉米的需求量在不断扩大,在耕地慢慢减少的情况下,玉米病虫害的肆虐不仅干扰了玉米的原有产量,无法真正提高玉米种植的产值,也容易对玉米的作物品质造成一定的影响。很多地区的玉米大面积染病现象,已经成为了当前种植玉米过程中亟需解决的问题。玉米对于土壤的要求十分宽泛,无论是我国的东北地区、华北地区,还是西南地区,都可以种植玉米。同时,玉米抗寒性较强,在自然环境下可以迅速生长。在这一背景下,玉米的染病现象层出不穷,如何针对玉米种植做好有效防治,是当前玉米种植中的重要任务。

2 玉米主要病虫害种类

2.1 玉米丝黑穗病。玉米丝黑穗病是玉米生长过程中极为常见的一种病害。在感染上这种病害时,玉米植株内部会生长不均匀,然后玉米的果穗会变得极为松散,如果雄穗感染上这种病毒,那么果穗就会完全坏死。玉米丝黑穗病在感染初期不易被察觉,然而在感染中期就会发现果实和植株的生长细胞均已被破坏,无法继续生长。所体现出来的病症就是果穗、果实和植株变黑。

2.2 玉米大小斑病。半知菌亚门丝孢丝菌是一种真菌,它可以引起玉米大小斑病的产生。实际上,这里所说到的大小斑病,不是一类病症的统称。在这种真菌感染玉米植株后,玉米小斑病就会产生,小斑病因其斑长长度小于一厘米而得名,而后小斑病就会逐步变成大斑病。在染病期间,植株症状如水泡,在一段时间后,水泡破裂转而变成黑色,这种病主要破坏的是玉米的光合作用,它导致了玉米无法产生氧气,从而枯死,所感染的植株也会变为霉黑色。

2.3 地老虎。地老虎是一种害虫,它通过寄生在玉米植株中对玉米的生长进行破坏。地老虎分为卵、幼虫、蛹和成虫四个阶段。在秋季,由于土壤湿润,且土壤中蕴含着充足的食物,就会给予地老虎适宜的生存环境,它们会不断的繁殖,越冬的基数越大,第二年发生虫害的几率就越大,地老虎的数量越多,对于玉米生长所造成的破坏就越大。因此,很多地区常常会发生地老虎虫灾。

3 玉米病虫害的防治对策

3.1 不同种类的病虫害防治。基于玉米病虫害的种类有很多,在选择玉米植株的过程中,应首先选用抗病植株,因为植株自身的抗病能力可以防治病虫害的产生,它们的发病几率和感染几率就会大大降低,有着极强的病毒防御效果。同时,在病虫害防治的过程中,要及时发现病虫害,然后迅速解决,才能防止病毒感染严重而带来的不可弥补的结果。因此,早期的观察养护极为重要,只有了解植株的生长状态和生长情况,才能防微杜渐,有效遏制病毒的感染。防治玉米丝黑穗病要注意通风,要在玉米

的生长初期针对玉米的生长状况进行观察,在发现玉米丝黑穗病的时候,及时进行药物治疗,才能防止该病的进一步扩散。在玉米大小斑病的防治过程中,由于这种病害存在周期较长,因此可以采用喷洒药剂的形式进行防治,在对玉米抽雄之后,进行药剂的喷洒,根据斑病的类型和严重程度进行药剂的配比,从而有效控制大小斑病的生成。

3.2 不同种植时期的病虫害管理。实际上,在绿色生态理念治理的背景下,玉米的病虫害防治应该以预防为主,才能真正提高玉米种植的产量。在玉米种植时,所选用的植株应优先选用抗病品种,并采用及时防治和生物、化学防治结合的模式,有效的杜绝玉米病虫害的发生。例如,很多有经验的农民在种植玉米前所采用的抗病品种,首先用冷水浸泡15个小时左右,然后将玉米种子摊开,有效防止病虫害的产生。在玉米的生长过程中,会经历不同的阶段,从最初的播种到最后的收获,都需要针对病虫害进行切实的动态管理,才能真正防止病虫害所带来的玉米产量的影响。在不同时期要对玉米的生长状态、土壤环境、水分条件等诸多因素进行把控,要防止各类病虫害的出现。有的病虫害在感染初期并不会使玉米植株发生异样,这就需要人为干预的方式,仔细观察玉米的长势,才能做到有效防治,合理处置。

3.3 玉米病虫害综合治理。在如今绿色生态理念的倡导下,有关玉米病虫害防治的综合治理应从绿色、生态、环保为主,化学治理为辅,才能构建良好的生态环境。在有关玉米病虫害防治的过程中,应大力提倡生物防治,以化学防治为辅,提高防治生态性。同时,在优先选择抗病品种的前提下,也要进行科学的栽培管理,如不同性状的品种、种植的合理布局、播种前的平整整地以及合理把控种植密度等,都是玉米病虫害综合治理的具体措施。玉米是我国的农业重要作物,在我国大多数地区都有所种植,然而由于气候、环境等不同因素的影响,所造成的玉米病虫害的种类也很多。在病虫害综合治理方面,应借鉴多方措施,真正从根源上遏制玉米病虫害的产生,才能提高玉米的综合产量,真正为玉米在农业中的发展做好有效的保障。

4 结语

本篇主要论述了玉米病虫害的种类以及玉米病虫害的防治措施,希望通过本文的研究和分析,可以对玉米病虫害的可行性防治提供指导。在绿色农业的大背景下,玉米病虫害的综合防治不仅对提高玉米产量有着不可或缺的重要作用,更是对整套农业生态圈的一种助力和升级。有关玉米病虫害的防治,依然需要我们做出更多的努力。

参考文献:

- [1] 吕廷超,秦双,彭正强,吉训聪.两种药剂防治玉米草地贪夜蛾田间效果评价[J].现代化农业,2020(10):9-10.
- [2] 李勇,谢睿,张勇,曾正国.玉米失绿白化原因分析与防治对策[J].湖北植保,2020(05):54-55.
- [3] 刘金鹤,刘惠军,李姝,刘俊,丁玉国,孙爱玲,申延国,马凤利,郑在环,方向前.桦甸市玉米灰斑病的发生及防治[J].现代农业科技,2020(19):114-115+119.