

玉米常见病害及防治办法探讨

卢海彬

DOI:10.12238/jpm.v3i3.4756

[摘要]在当前我国的农产品市场建设发展中,玉米属于一个有价值的农作物,深受消费者喜爱。玉米内部不仅含有丰富的营养,而且可以与其他菜品互相结合,在应用中具有较高的生产加工价值。在对玉米的种植中,玉米农作物有较强的环境适应性,很容易存活。在我国具有非常广阔的种植面积和种植领域,在全国各地都均有种植。在玉米的种植生长发育的过程中,如果农作物管理人员不及时的对玉米的病虫害进行处理,将会使病虫害对玉米质量产生直接的影响。

[关键词]玉米; 常见病害; 防治办法; 探讨方案

Discussion on common diseases and control methods of Maize

Lu Haibin

[Abstract] in the current construction and development of China's agricultural products market, corn is a valuable crop and is deeply loved by consumers. Corn not only contains rich nutrition, but also can be combined with other dishes. It has high production and processing value in application. In the cultivation of corn, corn crops have strong environmental adaptability and are easy to survive. It has a very broad planting area and planting field in China, and is planted all over the country. In the process of corn planting, growth and development, if crop managers do not deal with the diseases and pests of corn in time, the diseases and pests will have a direct impact on the quality of corn.

[Key words] corn; Common diseases; Prevention and control measures; Discussion scheme

引言:在当前玉米农作物生长中会受到一些病虫害的影响,玉米是重要的粮食作物,在生长和使用的过程中都受到了很多人的喜爱,但是玉米在种植的过程中会经常出现黑穗病、大斑病这些病虫害,如果这些病虫害不及时处理的话,不仅会影响玉米的产量,同时也会威胁到人们的身体健康。在当前,管理人员要想保障玉米的质量和生产的产量,就要从根本上做好病虫害的防治工作,要避免病虫害给玉米带来的一些伤害,本篇文章主要根据玉米种植中几种常见的病虫害提出了相应的解决方案和防治方法。

一、玉米常见的几种病害

(一)玉米病毒病

玉米的病毒病主要有矮花叶病和玉米粗缩病。比如玉米的病毒病主要是有玉米的花叶病和玉米的粗缩病所导致的。在玉米整个生育期很容易患的一种病就叫玉米矮化病,红玉米出苗到成熟的一整个时期都很容易患病。在玉米幼苗生长的过程中免疫力比较低,很容易受到周围不健康的环境影响,很容易发生感染。在出苗期叶部会出现点状花叶,逐渐会扩展到全株,使整个玉米组织受到危害。玉米的粗缩病就是植株花植株得不到有效的增高,被侵染的玉米幼苗,而且叶背面发生隆起的短条纹。被侵染的玉米成暗绿色,而且叶肉比较僵持,在整个应用中和生长中会使植株矮化。如果植株生病,会使植株的高度

不到健康植株的一半。在玉米病毒病发生和传播的过程中,需要管理人员有牙虫进行控制。牙虫在传播病毒中对玉米的危害产生的影响比较严重。牙虫会吐出一些唾液,整个唾液会影响玉米花粉的传播会造成一些空包或者秃顶的玉米的情况发生。玉米的粗缩病毒主要是由灰飞进行传播的,传播的范围比较广,而且持久性比较强,很难被消除和杀灭。

(二)玉米茎腐病

在当前玉米的茎腐病主要是由几种真菌和细菌单独复合侵染而引起的,一般玉米的茎腐病发生在田玉米生长后期,玉米的茎腐病有所表现出来的实际症状是症状分级型和慢性型。对于这些不同的症状,需要农业管理人员给出相应的解决方案和探讨方针。在一些暴风雨之后,天气比较极端的环境下,会影响整个玉米的生长状况,在刮大风三天左右会导致叶片出现失水的情况,会出现叶片青枯萎捏状。玉米茎腐病的慢性型病在发展中进程比较缓慢,叶片从下向上会发生枯黄的状况,整个玉米的根和茎都会发生严重的变色,会出现玉米生长腐朽,会导致玉米感染,出现一些腐烂的情况,会使玉米发生一些腐朽的味道。玉米在生长中,植株青枯和病状与水渍状相差不大,在玉米生长中,谷穗内部会出现着一倒桩子粒干瘪的情况,主要传播的途径是有杆菌细菌感染病毒。玉米在生长中玉米茎腐病传播的途径是病毒随着残体在土壤表面进入冬季,长时间下

