

玉米不同生育期病虫害发生特点及防控策略研究

辽宁省本溪县农业综合发展服务中心 王志斌

摘要:当前,我国社会发展迅速,农作物发展不断创新形势下,玉米的种植面积逐步增加,这有助于提高农民的经济和生活水平。随着玉米种植面积的进一步扩大,玉米病虫害发生的可能性增加,导致玉米作物质量下降。为了进一步提高玉米生产质量,减少玉米病虫害的发生,应积极利用新技术,有效提高玉米种植质量,提高玉米产量。优化和加强玉米种植和病虫害防治技术在生产中具有重要意义。

关键词:玉米不同生育期;病虫害发生特点;防控策略研究

我国北方地区以春夏玉米为主,山东地区以夏玉米为主。近年来,在玉米生长的不同时期发生了许多疾病和虫害,严重影响了玉米的产量和质量。因此,玉米的整个生长过程中发展防治病虫害的技术极为重要。“玉米全生育期”是指玉米从播种到新种子成熟的生长发育过程。根据它们的外部形态和新器官的特征,它们可以分为三个生长阶段:种子、穗和开花。

一、玉米种植过程中可能遭受到的病害及其防治方法

气候条件和种植密度是影响玉米病害发生的主要因素。夏季过多的降雨导致大斑病感染迅速,疾病迅速传播。当水温 25℃左右,空气湿度大于 90%以上,有利于孢子的增长。常发病的确切时间是玉米抽雄后首次在玉米叶片,从下往上感染上面的叶片,然后沿着叶脉迅速扩张。菌丝或分生孢子附着在病原体上,并通过风传播。在疾病开始时,叶片上出现小的半透明斑块,然后是圆形的棕色斑块,边缘为红褐色,有 2~3 条同心条纹。这种疾病可能发生在炎热潮湿的丘陵地区和低洼地区,在作物过于隐蔽种植的地区更为严重。控制方法:为了控制软玉米疾病,首先要选择耐药种子,地方农业部门必须优先选择品种,使种子在萌发、生长和成熟过程中具有一定的先天优势。此外,还需要合理地集约种植。密度太高,下部叶片无法光合,通风困难,疾病频繁。为了保证土壤的肥力,需要进行全面的作物轮作和翻耕。玉米应在周期的后半段及时增肥,氮、磷、钾的施用应相结合。如果某些植物已经感染了这种疾病,它们应该及时被消灭。

二、玉米栽培技术探讨

(一) 采用科学的方式选种

在种植玉米时,要科学地选择玉米品种。只有科学地选择种子,才能从根本上改善玉米生产,为农民带来可观的经济收入。根据玉米种植区的气候、环境、土壤条件,选择适当的玉米品种进行栽培,以保证作物产量的提高和质量的保证。种子的选择上,应进行比较研究,在原产地和生产地点,以比较科学的种子发芽率和产量的玉米,选取优质玉米种子,进行培育和避免缺陷或损坏。此外,种子在播种时应进行详细检查,并使用消毒剂消毒。在洪水频繁的地区,应该选择干燥的种子。玉米种子鉴定后,农民必须通过浸泡、空气、混合等方式进行处理,并根据当地气候选择合适的种植时间。

(二) 种植密度合理

为了有效地提高玉米产量,除了科学地选择种子外,还应合理地确定玉米在栽培过程中的种植密度。密度合理,有效避免了相互作用引起的叶片上的玉米作物之间的距离太短,从而使每个种植玉米叶接受充足的阳光和提供有利条件,有利于玉米的生长。此外,在种植过程中应增加玉米种植距离,适当规划种植密度,防止其他玉米的生长受到单一玉米病虫害的干扰。科学合理地种植密度规划可以为玉米的生长和生活空间创造良好的条件,提高玉米的产量。

(三) 采用循序渐进的除草、施肥方式

当种植玉米时,必须确保土壤肥沃。土壤越肥沃,玉米就长得越多。选择合理地玉米施肥是至关重要的。有机肥料通常与无机肥料结合使用,并遵循循序渐进、合理施肥的原则。根据玉米的生长情况和玉米的粪肥需要量,必须合理控制施肥量,避免在一定时期内过度施肥。同时,必须及时清除田间杂草,避免杂草

过度生长,以免损害玉米生长。必须选择合理、科学、综合、有效地除草剂进行除草。根据当地情况选择性价比高的除草剂。在晴朗的天气喷洒除草剂,以避免在雨季或雨季喷洒药物的影响。

(四) 通过田间管理防治

田间管理对农业生产具有重要意义,农民田间管理可以有效控制害虫、杂草、冬季环境带来有害的病原体,有害生物的生存必不可少的土壤,深层和浅层土壤环境不利,厌氧层和浅层冬季霜冻层在田间尤其有害,为明年的作物造成不利的环境条件。可以将收获后残留的玉米秸秆碾碎,可以有效地清除秸秆上的剩余寄生虫,并将干净的秸秆和昆虫的尸体送回田间。这增加了田间养分的含量,消除了致病微生物。

三、结束语

为了有效地解决影响不同玉米品种的病虫害问题,有必要提前预防并使其适当地条件。在选择品种、综合防治各种病虫害、种植过程和施肥时,必须遵循科学方法。科学技术的进步使疾病和寄生虫的预防更加有效和有针对性,从而有效地减少其发病率。作为有效控制玉米病虫害的一部分,采用综合防治方法有助于提高玉米对病虫害的抵抗力和产量。

参考文献:

- [1]马新明,郭国侯.农作物生产技术(北方本)(第二版)[M].北京:高等教育出版社,2005,82-91.
- [2]孙进先,白星焕,孔祥彬,王同芹.潍坊市玉米粗缩病的发生与防控对策[J].现代农业科技,2010(16).
- [3]肖启明,欧阳河.植物保护技术(第二版)[M].北京:高等教育出版社,2001,130.
- [4]邢小萍,汪敏,刘春元,袁虹霞,孙炳剑,李洪连.玉米穗粒腐病的发生与防治[J].杂粮作物,2009(4).
- [5]崔文萍,金文章.玉米穗腐病防治措施[J].山西农业(农业科技版),2006(9).
- [6]董广问,苏晨光.玉米穗腐病的发生与防治[J].河南农业科学,1999(7).
- [7]王艳.玉米青枯病的发生及防治对策[J].种业导刊,2015(1).