

玉米栽培新技术及病虫害防治措施

邢亮

山东省博兴县综合行政执法大队

DOI:10.12238/as.v4i3.2048

[摘要] 现代社会的不断发展对我国农业建设提出了更高的要求,在进行玉米栽培时,新技术的合理应用具有重要的价值,相关人员需要对其进行深入分析,合理优化病虫害防治工作,确保能够对病虫害进行更为有效的防治,避免病虫害问题的进一步扩大,进而保障能够有效提升玉米种植效果,本文首先分析玉米栽培技术,然后综合探究防治病虫害的具体策略。

[关键词] 玉米栽培; 新技术; 病虫害; 防治措施

中图分类号: S1 **文献标识码:** A

New corn cultivation technology and pest control measures

Liang Xing

Comprehensive Administrative Law Enforcement Brigade, Boxing County, Shandong

[Abstract] The continuous development of modern society puts forward higher requirements for China's agricultural construction, and the rational application of new technologies is of great value in corn cultivation. Relevant personnel need to make in-depth analysis and optimize pest control work reasonably, so as to ensure more effective pest control, avoid further expansion of pests and diseases, and further ensure the effective improvement of corn planting effect. This paper first analyzes corn cultivation techniques, and then comprehensively explores specific strategies for pest control.

[Key words] corn cultivation; new technology; diseases and insect pests; prevention and control measures

引言

在进行玉米栽培的过程中,新技术的合理应用具有重要的意义,相关工作人员需要对其进行深入分析,确保能够对其玉米栽培过程进行合理优化,与此同时,还需要科学防治病虫害,确保能够对玉米的品质和产量进行有效的保障,为了进一步明确如何利用新技术栽培玉米,强化病虫害防治效果,本文就玉米栽培新技术及病虫害防治进行了分析。

1 玉米栽培技术

1.1 品种选择

在我国现阶段,市场中存在多种多样的玉米品种,玉米品种质量对其整体抗病能力,出苗率和发芽率具有很大的影响,同时还会进一步影响最终玉米的产量和品质,所以在具体进行玉米栽培之前,需要科学选择玉米品种。一般情况下,不同玉米品种的生长周期存在很大

的不同,相关人员在选择玉米品种,需要和当地气候条件有效结合,选择具有较大生产潜力的玉米品种。与此同时,不同玉米具有不同的生育周期,在一个地区进行新玉米品种的推广应用,需要设置示范种植基地,对其进行有效的示范种植,确保玉米可以高度适应当地环境。在具体进行播种之前,还需要对种子进行科学处理,通过选种,筛种,浸种,包衣等方式筛选掉其中破损,霉变的种子,确保能够实现出苗率的有效提升。

1.2 精细耕地

在具体进行播种之前,需要科学选择种植地,同时还需要进行工作制度的科学选择,一般情况下,需要选择耕作层深厚,灌溉方便,有机含量丰富的种植地,尽量选择壤土和砂壤土。在确定种植地之后,需要对其进行整理,同时还需要进行秸秆还田,然后利用旋耕机对其进行翻耕处理,

保证土地疏松,同时还需要确保土壤颗粒均匀。在完成耕地工作之后,还需要清理种植区域,将上季度残留的种植物及时清理,为玉米生长营造良好的环境。

1.3 合理密植

在栽培玉米时,相关人员还需要科学考虑合理密植,在进行玉米种植时,如果植株较近,在玉米长成之后,叶片之间会相互遮挡,同时,其土地养分也会出现一定的不足,对玉米生长发育具有很大的不利影响。所以,在进行玉米栽种时,需要注意合理密植。在具体进行栽种之前,首先需要进行玉米播种位置的科学与合理标记,根据玉米生长需求确定播种距离,在确定位置之后,种植人员还需要根据标记的位置进行栽种。在具体进行播种时,还需要对其播种深度进行科学控制,确保能够为种子预留充分的成长空间,在进行挖土播种时,需要分开底层生土和上

层熟土,充分进行翻土作业。在完成播种工作之后,相关人员还需要进行踩土,确保土壤具有适中的紧密程度^[1]。

1.4 控制播种时间

玉米具有较强的适应能力,在全球范围内都可以进行有效种植,我国不同地区的气候条件存在很大的差异性,玉米种植时间之间也存在很大的不同,所以在选择玉米播种时间时,需要与当地气候条件有效结合,确保玉米栽种时间能够高度符合当地气候条件和玉米生长条件,进而保障可以实现玉米品质和量的有效提升。