来病菌可以经过伤口或者直接侵入到地表内部,危害土壤,在明年种植玉米是病毒会直接感染整个新种植的植株。病毒从土壤侵入,侵蚀扩展到下部的空间,会对整个玉米的生长状况和健康情况造成影响,在病毒传播中也可靠种子传播。病毒在高温高湿下,生长的会更快,如果遇到田间空气不流通或者排水不良,土壤受到影响,会是整个发病严重。

(三) 玉米丝黑穗病

我国的玉米种植地区,普遍会发生玉米丝黑穗病,对于这些病害的处理,技术人员需要选择科学性的防范制度和防范方案,产生这些病害严重的地区在东北,华北和西北这些地区。主要是在种子生长萌芽之后,病原菌侵染种子,产生一些胚芽,这些胚芽在生长中会随着种子的生长而发生玉米丝黑穗病,直到胚芽长大之后才能够看到病猪破碎的实际情况,对一些花穗和苞叶,会使果穗苞叶自行裂开,长时间下来会散出大量的黑粉,影响其他玉米生长的状况。一些果穗在生长之后会受到严重的影响,过度的生长,但是却没有花丝,会出现不结实的情况。苞叶花丝受损之后,主要是由整个小花变为黑粉包,在对花丝进行控制和规划时,会散出大量的黑粉,这些黑粉不及时控制的话,会使一些花穗受到病原体的刺激而产生畸形生长的情况。玉米丝黑穗病主要传播的途径是在生长的土壤中都含有一些病菌,些病菌会使玉米丝黑穗病发生传播,在种子和粪肥内部也同样可以发生传播。

(四) 玉米大斑病

在玉米生长的过程中,很容易发生玉米大斑病,大斑病主要发生在气候比较凉爽而且气候比较平均的玉米种植地区,在东北,西北和西南这些海拔较高的地区发生的十分严重。由于海拔较高的地区气温较低,玉米在生长中不容易受到气温的影响,从而会发生玉米大斑病。病害产生的主要是发生在玉米抽雄以后,玉米下部的叶片和根部会首先发病,如果在先发病时,农业技术管理人员不及时防范的话,会导致大斑病迅速向上部的叶片扩展,传播的速度十分快。玉米大斑病发病之后,玉米产生的主要症状是大斑病菌侵染玉米叶片,包叶,导致叶片在侵染之后出现了点状水浸斑,如果不及时控制的话,盐叶脉扩展会导致叶片出现腐蚀,会使燕麦扩展不受叶脉限制,形成长梭形,会使叶片出现灰褐色的大斑。如果此时农业技术管理人员对农田进行教师的话,会收到田间湿度大的影响,在玉米病斑表面产生灰黑色霉的状物。玉米大饼在传播中主要的传播途径是通过分生孢子或者橘色或者小叶片病毒的形式附着于病残体上过冬,在明年秋季种植玉米之后,土壤中的病毒就会侵蚀健康的植株体,在传播中以气流和空气的方式传播。玉米大斑病发病的条件是在适度超过 89%,温度在 23℃ 左右都很容易发病。

(五) 玉米小斑病

在玉米生长中,相较于大斑病,还存在一种叫玉米小斑病的病状。主要危害的是玉米的叶、茎、根等,在叶表面产生的病斑是椭圆形或者长方形。在苗叶生长初期染病,在面上会产生一些小病斑,如果这些小病斑,融合在一起会导致叶片快

