

# 玉米病虫害绿色防控技术应用分析

黑龙江省大庆市肇州县农业技术推广中心 李志辉

**摘要:** 为了对玉米病虫害有更好的综合防治, 重点的工作应该放在预防上, 并且要利用多种合理有效的技术, 这样才能让防治效果得到提升。本文主要分析玉米病虫害绿色防控技术, 这样就能让玉米种植农户有一些借鉴。

**关键词:** 玉米病虫害; 绿色防控技术; 应用

在我国种植业中, 玉米是占据比例较大的农作物, 随着种植技术和播种制度不断地更新, 玉米病虫害的问题逐渐凸显出来并且愈发愈烈, 给玉米综合防治的工作带来了很大的难度。要积极设置玉米示范种植区并且对绿色防控技术进行提倡, 让玉米的质量和产量都能得到提高。

## 一、概述绿色防控技术

由于大范围实施绿色防控技术, 玉米病虫害的问题已经得到了非常可观的控制, 在很大程度上让玉米种植户的经济损失得到了减少。对相关的技术示范点积极地开设, 让其辐射影响的面积得到加强, 让其工作的内容能够顺利地进行, 对植保新技术进行大力地推广, 对先进的技术设备的使用大力提倡, 以此来让玉米产量得到大量的增收, 这样才能让农民的收益有所增加。用物理、化学、生物的手段对玉米病虫害进行有效的防治和治疗, 与此同时, 对于那些应用毒含量超标的农药进行完全禁止, 实行“绿色”的玉米种植, 这样才能让生态环境的污染有效降低, 让所种植的玉米质量有所提高。

## 二、探析在玉米病虫害综合防治中的作用

玉米病虫害的绿色防控技术主要是指, 对“高巧”拌种, 性诱剂杀虫和频振式杀虫灯等科学灭虫的方法进行不断的完善和改进, 这些方法对环境不会造成污染, 并且有很显著灭虫效果, 与此同时, 对上述方法进行合理地利用, 综合防治玉米的病虫害。

### (一) 绿色防控的实施内容

实施种子药剂拌种的方法, 对地下害虫、蓟虫等虫害以及各类的病理性病害进行一定的预防和控制, 向害虫使用杀虫灯来对他们进行诱杀, 为了大幅度消灭成年玉米螟利用性诱剂, 再对生物药剂进行配置, 来灭杀幼年的玉米螟, 为了更好地预防红蜘蛛使用烟雾机, 再大范围对低毒农药进行推广和使用。

### (二) 绿色防控技术方法

1. 种子药剂拌种法。把 30mL 的高巧和 40mL 的菱锈福美双加入 400mL 的清水中再加入 7.5kg 的玉米种子进行充分的搅拌, 然后再将其空置 10min 之后, 对栽种操作实施。这种方法能够对金针虫、蛴螬等虫害进行有效防治, 对玉米黑穗病的患病概率进行减少, 并且可以让苗期蚜虫的侵害进行大幅度降低, 这样在很大程度上对玉米病毒病进行了预防。诸如上述方法都能够让玉米根系成长效率进行提高, 对玉米的茁壮成长也提供了很大的保障, 同时也让粮食的收成量得到了提升, 让农户的经济收入也得到增加。

2. 设置频振式杀虫灯。在每年的 5 月的下半月期间, 设置频振式杀虫灯, 它的原理是凭借光波、颜色、味道、光线诱杀法来灭杀害虫, 他可以有效诱杀的害虫品种数量很多, 种类也很多, 并且可以对害虫产卵量进行有效的抑制, 对电能能够有效地节约并且对此投入的成本不多, 对农药用量也有效地减少了, 并且可以让害虫具有的抗药性进行降低, 让生态系统的和谐得到了促进。

3. 性诱剂杀虫法。在每年 6 月的中期, 玉米螟都会从幼虫长成成虫, 在这个过程中, 在有虫害的区域里, 每间隔 667 平方米就要设置三个屋式性诱剂, 在最大程度上让玉米螟产卵量有效地减少, 与此同时也可以让成虫得到有效杀灭。该方法具有的优势有, 可以大量的消灭成虫, 并且在同样的条件的基础上, 是水盆性诱剂灭杀飞蛾数量的 2 ~ 5 倍, 并且它所持续的时间很长, 一个性诱剂的效果也可以持续 1 个月左右, 并且对人工劳动力得到节约并且对自然环境的制约作用较小。

