

玉米高产种植及病虫害防治

鲍树忠

吉林省松原市农民科技教育中心

DOI:10.32629/eep.v3i5.830

[摘要] 在我国农业发展过程中,作为主要的粮食作物,玉米种植发挥着十分重要的作用。为了有效的提高玉米种植的产量与质量,需要重视玉米高产种植技术的研发与应用,并采取针对性的措施对可能出现的病虫害进行有效的防治,促进玉米种植经济效益的提升。本文将对玉米高产种植技术进行分析,探讨玉米病虫害防治措施,实现玉米的优质高产,为我国农业的发展做出应有的贡献。

[关键词] 玉米高产; 种植; 病虫害; 防治

玉米高产技术的出现,让我国在玉米种植方面的水平逐渐提升,在玉米种植技术不断优化的同时,其种植过程中,出现的病虫害问题也需要严格的关注,尤其在一些没有普及玉米高产种植技术的地区,其病虫害问题影响极其严重,在这样的发展背景下,玉米高产种植技术的推行和提升玉米病虫害防治技术水平的工作开展势在必行。

1 玉米种植管理的正确之举

玉米高产优质,需要做好种植管理工作,而这其中包括播种、间苗、水肥管理等,悉心管理之下玉米植株能够获得充足的水分和养分,进而健康生长。

1.1 播种

总结玉米种植经验,确定水分、温度均会影响播种效果。所以,为了提高播种质量,保障玉米幼苗的成活率,控制温度方面,注意最好将玉米种植放置在6℃~8℃的环境中,使之发芽;待幼苗长成后将温度调高至12℃,使之健康生长。湿度控制方面,农户应当注意对土壤水分予以测试,适当浇灌,保证土壤水分含量在60%左右,此时在播种种子,有利于种子更好萌发。在此需要特别说明的是播种时,最好将播种深度控制在5cm左右,如此不仅能够提高播种效率,还能促进幼苗良好成长。

1.2 间苗

玉米间苗的目的是保留生长良好的幼苗,使之能够吸收充足的水分和养分,同时保证田间通风,促进幼苗更好成长,最终增产增收。当然,要想做好玉米间苗工作,需要在玉米三叶期开始行动,也就是玉米苗露出3cm叶心时,采用去弱留强的方法对种植过密区域的生长不佳的幼苗予以剔除。另外,需要特别说明的是不同地区玉米种植习惯不同、玉米品种有所不同,所以玉米间苗程度应视实际情况而定。

1.3 水肥管理

玉米生长的不同时期对水肥需求也不尽相同,所以农户应当注意根据玉米生长情况而合理的灌溉和施肥。比如幼苗期的幼苗生长情况受土壤含水量影响较大,此时应当根据幼苗生长情况及土壤含水量情况而适当灌溉,避免土壤含水量过多,导致涝害现象出现,危机幼苗生命。再比如吐丝期玉米植株是否充足的养分直接关系到玉米产量,此时农户应当注意根据玉米生长情况,合理的施肥,注意尽量避免施加氮肥,避免氮肥的施加会给雌雄穗的花期带来不利影响。

2 玉米病虫害的防治措施

对于玉米种植过程中可能出现的病虫害,需要采取以下防治措施,降低其对玉米健康的危害:

2.1 玉米常见病害的防治措施

在玉米种植过程中,常见的病害主要包括大斑病与小斑病,其中大斑病会对玉米种植的产量造成严重的影响,一旦出现大规模发病的情况,会造成大量的玉米植株饲养。而小斑病在夏季的发病率较高,会对处于发育阶段的玉米造成严重的损害,叶片上会出现大量的病斑,严重影响玉米植株的健康。对于玉米大小斑病的防治,需要选择具有较强抗病能力的玉米品种,并做好栽培管理工作,保证施肥的合理性,有效的提高玉米的抗病能力。而在玉米植株发病时,可以使用多菌灵等药物对病猪进行喷洒,防止病情的快速传播。瘤黑粉病也是玉米种植过程中的常见病害之一,一旦玉米感染这种疾病,就会严重破坏玉米植株。一般情况下,如果在玉米生长过程中施加的氮肥过量,会造成玉米的生长速度过快,但植株的组织会柔软,容易感染瘤黑粉病。

2.2 玉米常见虫害的防治措施

玉米种植中常见的病害包括红蜘蛛,这种蜘蛛的体型较小,身体为红色,会依附在玉米的叶子背面,会对玉米的健康生长造成严重的影响。如果玉米发生这种病害,病株的叶片会出现干枯、变白的现象,红蜘蛛在玉米灌浆期的发病率较高,不利于玉米产量与质量的提升。因此,在玉米出现红蜘蛛虫害后,需要立即采用喷洒药剂的方式对其进行治理,喷洒的药剂可以选择2%阿维菌素乳油4000倍液,将药物喷洒在玉米植株叶片的背面。玉米螟也是玉米种植中常见的虫害,其会在玉米叶子表面钻孔,进入心叶中,会对玉米的健康生长造成严重的影响。在对玉米螟进行防治时,需要了解玉米螟的习性以及适合生长的环境,在其高发期通过人工扑杀的方式将其杀除。

3 结语

玉米是我国主要的粮食作物之一,在我国大部分地区均有较大规模的种植。随着科学技术的快速发展,玉米种植技术水平不断提高,这些先进种植技术的应用能够有效的提高玉米种植产量,与此同时,为了实现玉米的优质高产,还要在种植过程中采取科学合理的防治措施,对玉米常见病虫害进行有效的防治,促进种植经济效益的提升。

[参考文献]

- [1]王晓立.玉米高产种植技术及病虫害防治[J].农业开发与装备,2020,(04):157+159.
- [2]王洪滨.玉米高产种植技术及病虫害防治[J].农业开发与装备,2019,(7):170.
- [3]石丽杰.浅谈玉米高产栽培措施与病虫害防治技术[J].农民致富之友,2018,(11):45.