

玉米种植中主要病虫害的发生与管控手段

刘军威

东明县菜园集镇人民政府 山东 菏泽 274500

【摘要】近些年来我国的科学技术和经济水平都得到了蓬勃的发展,在这样一个快节奏的时代背景之下,我国社会生活当中的各行各业都在紧随时代发展趋势不断地进行着与时俱进的创新和变革。作为一个农业大国,我国的农业生产对于社会经济的发展至关重要,而在我国的北方地区的大多数农耕场所当中,玉米都是最要要的种植农产品之一。相关的技术管理人员必须要针对玉米的种植进行科学合理的病虫害管控,以此来确保玉米农产品的种植成活率,并且只有这样才能为广大农户的种植生产活动保驾护航。本篇文章将针对这一点做出简要分析以供参考。

【关键词】玉米种植;病虫害;发生与管控

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2020.02.1453

玉米这种农产品的实际原产地并不是中国,而是在美洲和中美洲地区,在则和谐恶劣的自然种植环境之下,玉米这种农产品所表现出的是极其优良的种植生产特性,能够为广大农户带来极大的种植效益。玉米这种农产品不仅在种植生长环境上没有过高的需求,并且其产量相较于其他农产品来说还是巨大的,巨大的产量对于广大农户来说就能够将其应用于诸多方面,这也就使得玉米这种农产品本身的应用价值得到了显著的提升。而无论是任何一种农产品的种植和生产活动,都离不开对于病虫害的防范,这是因为病虫害的存在会对农产品的种植和生长带来巨大的负面影响,极大程度地降低农业种植的经济效益和社会效益。因此要针对这一点进行病虫害的合理管控,以此来提升玉米农产品种植的经济效益和社会效益。

一、玉米种植的要点和相关技术

我国现阶段北方地区最重要的农产品就是玉米的种植,而玉米这种农产品对于北方地区的广大人民群众日常膳食当中的主要粮食来源。值得一提的是,玉米的产量相较其他的农产品来说更高一些,并且在生产种植栽培的过程当中,相关的农业种植生产人员所需要进行的操作步骤也相对简单便捷,需要投入的资金成本和人力成本也相对较低,基于以上原因,玉米就成为了一个良好的农产品选择。不仅如此,玉米是一种一年多熟的农业种植作物,相关的农业种植生产人员只需要投入少量的资金成本和人力成本就可以收获更高的回报,实现极高的经济效益的同时,还能够为广大人民群众带来更大的社会效益。

首先,需要相关的栽培种植技术人员在播种之前做好科学的施肥工作,从而能够使得种子在落地的时候,能够获取充足的营养,这样一来,就能极大程度的提高种子的出芽率,并且在玉米完成了发芽之后,相关的种植栽培技术人员需要通过对于植株的疏密度观察来进行相关的补苗和去幼苗工作,如果是较为疏散的话,就采取补苗的方式,如果是比较密集,则应该选取去弱苗的方式,这样一来,就能够实现苗齐,苗壮和苗全的种植栽培效果,除此之外,相关的种植栽培技术人员还要进行科学追肥工作,在玉米发芽之后,相关的工作人员需要明白的是,这个阶段的幼苗生长速度是非

常迅猛的,需要结合玉米的生长特点来施加磷肥和氮肥,从而能够确保生长过程当中,不会出现营养物质匮乏的情况和问题,室外工作完成之后,还要及时的对这些植株进行灌溉工作,否则就有可能出现农业著名的汤苗问题,使成活率大大降低,不仅如此,灌溉工作的科学性还能够使得玉米的根须保持正常呼吸作用。如果在玉米生长的过程当中遇到了雨天积水的情况,则需要相关的工作人员及时的进行深沟的开发工作,来对积水进行科学合理的排放,从而能够使得土壤的内部结构具备良好的通气条件,咱完成了第一次的思维工作之后,则需要结合玉米的实际生长情况,完成第二次的施肥工作,为了能够使得养分充足植株生长旺盛,最适宜选取的施肥种类应该是复合肥,除了试飞工作之外,还要为玉米植株补充一些微量元素,从而确保实现更好的生长状态。