4. 生物技术防治。对玉米螟进行集中侵害时, 对 Bt 苏云金杆菌进行施用, 他是有细菌性质的一种杀虫剂, 并且运用的范围很

广, 也有显著的成效, 没有残留的毒素, 也不会威胁到生态系统的平衡, 也不会让人类以及禽畜的健康受到损害和影响, 而药物持续性效果也更强。在现如今, 它的运用范围也最广, 功效也最平稳是很好地生物杀虫手法之一。在实施对玉米螟的具体防治工作时, 应该在每 667 平方米之内施用 375 ~ 500mL 的杀虫剂, 在其集中侵害的时期, 在每 3 ~ 4d 对其进行 2 ~ 3 次的药物施用。Bt 类的生物杀虫药物的原理是让药物从害虫的口鼻逐渐进入到它的体内让它中毒之后死亡。所以, 在具体施用的时候, 要进行大面积的喷洒, 让他喷洒的范围能够保证均匀, 没有空隙, 并且在阴雨天以及当天午后的 16 时左右是最佳喷洒操作最佳的时刻, 在梅雨季节也要注重对药物的补喷。

### (三) 保障措施

利用多元化的手段, 对绿色防控技术的宣传力度进行提高, 从而让其可以被大面积的运用和推广, 并且可以让广大群众的农产品质量的安全意识能够有效地提升。

这就要求相关的农业机构和单位, 对绿色防控技术的重要作用加大宣传的力度, 让各方面的资金投入的激情得到激发, 而相关的财政部门也应该给予充分地帮助, 对绿色防控技术相关的补助内容, 方式和要求也应该有详细的规划, 要对长期施行的补助体系也要建立起来, 更要有层次的创建出防控技术运用系统。

在创设出的每个示范点, 放置相同的性诱剂、黄板、杀虫灯等灭虫工具, 与此同时, 对绿色防控技术也要加大宣扬力度, 对技术指导培训课程也要定期进行, 并且要开设相关的讲座, 对相关的技术实践活动也要进行组织, 让农民能够更好地了解绿色防控技术内容以及关键的作用。这样才能更好地让农民掌握相关的技术方法, 并且可以合理地利用它, 让农民能够更好地享受这项技术带来的好处。在田间喷药的时候, 要注意气候条件, 在大风天气, 高温天气, 以及阳光强烈照射的时候最好不要喷药, 在傍晚无风的天气打药, 喷药后降雨要及时地补喷。要合理交替轮换使用农药, 并且在使用期间, 要很多按照农药的使用操作规程, 在喷洒药剂的时候, 要做好自我防护工作, 带上口罩或者穿上防护服, 以免发生中毒的事故, 对农药包装废弃物进行集中回收和处理, 这样才能保证农业生态环境的安全。并且要对技术一体化进行重视, 要不断地进行实践和探索, 并且进行技术示范, 选择优质低毒的生物类农药, 再不断地总结经验, 不断地创新和改良玉米病虫害的绿色防控技术。

## 三、结束语

综上所述, 对于玉米病虫害的防治来说, 绿色防控技术有着重要的意义。所以, 在玉米病虫害防治的过程中, 要对使用绿色防控技术进行重视, 为了确保作物的产量, 质量的基础上, 合理地物理, 生物和化学手段进行运用, 这样才能更好地控制病虫害, 并且让农民的收益有所提高。

## 参考文献:

[1] 覃豪升, 绿色防控技术在现代玉米栽培中的应用[J]. 农村经济与科技. 2020 (10): 49-51.

[2] 刘天福, 绿色防控技术在玉米病虫害防治中的应用[J]. 乡村科技. 2020 (12): 75-76.

[3] 孟庆利, 绿色防控技术在玉米病虫害防治中的应用探析[J]. 现代农业科技. 2020 (24): 78-79.