

烤烟移栽期主要病虫害及其防治

移栽是烟草生产的主要环节之一。在云南省烤烟移栽期的主要病虫害是病毒病、黑胫病、小地老虎等,做好以上几种病虫害的防治工作,对于提高大田移栽质量、促进烟株的正常生长,保证烤烟生长的顺利进行起到了积极的作用。

一、病毒病

在我省为害烟草的病毒病以烟草普通花叶病、烟草黄瓜花叶病为主。现主要介绍烟草黄瓜花叶病的防治方法。

1. 症状

该病害在烟草的整个生育期均可发生,一般情况,苗床期即可感染,移栽后开始发病,旺长期为发病高峰。发病初期表现为“脉明”症状,以后逐渐在心叶上表现花叶,病叶变窄,伸直呈拉紧状扭曲,叶基部常伸长,叶尖细长,有的病叶叶缘向上卷,有的在叶面上形成黄绿相间的斑驳,但不如烟草普通花叶病多而典型。

2. 防治方法

烟草黄瓜花叶病通过蚜虫和机械接触传播,而蚜虫传播在病害流行中起着决定性的作用,因此在防治上应采取以防治蚜虫为主的防治措施。

(1)对于常规育苗,不论母床和子床应覆盖防虫纱网;漂浮育苗大、小棚的通风孔和门窗也应加

盖防虫纱网,以防止迁飞蚜虫迁入苗床和棚内为害,同时对其它蚜传病毒病也有一定的防治作用。

(2)加强漂浮育苗的管理,做好苗棚、苗盘、剪叶器械的消毒。

(3)在蚜虫的迁飞高峰期对蚜虫进行统防统治,铲除苗床或苗棚周围的杂草,用2.5%功夫乳油2000倍或90%万灵4000倍防治蚜虫。

(4)移栽前认真淘汰病苗,并喷施抗病毒药剂进行预防,施用药剂可参照烟草普通花叶病的防治。

(5)适当调整移栽期,避免在蚜虫的迁飞高峰期进行大田移栽。

二、烟草黑胫病

1. 症状

烟草黑胫病是典型的土传病害,在苗床和大田均可发生,一般情况下,从移栽到团棵期发病较多。发病初期,烟株基部产生黑褐色病斑,然后病斑向上和茎周围扩展,烟株叶片由下而上变黄、凋萎,纵剖病株茎部,髓部变成黑褐色,干缩呈蝶片状,蝶片之间长有白色菌丝,多雨潮湿时,底部叶片产生大病斑,直径可达5厘米以上,病斑无明显边缘,有水清状浓淡相间的轮纹。

2. 防治方法

(1)加强管理,做好苗棚的揭膜通风,降低棚内的温湿度,以控制病害的发生发展,培育无病壮苗。

(2)对于往年发病较重的田块,实行高垄移栽,减少田间积水,降低土壤湿度减少病原的侵染,同时移栽七天后或发病初期,用宝大森、敌霜、金雷多米尔锰锌等从茎基部及土表浇灌1~2次。

三、小地老虎

1. 为害特点

小地老虎是世界性害虫,在我国各烟区均有分布。其为害主要以幼虫咬断烟茎,造成缺苗。移栽后小地老虎一般是白天潜伏在烟塘的土缝中,夜晚出来取食为害,前作是油菜的烟地小地老虎为害较重。

2. 防治方法

(1)移栽前对植烟田块进行深耕翻晒,可以杀灭土壤中的部分幼虫。

(2)移栽当晚用敌杀死2500倍或功夫2000倍喷施于烟塘周围进行防治;或配制毒饵撒在烟塘周围进行诱杀。

(3)利用成虫的趋光性和趋化性,在成虫发生期可用灯光诱杀或用糖醋液(糖3分、醋4分、酒1分、水2分)诱杀以减少产卵虫源。

(段玉琪)

百菌清属低毒广谱保

护性杀菌剂,具保护作用,也有一定的

治疗作用和熏蒸作用。喷施后耐雨水冲刷,药效稳

定,持效期较长。对多种烟草病害有效,特别是对多菌灵产生抗药性的致病菌病害防治良好。对皮肤和粘膜有一定的刺激作用,有的人接触后有过敏反应,安全间隔为10天(暂订标准)。产品有75%可湿性粉剂、10%乳油。

百菌清可防治烟草炭疽病等多种真菌病害。(1)防治炭疽病:苗期发病初期用75%百菌清可湿性粉剂800倍液喷雾,大田期则可用500倍液喷雾防治,每7~10天1次,连续2~3次。(2)防治蛙眼病和破烂叶斑病:发病初期用75%百菌清可湿性粉剂500倍液进行防治,共喷2~3次。

苯菌灵又名苯来特,

属高效、广谱、内吸性苯并咪唑类杀菌

剂,对烟草具有保护、治疗和铲除作用。有挥发性

氰酸丁酯气味。苯菌灵对烟草上多种半知菌和子囊菌等真菌引起的叶部病害有良好效果,施药后该药剂容易渗入植物体内,并向顶部输导。在烟株体内代谢为杀菌物质,其药效优于多菌灵,但是连续使用该药容易引起真菌产生抗药性,并与多菌灵、甲基硫菌灵有交互抗性,安全间隔期为7~10天(暂订)。产品有50%可湿性粉剂。用苯菌灵防治烟草炭疽病,用50%可湿性粉剂30~50克(有效成分每亩15~25克),加水稀释至1500~2000倍液喷雾。

(李杰)

百菌清、苯菌灵在防治烟草病害中的运用