二、玉米作物病害的成因和一般规律

(一)全球极端气候的频繁与复杂

近些年来在全球范围内频繁出现了很多次极端恶劣的自然气候,这些反常的自然气候对于农业种植生产活动来说无疑会起到效果显著的负面影响,特别是在我国的很多地区,经常会出现一些特大暴雨和高温干旱的情况,这些情况一旦产生就会对农业种植生产活动带来很大的影响。河南千年一遇的暴雨甚至给人类社会的正常生活带来了巨大的损失。在这些极端恶劣的自然气候环境当中,玉米农产品的种植生产活动无疑会受到很大的影响,并且诸多种类的病害和虫害也就会在这个时候更加的猖獗,松嫩平原的玉米种植场地在近些年来遇到了较为特殊的雨季,这些频繁的降雨使得松嫩平原上所种植的玉米农产品遭遇了罕见的“茎腐病”,这种病害的产生给松嫩平原的农业种植生产活动带来了巨大的损失。

(二)农业布局不合理

在我国全国范围内有很多的地区对于农业种植生产活动的定位不够科学合理,很多农户都会过多地去追求经济效益的提升而忽略了农产品因地制宜的科学道理,这使得很多地区的土壤自然环境都不够适宜并且农户所掌握的种植技术也不够成熟,却反而去盲目地种植农产品,这就使得整个农业种植生产活动都无法得到有效的开展,并且全国范围内的众

多地区的农业布局极其混乱，并没有遵循因地制宜的道理，众多玉米种植区内不仅仅只有玉米这一种农产品，还混合种植了诸多种类的经济作物，玉米在这些诸多种类的种植作物的共同生长环境之下就会遇到各种各样的问题和情况，导致我国全国范围内的很多地区的玉米种植场地都出现了诸多病害，“粗缩病”是最为常见的一种。并且在我国的西北地区，有大量的农户为了追求经济效益，开始将大面积地种植玉米这种农作物，与此同时就会将原有的棉花种植范围进行大大的缩减，从而导致原本以棉花作为宿主的“棉铃虫”找不到宿主进而转移到了玉米当中，这给该地区的玉米种植带来了巨大的负面影响，并且很难将这种虫害进行根治。

（三）病害的一般规律特点

玉米在实际的种植生产工作过程当中会遇到诸多种类的病害和虫害，而在我国广大农民群体长远的玉米种植经历过程当中，也收获了很多种植经验，基本掌握了病害的一般规律和出现的特征特点，其中病毒病和青枯病以及茎腐病是在玉米这种农产品种植生产活动过程当中最为常见的三种病害，首先对于病毒病来说，基本上都是在玉米的幼芽阶段就开始潜伏了，并且在这个时期的玉米幼芽如果患上了这种病毒病，就会有很多条点状叶片出现在幼芽的苗根部位，相关的种植技术人员如果不能对其进行及时的处理和解决，就会导致这些患病的幼芽在后续的生长过程当中，呈现出病情愈发严重的状况，病菌会顺着全部的枝叶不断地向上蔓延直至整株玉米植株枯萎。而所谓的青枯病则一般发生在玉米的灌浆阶段，玉米植株的穗会呈现出下垂的状态，并且枝叶会慢慢地褪色直至枯萎。最后最为严重且多发的就是茎腐病，这种病害会在玉米生长的很早时期就出现，而常见的情况多发生在一些易涝土壤当中。

