

# 玉米病虫害综合防治技术要点研究

新疆伊犁尼勒克县农业农村局农业技术推广站 阿拉西·阿木巴图

**摘要:** 在农业发展过程中,为了充分保证种植质量和整体种植水平,因此在防治病虫害在农业体系发展过程中占据非常重要的地位。相关部门需要结合部分地区地理特点和发展框架,更新综合病虫害防治技术。在玉米生长过程中,相关种植者应根据作物的生长结构实施有效地管控防治方法,从而确保高产和优质的玉米产量。从农业防治等诸多方面详细阐述了综合防治技术,以新疆尼勒克为例,为玉米种植者提供具有价值的一系列参考建议。

**关键词:** 玉米病虫害;防治技术;研究

新疆是我国特殊的生物多样性地区之一。动植物类群历史悠久,植物区系独特,资源动物丰富。在生产特征上,由于独特的自然气候条件,生产效益明显要优于其他农作物。目前,新疆针对土壤动植物的研究水平相对较低,到目前为止,很少有专门的研究报告资料显示。因此,本人针对新疆尼勒克地区的玉米病虫害问题,采取相关的一系列综合防治技术。

## 一、应有综合防治技术解决玉米病虫害等现状问题

在玉米种植过程中,需要结合实际情况,针对具体的种植问题,确保有效管理水平和效果可以进一步优化,充分保障绿色环保项目顺利实施。这样一来,才能合理展开防治技术的宣传活动,积极推广病虫害防治技术。根据相关管理者针对玉米种植项目有效控制体系等多方面的报告显示,目前只有确保病虫害才能缓解玉米优质产量问题。从而在整体技术结构上应保持有效整合,才能充分保证种植调控体系切实有效,从根本上减少土传病害,并进行集中栽培和深耕,提高植被根系的发育能力。

新疆尼勒克地区在制定相关土壤防治管理办法上,必须采取相应的健全制度体系,从而适当的控制玉米病虫害数量。因此,在玉米种植不同时期应施用不同的化学肥料,以此确保项目运行机制和控制效果得到进一步的优化。在种植玉米的过程中,为了进一步促进玉米的生长,需要集中精力及时追肥,在一定程度上有效补充玉米生长过程中所需的生长养分,从而提高其种植质量和产量。此外,还需要集中施用微肥,保证各种微量元素得到有效补充,有效提高玉米对病虫害的抗性。此外,相关技术人员应针对具体问题,确保控制模式和管理水平满足实际需要,以病虫害为重点,进行有效的修剪和清理,重点清理病虫害和残体,尽量避免病菌的扩散。最后,将玉米的穗干燥后,可以有效缓解玉米植株的穗腐等疾病。

## 二、结合当地实际情况减少玉米病虫害

随着近年来,新疆尼勒克地区在玉米生产的发展过程中,大部分由于气候的影响、土壤结构以及当地的种植模式,使得尼勒克玉米主要病虫害种类和危害特点都有着明显的变化。趋于往年,玉米主要病虫害的发生不断上升,导致大面积的玉米质量数量逐渐呈下降趋势。

据相关统计报告显示,新疆部分地区主要发生的病虫害是常年损失的10%左右,甚至严重时期损失量高达35%。因此,在玉米病虫害项目的运行过程中,技术人员需要保证挑选优质的玉米种子。只有通过一定的选择,才能在一定程度上保证种子符合实际需求,玉米品种才能得到最大化的种植价值。如果玉米种子的发芽率高,整株植物会有更强的抗病性,自身的生命力也会变得异常顽强。可以从根本上减少病虫害的问题。此外,种子包衣应加强处理,有效使用种衣剂,有利于苗期玉米根腐病的防治。因此,特别注意改进栽培技术。种植玉米前,应进行精耕细作,清理田间杂草,种植后留下的玉米秸秆需要及时出售,从根源上彻底消除病虫害的来源,这样可有效降低玉米蛙、灰飞虱、叶斑病等病虫害的发生率。而且在播种时,还避免玉米连作,并提及土壤养分和微生物的平衡,可明显降低叶斑病、茎腐病、丝黑穗病等病虫害的发生率。播种前深耕可以有效破坏越冬害虫的栖息地,消灭杂草,便于深施化肥,为玉米的生长创造良好的生长环境。相关研究人员应根据玉米的实际种植情况,缓解玉米矮缩

病。此外,种衣剂还能有效防止土传病害的发生,保证昆虫不会直接叮咬玉米植株,在一定程度上保证种子质量符合种植条件,从而进一步提高玉米的出苗率。

## 三、玉米幼苗期的病虫害防治作用

玉米苗期的重要工作是通过等待壮苗,然后再通过合理施肥来控制。钾肥的主要作用是壮茎,氮肥则是长枝叶,磷肥是促成果实得到发展。因此,要合理搭配氮、磷、钾的施肥量,减少壮苗期氮肥的使用,添加适量的锌肥,重点施喇叭口肥。同时,应注意田间低洼地区的合理灌溉和排水,可有效帮助玉米苗期充分长苗,提高玉米植株的抗逆性。在苗期,要特别注意清除病苗和虫苗。如有必要,可将玉米苗全部摘除,或及时摘除部分病叶,可有效缓解病害的发生,对防治玉米蚜虫、矮花叶病、丝黑穗病、粗缩病有很大帮助。在病虫害蔓延前,应尽快将病苗、虫苗拔除,坚持早拔、连续拔、彻底拔出的原则,将拔除后的病苗、虫苗等集中埋在田外进行焚烧,这样才可以有效地避免灾害再次发生。此外,在栽培苗期时,应当及时进行病虫害防治,重点防治蚜虫和灰飞虱,防止这些昆虫传播病菌。玉米苗期非常脆弱,必须进行专门栽培,以减少病虫害对玉米幼苗的危害。

目前,在社会农业快速发展的情况下,我国农业科研项目逐渐呈现出高速运行的趋势。农业管控结构必须与科技相结合,保证产量优质优化,需要进一步提高整体管理效果,从而最大限度地发挥化学农药的药效,在一定程度上保证玉米病虫害项目的优化发展。

## 四、结束语

综上所述,在玉米种植过程中,相关管理者应针对具体问题,确保管理层级和管理项目之间能够构建有效地处理措施,完善系统控制要求,成功构建完整的病虫害处理机制。玉米种植在我国农业发展中起着非常重要的作用,需要有关部门给予高度重视,确保整体控制符合实际需求。

## 参考文献:

- [1]王占宇.玉米病虫害综合防治技术要点研究[J].现代农业研究,2020,26(12):109-110.
- [2]和跃玲.玉米病虫害综合防治技术[J].乡村科技,2019(03):77-78.