速死亡,颜色多为黄褐色和灰褐色。有时候玉米小斑在叶片上产生的冰白具有螺旋,在高温或者一些极端的天气会导致病斑出现,绿色的浸润区会使病斑呈黄褐色坏死小点。对于这些情况,如果农业技术管理人员不及时处理的话,也会对健康的玉米植株在生长中产生很大的威胁,不仅会影响玉米的长势状况和美观性,同时会对玉米本质的产量和营养都会造成严重的危害。玉米小斑病在传播中传播的途径是温度高于 25℃,在雨季比较丰富,而且风和日丽的条件下,发病十分严重。

(六) 二点委夜蛾

随着玉米在生长发育,幼虫龄的增长导致害虫食量不断增大,害虫体积变大,对玉米植株的其实面积也就越来越大,发生的范围也进一步的扩大。对于这种情况,如果技术管理人员不能够及时的控制处理的话,将会严重的威胁玉米生产的结果,会影响玉米生长情况。对此,技术管理人员要选择科学性的防治手段和防治技术,对播种的玉米和麦渣残留物进行防治处理,这样可以有效的防止病毒传播到其他健康的玉米农作物,同时防治管理人员要根据玉米生长发育的时间情况,对二点委夜蛾给 evening 能错误的实际生长情况造成的影响进行全面的分析和研究。

二、在新时期对玉米病虫害防治的策略

在当前的经济建设和社会发展状况下,玉米农作物在生长过程中会受到外界因素和内部因素的影响,出现病虫害情况。对此,技术管理人员要提出科学性的防治手段,在防治玉米病虫害的过程中,要从综合性的发展角度制定防治措施。要选择科学性的防治手段对农业进行防治,要进行物理防治和生物防治和化学防治加三种防治措施有效的结合。在当前农业种植角度建设发展中,农业种植人员要想培养出具有较强的抗病虫害能力的玉米品种,需要技术人员积极的应用科学性的防治模式,提升玉米的免疫力要积极的应用轮作模式,选出科学性的防治方案。在水肥管理工作和田间管理工作中,为了有效的保障管理工作的质量,降低病虫害发生的概率,农业种植管理人员选择科学性的防治手段。在防治中利用物理防治措施,虽然防治的效率比较低,但是应用操作起来比较方便,整体效果比较好,不会对土壤造成严重的污染和威胁。利用生物防治措施属于现代化的防治手段,在应用中,技术管理人员可以利用常见的病虫害的自然天敌杀害害虫,这样更加方便,而且能够保证玉米植株生长的环境不被破坏。在新时期的防治模式应用中,化学防治措施需要重点突出绿色无公害的特征,加强整个绿色无公害防治的根本手段,要避免高浓度的化学药剂对玉米植株造成的污染和危害。

三、对玉米病虫害防治的方法

(一) 农业防治

在玉米农作物幼苗种植之前,农业技术管理人员要选用抗病品种,要在一定的时间对玉米的幼苗进行播种,要保证土壤的价值和营养足够,同时农作技术管理人员,在合理密植时需要改善通风条件,要有效的降低田间的温度。在当前的玉米种

植中, 技术管理人员要加强田间的管理, 及时的对玉米植株土施肥进行分期培养, 在下过大雨或者极端天气之后, 要及时的对种植地区的实际情况进行控制, 雨后及时排水, 要对土壤, 耕地进行松土控制, 这样可以有效的降低田间的湿度, 可以减少一些病虫害的发生。农作技术管理人员在玉米定苗规划时, 要对一些不符合实际质量, 有病虫害的幼苗进行剔除, 要保证幼苗本身的健康性, 如果发现粗缩病和矮花叶病的病猪管理人员要及时的拔出, 这样才能从根本上对一些病残的蜘蛛进行减少, 才可以保证植株生长的健康。