三、玉米病虫害防治手段

（一）大、小斑病的防治

玉米在实际的种植生产活动过程当中，会遇到一种常见的病害，叫做大、小斑病。这种病害被我国很多地区的广大农户也称作是“叶斑病”，这种病害主要是在玉米的叶部位呈现出一种小斑点，而在后续的生长过程当中则会慢慢地变为大斑点，并且会对玉米的果实造成严重的侵蚀。如果不能对其进行严格的生长防治，就会使得整株玉米都无法生长到预期的效果。相关的农业种植人员需要做的就是气温变化的季节，提高对于田地的种植管理力度，尽可能地借助生物技术来进行有效的防治，60到70克的浓度为百分之七十的甲基托布津溶于22千克的水当中，而后在玉米的“抽雄”种植阶段进行有效的喷洒，就能够将这种叶斑病进行效果显著的防治。

（二）玉米螟虫害的防治

在玉米的生长过程当中经常会遇到的一种蛀虫就是玉米螟，特别是在这些玉米螟的幼虫阶段会将玉米植株的整个

叶片蛀穿，在玉米种植生长的雄穗抽出之后就会被这些玉米螟的幼虫啃食，而这些幼虫的啃食部位大多数会在玉米穗的茎部。这些玉米螟在玉米的茎部啃食满足之后，还会长期地赖在玉米植株上并且伴随着玉米植株的不断生长，这些玉米螟还会转而啃食玉米植株的雌穗。可以理解为这些玉米螟在玉米植株的整个生长过程当中都会持续地对玉米植株造成侵蚀。相关的农业种植技术人员可以通过沤肥或者是秸秆粉碎来作为肥料消灭大量的过冬玉米螟，还可以针对这些玉米螟的生存习性来选取一些除虫农药，当然在这些农药的调配过程当中要格外注意不能对玉米植株本身造成过多的伤害。当然，相关的农业种植技术人员还可以引入一些现代化的病虫“生物防治”技术来抑制这些玉米螟对于玉米植株的破坏。

（三）玉米病毒病

在很多玉米植株的生长过程当中还会遇到矮花叶病和粗缩病，这些病害都是玉米病毒病的典型病害，相关的农业种植技术人员在日常的玉米种植过程当中会经常遇到这些病毒病的侵蚀，主要是在玉米的发芽阶段出现。这些玉米植株一旦感染了病毒病就会呈现出黄色的点状花叶和中心绿色的叶片，会使得玉米植株在长期的生长过程当中逐渐变得不健康并且最终呈现出一种植株变矮变粗的生长特性。伴随着患病时间的不断延长，这些玉米植株会在生长状态上显著地表现出患病症状，如果在发芽阶段就已经感染了这些病毒病的话，相关的农业种植技术人员就可以通过将氧化快乐果的浓度调配到百分之四十五并且进行3000倍的稀释，而后将稀释过后的试剂喷洒在玉米植株种植田中，就能够效果显著地对这种病毒病进行防治。相关的农业种植技术人员还要注重在玉米的种子选取工作进行严格的质量把控，尽可能地从根本上提升玉米植株本身的抗病能力，并且还要在玉米植株长期的种植生长过程当中加强对于田间的管理力度，以此来极大地提升玉米植株对于病毒病的抵抗能力。

总结

总而言之，我国作为一个农业大国，农业种植生产行业的发展对于社会经济的进步来说能够起到举足轻重的作用，而在我国的北方大多数地区，玉米都是最为常见的农作物之一，相关的农业种植技术人员要在玉米的种植生长过程当中，采取一系列有效措施来找到病虫害的产生原因并将其进行合理有效的处理和解决，以此来确保玉米种植生产活动的正常开展，推动我国农业种植生产长久稳定的进步和发展。

参考文献

- [1] 刘永坤, 杨丽红. 玉米种植中主要病虫害防治技术[J]. 农家参谋, 2019(24): 71-72.
- [2] 李新民. 浅谈玉米种植过程中常见病虫害的防治[J]. 数字化用户, 2017, 23(21): 254.
- [3] 王立涛, 韦志英. 玉米种植中主要病虫害防治技术[J]. 现代农村科技, 2018(3): 26.