

关于玉米病虫害绿色防控技术应用分析

陕西省商南县农业技术服务中心 陈花枝 段小平

摘要: 我国作为农业大国, 玉米种植在我国农业种植中占有较多比例。在种植过程中, 经常会遇到一些病虫害灾害, 这直接影响着玉米的质量和产量, 如何降低病虫害灾害的发生概率和影响程度也成了广大农民重视的问题。在农业技术不断提高的情况下, 应用绿色防控技术成了重要一步。本文就绿色防控技术在玉米病虫害中的实际应用进行分析, 以期加强种植人员对绿色防控技术的了解。

关键词: 玉米; 病虫害灾害; 绿色防控技术

玉米作为我国重要的农产品之一, 不仅关乎人民群众的食物来源, 也对我国经济有着重要贡献。在病虫害灾害日益增长的情况下, 如何才能提高玉米的产量和质量, 有效应对病虫害侵害, 也成为人们需要解决的问题。绿色防控技术就是在保证玉米质量和产量的前提下, 安全无污染地防控病虫害灾害, 减少病虫害灾害发生的次数, 给玉米种植提供良好的生长环境, 同时也保护土地资源和生态环境。

一、绿色防控技术的概述

绿色防控技术区别于传统农业活动中的农药喷洒, 农药喷洒往往加大了农药使用剂量, 这确实可以消灭病虫害灾害, 但也影响了玉米本身的生长, 农药使用剂量过大, 必然会影响土地和周围其他植物生长, 很可能造成玉米病虫害防御过度, 造成玉米产量减少, 品质降低。

绿色防控技术简而言之就是安全、健康、合理地防控。现在, 我国经济发展迅速, 很多人开始注重绿色食物的摄取, 绿色防控就是要做到在种植过程中有效地预防病虫害灾害, 合理地运用物理防控、化学防控等, 减少对其他植物的损害, 减小对土地的影响, 提高玉米的品质和产量。

二、绿色防控技术应用现状和作用

最近几年, 人们的环保意识在不断地提高, 绿色食品也受到了大家追捧, 绿色防控技术也逐渐被农业工作者使用和推广。现阶段, 仍有部分农户依赖化学药物防治病虫害灾害, 不断地加大农药药量, 这确实控制了病虫害灾害的泛滥情况, 但也使玉米有了抗药性, 当出现二次病虫害灾害时, 再以同样方法防治便会发现作用明显减弱, 而且造成玉米存在农药残留, 导致玉米产量下降, 品质降低。

随着我国经济快速发展, 人民生活水平的提高, 农业工作人员将要不断更新种植概念, 创造新的种植方式和技术, 增强绿色防控技术在现实种植中的使用, 使农产品质量越来越好。在玉米种植中, 可以采用农业防治、生物防治、物理防治和化学防治来有效地抑制病虫害灾害, 绿色防控技术的使用, 减少了农药对环境和土地的影响, 控制了玉米种植期间病虫害灾害的泛滥程度, 保障了农户的经济收入。绿色防控技术的使用在不断地推广, 通过实践和理论知识相结合, 在农业生产中得到广泛使用。

三、绿色防控技术的具体应用

(一) 农业防控要点

在农业防控上, 绿色防控技术的作用主要体现在玉米种植前期要合理规划土地, 运用科学手段进行土地的除草除虫等准备工作, 以此来有效地防控病虫害灾害。选地时要了解土地的土壤是否肥沃, 选择适合玉米种植的土地; 播种前对种子进行挑选, 不同种子需要的有机物和土壤情况有不同需求, 挑选优质的玉米种子进行包衣、拌种等处理, 提高玉米种子的出芽率, 减少玉米种子未出苗时蚜虫对玉米种子的损害, 侵蚀。种植期间要重视种植环境的变化, 玉米种植密度是否合理, 过密会导致玉米营养不足; 及时清理杂草和垃圾, 以防有其他病菌对玉米造成品质影响, 避免病虫害灾害的产生。种植人员可以丰富田间植物, 进行多样化管理, 避免农作物品种单一, 促进生态平衡, 降低病虫害灾害发生的概率。

(二) 生物防控要点

生物防控的重点就是依据生物链进行害虫防治, 重点做到以

危害玉米品质害虫的克星来控制害虫的数量, 比如说在害虫未大量繁殖时, 投放蜂, 利用害虫的天敌进行对玉米的保护。生物防控技术要了解玉米害虫的天敌有哪些, 了解不同昆虫的特性, 选择合适的生物制剂进行投放, 以达到对玉米害虫的数量起到控制作用。

(三) 物理防治要点

物理防治就是在玉米种植时, 可以利用诱虫灯, 捕虫板等进行诱捕, 灯光可以吸引害虫飞向陷阱, 利用了害虫的趋光性从而对其进行捕杀。使用物理防治手段时要充分了解种植地区的害虫有哪些, 并要了解它们的繁衍周期, 生存周期, 掌握规律后可以选择合适的时间制定合理地计划对其进行捕杀。

比如说, 对于玉米螟的幼虫会寄生在玉米中破坏玉米生长, 从而使玉米产量下降。种植人员可以在了解玉米螟的生存环境和生存周期后, 在5月份中旬利用杀虫灯进行捕杀, 保证玉米生长不受害虫影响。

(四) 化学防控要点

在化学防控中主要就是采用含有化学成分的杀虫剂进行病虫害的防控, 化学防控在玉米种植期间会对玉米的生长产生一点影响, 但是在消灭害虫上效果显著, 对于降低病虫害对玉米的影响有很好的效果。使用化学药物时产生一些农药残留是很难避免的, 在害虫高发期间, 可以选择一些高效、低毒素、残留少的农药对玉米进行治理。使用适量的化学用品进行病虫害防治并不意味着违背了绿色防控的核心理念, 对于化学防控要做到控制好用量, 既要达到消除病虫害灾害也要保证环境安全, 减小对周围环境和水源的污染概率。

四、绿色防控技术的应用推广

就现阶段而言, 推广绿色防控技术是重要任务。由于我国种植玉米的农民较多, 大部分教育程度较低, 很难完全理解到绿色防控技术在玉米种植中对于病虫害灾害起到的作用, 无法适应和理解新型的技术和知识, 这会使绿色防控技术的推广受到阻碍。所以, 相关部门对于此类推广和宣传要做好计划, 站在农民的角度思考问题, 为农民的经济利益出发, 让农民了解到绿色防控技术对比一味地喷洒农药消虫的优势。

良好的推广不是一味地言传, 更要身教。可以在村里进行试验田项目, 由专业人员带领农民进行绿色防控技术的操作流程。

五、结束语

总体来说, 在玉米病虫害绿色防控技术应用上, 需要清晰了解到不同的防控技术, 针对不同的病虫害灾害情况, 实现多种技术对玉米种植的保护。绿色防控技术的应用给玉米提供了良好的生长环境, 有效地控制了病虫害的泛滥, 使玉米的产量提升, 质量提高。同时, 绿色防控技术的使用还可以解决作物的农药残留问题, 并为环境保护做出贡献, 促进生态、环境和经济的共同发展。

参考文献:

- [1] 姜利剑. 绿色防控技术在玉米病虫害防治中的应用[J]. 新农业, 2020(5): 15-16.
- [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): 98-99.