

云南省施甸县姚关镇玉米主要病虫害发生特点及防治措施^{*1}

苏丹丹

(施甸县姚关镇农业综合服务中心, 云南 保山 678201)

【摘要】:云南省施甸县姚关镇是全国玉米的主要产区之一,通过示范推广优质品种和高产创建,播种面积和总产量已排在云南省玉米生产的第10位。随着我国农业的改革,农业技术也发展到了一个前所未有的新高度,农业生产水平提高,品种更新速度加快,耕作制度也有一定变化。尤其是云南省玉米的种植,虽然种植面积和产量不断增加,但是玉米病虫害的发生频率也增加了,病虫害的加重给种植户带来了巨大的经济损失。因此,文章将主要研究和分析玉米病虫害的发生特点及防治措施。

【关键词】:玉米;病虫害,发生特点;防治措施

【中图分类号】:S435.131.4 **【文献标识码】:**A

玉米是我国基本的粮食作物,属于一年生草本植物,最原产地位于拉丁美洲的墨西哥一带,于明代时期传入我国开始种植,在我国约有470年的栽培历史,目前我国的玉米种植面积大约为3亿亩,仅此于水稻和小麦的种植面积,在世界上的比重也仅次于美国。正因为玉米在粮食作物中占有的重要地位,就更加需要采取有效措施防范和治理玉米病虫害,保证我镇的粮食产量稳定增加。下面将主要分析几种主要的玉米病虫害的防治方法。

1 玉米主要病害的种类和防治方法

很多有经验的玉米种植户可能会知道,玉米苗期的时候病害现象主要是蓟马、黑粉病和纹枯病病害现象比较严重,应高采取合理的方法及时治理,才能达到玉米增产的效果。

1.1 蓟马

常群集在玉米心叶内进行危害,玉米被害后叶片上出现黄白色斑纹,严重时叶片扭曲畸形。粘虫是一种“暴食”性害虫,一般地老虎容易潜伏在苗心,叶片容易被咬成透明孔洞。一般都是入土进入土壤中隐藏,然后对玉米嫩茎进行撕咬。

对于这种病情,可采用50%辛硫磷乳油或者50%甲胺磷乳油1000倍或者10%菊马乳油稀释2000倍进行稀释,这样配置的话可以防治蓟马或者粘虫等病害。对于这种病虫害防治,可以把所有的种子播种前一天,用于50%辛硫磷乳油50ml,然后加水,进行混合以后,均匀的喷洒在种子上,等到晾干以后就可以进行播种了。一般红蜘蛛的病情发生的基本条件就是天气干旱严重的话,我们可以适当的进行浇水,这样可以降低病虫害现象^[2]。

¹ 收稿日期:2017-02-15

作者简介:苏丹丹(1987-),女,云南施甸人,就职于施甸县姚关镇农业综合服务中心,研究方向:农业技术推广。

1.2 黑粉病的防治

黑粉病是玉米种植时常见的危害之一，症状表现为玉米穗灰包，乌黑发霉，不能继续接穗。对此可以采用采用 25% 粉锈宁可湿性粉剂 150g，将其和 50Kg 的玉米种子搅拌均匀再播种。如果发现田间有发生黑粉病的植株，应该及时拔除。

1.3 纹枯病的防治

玉米纹枯病发生的时候，危害蔓延速度极快，一般发病率在 70%—100%，造成的减产损失在 12%—20%，该病害危害玉米近地面几节的叶鞘和茎秆，引起茎基腐败，破坏输导组织，影响水分和营养的输送，因此造成的损失较大。其中温湿度条件是影响玉米纹枯病发生的主要因素，云南地处亚热带地区。温度湿热，是玉米纹枯病发生的适宜气候条件。在病害发生时期，尤其是梅雨季节，雨期长，湿度大，致使病害发生的危害大大增加。主要表现为在玉米成长后期，危害玉米秆茎，最初在接近地面的 1—2 节叶鞘发病，逐渐向上扩展。病斑最初呈水浸状，椭圆形成不规则形，中央呈现灰褐色，边缘呈灰褐色，使叶鞘腐败，最后扩展至整个果穗包叶。

对于这种病害的防治方法主要有：选择生育期短，抗病能力强的优质高产玉米品种；科学使用肥料，施足基肥，适施氮肥，增施有机肥，补施钾肥，配施磷锌肥；合理密植，改善田间通风透光条件；加强田间管理，降低田间湿度，抑制发病条件；及时进行施药防治，用 5%井岗霉素水剂 400—500 毫升，或 40%纹霉星可湿性粉剂 50—60 克，或 50%消菌灵可湿性粉剂 40 克，对水 50—70 公斤喷雾，隔 7—10 天再防治一次。

2 玉米虫害的主要防治措施

玉米病虫害有玉米螟、黏虫、棉铃虫、蚜虫、玉米叶螨等。下面将对这些虫害的防治进行详细说明。

2.1 玉米螟

玉米螟是玉米的主要虫害。它可以危害玉米植株地上的各个部位。玉米螟一年一般发生 2—4 代，温度高、海拔低，发生代数较多。玉米螟成虫主要在夜间活动，在幼虫孵出后，初时聚集在一起，后在植株幼嫩部爬行，开始危害。在孵幼虫最初，能吐丝下垂，借风力飘落到邻株，形成转株危害。

可以采取物理和化学防治方法。化学法主要是杀螟灵一号颗粒剂 0.067Ha² 用量 250g，加 4~5kg 细河砂，搅拌均匀，在玉米心叶成形中期—末期撒入玉米喇叭口。撒施量为每株玉米 1g。物理法主要是用高压汞灯诱杀越冬成虫，在田间选用 450W 自镇式高压汞灯，安装捕虫池，利用灯光吸引成虫将其捕捉到捕虫池中进行消灭。

2.2 玉米蚜虫

成虫昼伏夜出，多在小麦中下部枯黄叶尖、叶鞘内产卵，主要危害玉米等禾谷类秋粮作物，对付这种蚜虫的防治方法主要采取在玉米出苗后及时浅耕灭茬，破坏玉米粘虫的栖息环境，降低虫源；亩用 90% 敌百虫 100 克兑适量水，拌在 1.5 公斤炒香的麸皮上制成毒饵，于傍晚时分顺着玉米行撒施，进行诱杀。

3 结语

文章主要就玉米主要病虫害发生特点及防治措施，进行了相关的分析和研究。其中分别分析了玉米病害和虫害的主要发病特征以及防止方法。希望通过本文的分析，能够给予玉米病虫害的防治工作，提供一些合理的建议。

参考文献:

- [1] 刘创峰, 任建勇, 雷文龙等. 对森林病虫害综合治理措施的探讨. [J]. 广东科技, 2012(03).
- [2] 刘虎威, 宁格, 李正跃等. 素乔球成虫对亚洲玉米螟虫的蛹的捕食作用研究[J]. 西南农业学报, 2014(02).
- [3] 卢灿华, 吴毅歆, 黄莲英等. 玉米圆斑病菌毒素与玉米对应抗病基因研究进展[J]. 云南农业大学学报, 2013(04).