2 病虫害防治措施

2.1 农业防治

在具体进行农业防治时,相关人员在种植玉米之前,需要全面调查当地病虫害的具体情况,确保能够充分了解病虫害特点,针对虫害种类进行玉米品种的科学选择,确保玉米具有更高抗病虫害能力。同时还需要对播种日期进行严格控制,使其生长关键期尽量错开病虫害高发期,确保能够实现防治效果的有效提升。同时还需要进行工作机制的科学建立,利用间作方式防治病虫害。在开展防治工作时,当地农业部门还需要动态分析病虫害情况,对其进行严格监测,同时还需要对其预警信息及时发布,强化宣传工作,鼓励农户科学应用先进技术,确保能够更为有效的防治病虫害^[2]。最后,在进行具体种植时,还需要深翻土壤,避免土壤深处存在病虫害,同时还需要将杂草及时清除,将传播病虫害的渠道完全切断,确保能够实现玉米产量的有效提升。

2.2 物理防治

在玉米种植中防治病虫害,药物防治方法具有一定的副作用,此时通过合理应用物理技术,可以使其农作物品具有更高的健康性和绿色性。物理防治技

术相对传统,生产者可以利用声波,光,温度,湿度,热电等手段对病虫害进行有效防治。农户可以将杀虫灯设置在田地间,确保能够捕捉黏虫,该种防治手法的成本相对较低,但是对劳动力具有较高的要求,无法确保彻底捕杀害虫,但是利用该项技术能够有效保障土壤肥力,利用紫外线进行害虫的诱杀,在消灭害虫的同时,还可以有效避免破坏当地环境,从业者需要针对现场具体情况,合理优化防治方法。

2.3 生物防治

生物防治手段具体是指利用生物农药或害虫天敌针对性防控玉米病虫害,具有较高的应用优势,可以对自然环境进行有效的保护。从业者在具体工作时,首先,需要了解害虫生活习性和繁殖特点,由技术人员引进其天敌,确保能够对虫害发生频率进行有效控制。与此同时,技术人员还需要对农户进行专业培训,使其可以更为充分的认识各类病虫害,利用生物农药防治害虫^[3]。其次,相关人员需要保护害虫的天敌,例如草蛉,赤眼蜂等,确保能够使其虫类生物链得到有效平衡,从而实现害虫数量的有效控制,确保能够使害虫的危害得到有效降低。生物技术具有安全性强,操作简单的特点,同时对自然环境造成的污染也相对较小,害虫不会产生抗药性,可以确保更为有效的防治病虫害,同时还可以有效避免污染生态环境具有良好的生态效果。与此同时,在田间,还需要进行杀虫灯的合理设置,利用味道,光线,颜色驱杀害虫成虫,确保能够使其化学药物使用得到有效降低,保障林业种植效果。

2.4 化学防治

在现阶段玉米种植中防治病虫害时,化学防治是其应用最为普遍的防治手段,在应用化学手段防治病虫害时,需要对

其化学农药进行严格控制,尽量避免使用高残留高毒的农药,推广应用广谱高效,低残留低毒的化学农药^[4]。与此同时,还需要对其药物使用剂量和使用时间进行严格控制,确保能够使其达到最佳状态,避免随意搭配不同药物,确保在搭配使用不同药物时,不会出现拮抗反应,保证可以联合发挥药效,进而确保能够实现病虫害防治效果的有效提升。例如在玉米种植时,如果出现大斑病,小斑病等病害,可以通过喷洒甲基托布津或多菌灵进行防治,确保能够对玉米健康成长进行有效的保障。

3 结束语

在进行玉米栽培时,相关人员需要对品种选择进行合理优化,同时还需要精细耕地,合理密植,严格控制播种时间,确保能够对玉米栽培效果进行有效的保障。与此同时,相关人员还需要通过农业防治,物理防治,生物防治,化学防治等多种方式防治病虫害,确保能够有效提升玉米的产量和品质,为我国现代种植行业的进一步发展创造良好的条件。

参考文献

- [1]蒋守义.刍议玉米栽培技术及病虫害防治中存在的问题及对策[J].种子科技,2019,37(04):6.
- [2]宋宪.关于玉米高产栽培技术要点及病虫害防治措施研究[J].农家参谋,2020,648(05):58.
- [3]穆方伦.浅谈玉米栽培新技术与病虫害有效防治举措[J].南方农业,2020,328(30):48-49.
- [4]赵金忠.玉米种植新技术及病虫害防治策略研究[J].种子科技,2019,275(17):110-111.

作者简介:

邢亮(1969--),男,汉族,山东博兴人,本科,博兴县综合行政执法大队,农艺师,研究方向:农学。