(二) 化学防治

1. 对于玉米病毒病

农业技术管理人员要进行药剂搅拌, 在玉米幼苗播种时, 技术管理人员要采用合适的方式对种子进行搅拌处理, 这样可以有效的防止一些病菌所造成的危害, 可以更加有利于培养幼苗的成长, 可以提高玉米的抗病免疫力。在玉米幼苗播种之后, 农业技术管理人员要选用土壤对化学药剂进行处理, 选择 50% 的阿合计, 选择 30kg 的水对土壤进行封闭处理。在玉米的幼苗生长期出现粗缩病的地块儿农业技术管理人员选择 25% 的扑虱灵进行处理, 在玉米生长半个月左右, 农业管理人员要进行药物连续喷洒, 要用 40% 的病毒农业对病毒进行拍摄, 这样可以防治病毒病。

2. 玉米茎腐病

技术管理人员在玉米出苗之后要及时的喷杀虫剂, 在发病初期要喷洒 75% 的可湿性粉剂 800 溶液, 或者 70% 的甲基硫菌灵粉剂 600 倍溶液。农业技术管理人员要给玉米生长环境提供充足的营养和充足的水分。玉米在生长中要多进行光照, 这样才能保证良好的长势。

3. 玉米丝黑穗病

技术管理人员可以将玉米与大豆, 花生这些农作物进行轮作处理, 在玉米种植中要有效地保证玉米田地的通风和透光性。要保证玉米植株养分充足, 在施肥时要以有机化肥为主, 搭配适量的氮肥和钾肥。这样可以更加有效的提升玉米植株的抗病能力。

4. 玉米大斑病、小斑病

对玉米的大半边小斑病进行化学防治, 要在发病初期喷洒 50% 的多菌灵可湿粉剂 600 倍溶液, 75% 的白菌清可湿性粉剂,

800 倍溶液。农业技术防治人员要每隔十个小时防护一次, 连续防护 2~3 次, 在病情开展初期就要进行防治。在玉米抽雄前后当田间的病毒达到了 75% 以上, 农业技术管理人员开始进行配药处理, 要选择方向比较好的药剂进行处理。选择 50% 的多菌灵可湿性粉剂和 50% 的可湿性粉剂。每亩保证用药液 60kg 左右, 隔八个小时左右配药一次。

5. 二点委夜蛾

在玉米种植中, 对于二点委夜蛾最有效的防治手段就是在出苗之前。技术管理人员在每亩要用 5kg 左右的粉碎后的棉籽饼与少量的水进行混合, 要利用 48% 的毒死乳油与 500g 搅拌成独耳, 在傍晚时要撒在玉米的右边, 这样可以诱导二点委夜蛾食用, 每亩要选择 80% 的敌敌畏乳油, 在早晨的时候洒在玉米苗边, 这样防治病虫的效果较好。

四、结论

在当前的玉米农作物生长中会受到很多外界的影响, 和农作物自身和土壤环境的影响在生长期会造成一些危害。这些危害不及时处理的话, 会影响玉米的产量和玉米的生长效果, 对此农业技术管理人员为了避免病害对玉米生长造成的影响, 根据不同的病害选择了科学性的防治手段和防治措施, 加强对玉米生长状况的重视。在培养玉米植株时, 不仅要结构丰富的生长环境, 提供充足的水分和营养, 要利用科学的防治手段, 对一些病虫害及时的防治。

参考文献:

- [1]王文明.玉米常见病虫害防治措施探讨[J].农业开发与装备,2017:153+155.
- [2]韦永梁.玉米常见病虫害防治措施探讨[J].北京农业,2015:117-118.
- [3]姜涛,潘廷建.玉米常见病虫害防治措施探讨[J].农民致富之友,2016:75-75.
- [4]宋树柏,夏彦莉.玉米叶片鞭状扭卷成因与应对措施[J].种业导刊,2014,(7).
- [5]朱巧梅.中禾 8 号玉米品种麦后直播高产高效栽培技术[J].种业导刊,2014,(7).11-13.