

玉米高产栽培中几点问题及病虫害防治

四川省广元市青川县木鱼镇农业服务中心 刘 辉

摘 要: 玉米是我国重要的农作物资源,同时在粮食结构中占有重要的地位,玉米粮食的高产栽培技术,有效地提高了我国玉米的产量和质量,满足了人们和社会产业对粮食的需求,有效地提高了我国农业经济的发展。随着科学技术的发展,人们开始对玉米高产技术进行大量的研究,影响玉米高产技术实施的问题有很多种,比如自然灾害,地质情况变化和病虫害等,这些问题都影响着我国玉米产业的发展,尤其对玉米的质量和产量影响巨大。本文针对玉米高产栽培中的几点问题进行分析,同时对病虫害的防治方法进行介绍,仅供参考。

关键词: 玉米高产栽培; 问题分析; 病虫害防治

近些年来,我国农业部门开展了一系列玉米高产研究工作,开始重视农作物的安全生产,不断地探索玉米高产的有效途径和方法,是现阶段我国农业部门需要面临和解决的重要问题,在玉米高产栽培中会出现很多问题,比如玉米的倒伏和秃尖的现象,同时茎基腐病,玉米螟虫等虫害也对玉米高产产生不利的影响。

一、玉米高产栽培中的问题和防治措施

(一) 秃尖问题防治

在玉米高产栽培过程中,很容易出现一种秃尖现象,这种现象会导致后期的玉米果实顶部缺少颗粒,玉米粒不饱满,这些问题被称为秃尖现象,出现的根本原因主要分为以下几种,首先是玉米的品种不同,所以对外界环境的适应能力也有不同,导致玉米自身的抵抗力出现差异化,当外界因素的干扰超过了玉米本身的承受能力之后,就会导致玉米产生秃尖的现象。在玉米种植过程中,土壤因素也十分关键,土壤中的营养物质含量以及肥力情况,会导致玉米产生秃尖的现象,比如洪涝灾害,地势低洼或者盐碱地等。在玉米栽培过程中,气候因素具有决定性影响,过于干燥和高温天气影响玉米的正常生长发育,但是连续阴雨天气和低温天气,在玉米的授粉阶段也会产生不利的影响,从而导致玉米秃尖现象的发生。

在种植过程中,要遵循科学的种植技术,避免玉米种植密度过大,种植间距过于密集容易造成玉米果实发育营养不良,导致玉米无法确保足够的光照度和雨水的滋润,因此造成玉米的秃尖问题,通过以上关于玉米秃尖问题的原因分析,相关农业部门应该根据当地的种植条件和自然环境,对当地的土壤情况进行仔细的分析和研究,选择合适的品种进行种植,在播种过程中,采取积极地应对措施避免恶劣天气对玉米造成的不良影响,保持合理地种植密度,定期地对玉米进行施肥和浇水,确保营养充足,同时在授粉季节,通过人工辅助授粉的工作进一步提高玉米的产量和质量。

(二) 倒伏问题防治

在玉米高产栽培过程中,会出现倒伏的现象,出现倒伏现象的根本原因是肥力情况的变化和自然天气的影响,导致玉米植株倾斜或者着地的现象发生。随着我国农业经济的巨大的进步和发展,玉米高产栽培中,倒伏问题是制约玉米产量和质量的重要因素,肥力过剩是导致玉米出现倒伏现象的重要因素,玉米植株在水分和肥力过度的影响下,变得细长,自身抵抗力缺乏,同时栽培过程中,由于间距保持不合理,过于密集,也容易造成倒伏的问题。

工作人员想要有效地解决玉米倒伏问题,需要合理地施肥和浇水,加强人工管理,在玉米植株拔节期控制氮肥的施肥量,当玉米生长到一定高度时,具有10片叶子左右,需要适当的喷洒玉米健壮素,可以有效地避免倒伏问题。

二、玉米高产栽培的病虫害防治

(一) 玉米大斑病的防治

大斑病是玉米高产栽培过程中的常见疾病之一,会对玉米的叶片产生严重的影响,最终导致玉米的产量和质量出现问题,大斑病的主要表现形态是初期为青灰色的小颗粒,随着病害时间的延长,向叶片的脉络周边广泛的扩展,并且出现斑点形状,严重的大斑病会产生黑灰色的霉状物,并进行大范围的扩散,最终导致玉米果实和植株都染上病症,出现大斑病的根本原因是天气因素,阴雨天气和潮湿天气连续时间过长,很容易导致玉米发生大斑病害。

在大斑病的预防工作中,首先要对玉米品种进行优选,选择抵抗能力较强的品种进行种植,在幼苗播种期要彻底地消灭病害

发生源,引进先进的高产栽培技术,科学适度地进行施肥,控制好植株之间的密度,并且做好种植区域的通风和光照,选用科学的药剂进行喷洒,防止大斑病的出现,通常利用多菌灵或者可湿性粉剂进行喷洒,可以有效地防止大斑病的蔓延。

(二) 茎基腐病防治

阴雨天气结束太阳暴晒会导致玉米发生茎基腐病,主要表现为玉米叶子枯黄,根基腐烂,同时影响玉米果实的健康发育。

选择抵抗能力较强的品种进行种植,同时运用红薯和花生等其他经济作物进行轮作,减少重茬现象。在玉米生长发育期,工作人员要进行中耕和培土工作,增强根系的呼吸能力和通透性,避免田间积水,有效地降低茎基腐病的发生。

(三) 玉米螟虫害防治

玉米螟是我国玉米种植过程中的常见虫害之一,它影响着玉米的植株,根系和果实等各个部位,对玉米的产量产生不利的影响。

具体的防治措施是在越冬时期对玉米螟的幼虫进行燃烧处理,有效地降低虫源,消灭幼虫。如果发现玉米螟虫害扩散,需要及时地采取药剂喷洒措施,利用辛硫磷颗粒剂进行虫害的防治具有良好的效果。

(四) 草地贪夜蛾防治技术

草地贪夜蛾对玉米的健康发育和玉米产量会造成不利的影响,在玉米的植株发育期,很容易受到草地贪夜蛾的幼虫危害,对玉米的叶片进行取食,导致叶片出现孔洞和心叶破坏,严重的侵害会造成玉米植株的死亡,对玉米果穗的生长发育带来极为不利的影响。

具体的防治技术要建立完善的监测和预警机制,防止草地贪夜蛾的大面积爆发,主要利用雷达技术和灯光监测技术为主,制定完善的防治策略。同时推广生物防治技术,利用生物间的克制关系进行有害虫子的捕杀,引进草地贪夜蛾的天敌,通过人工释放进行虫害的防治,同时也可以适当地进行化学防治,比如甲氰菊酯可以对草地贪夜蛾的虫卵进行有效的抑制。结合具体的虫害情况,选择合理地防治措施,对提升玉米产量,使玉米健康生长具有重要的意义。

三、结束语

通过以上关于玉米高产栽培中问题以及病虫害防治的分析,我们了解到,科学种田是提高玉米质量和产量的关键所在,大力推广玉米高产栽培技术,运用科学的手段,防止栽培问题和病虫害的发生,选择合理地防治技术和处理手段,可以有效地提高玉米的产量和质量,对推动我国农业经济的发展具有重要的作用。

参考文献:

- [1]张峻岭.玉米高产栽培中几点问题及病虫害防治[J].农业开发与装备,2015,(7):111-112.
- [2]刘维刚.玉米高产栽培中几点问题及病虫害防治[J].农民致富之友,2020,(3):9.
- [3]王天河.浅谈玉米病虫害防治存在的问题与对策[J].中国农业信息(上半月),2014,(11):62-62.