

# 棚室蔬菜病虫害使用烟雾剂防治

烟雾剂是防治棚室蔬菜病虫害的一种新技术,它是防治蔬菜病虫害的杀菌剂与可燃性物质混合在一起,经燃烧使农药气化后冷凝成烟雾粒或直接把农药分散成烟雾粒的一种新型杀菌剂。常用烟雾剂有10%百菌清烟雾剂、10%速克灵烟雾剂、15%克菌灵烟剂、10%腐霉利烟剂、22%敌敌畏烟剂等。烟雾剂能够防治棚室蔬菜多种病害,在病害流行期间,使用烟雾剂效果明显。

## 一、烟雾剂的选择

应根据不同病害有针对性地选择适宜的烟剂。例如,在棚室定植前,可用百菌清烟剂进行前期预防;当棚室番茄、黄瓜发生叶霉病时,可以选用速克灵烟剂防治;如果是同时发生多种病害,则可以用复合烟剂进行防治。

## 二、施药时间及燃放点的确定

根据棚室蔬菜生产的特点,燃放烟雾剂最好在傍晚日落后进行,以让其在夜间烟熏,因这期间更有利于烟剂的雾粒下沉,防治效果更加理想。如果棚室空间较大,使用有效成分含量低的烟剂时,燃放点可少些,一般每667m<sup>2</sup>设置3~5个点即可;使用有效成分含量高的烟剂时,每667m<sup>2</sup>燃放点可以增加5个以上,如果棚室较矮小,燃放点也可以当增加,一般每667m<sup>2</sup>设置7~10个,以保证用药安全。低于1.2米的小棚,不适宜使用烟剂,否则容易造成药害。

## 三、施药方法

燃放烟雾剂要采取多点布放,布点要匀,燃放时间从里向外按顺序用暗火点燃,着烟后人员迅速离开现场,密闭棚室窗口过夜,次日早晨打开通风。根据病害发生的轻重,确定用药次数。如防治病害要掌握在发病初期用药,最好每隔1周燃放1次,连用3~4次,如果在两次使用烟剂的中间,选用另外一种杀菌剂进行常规喷雾防治则效果更佳。防治病害也应掌握在初发期施药,及早控制,以防蔓延。

## 四、施药剂量

选择烟雾剂有农药厂生产的定型产品,在使用时要本着经济高效的原则,根据棚室空间的大小、烟剂有效成分含量和蔬菜的不同生育期、防治对象选择适用药剂及适宜的剂量。在蔬菜生长的前期,由于幼苗柔嫩,容易造成药害,用药量应酌情减少。如防治黄瓜霜霉病、疫病,番茄早疫病、晚疫病、灰霉病等,可选用10%腐霉利烟剂,每667m<sup>2</sup>用药250~300克,发病重的棚室药量适当增加到400~500克;如防治白粉病可选15%克菌灵烟剂,每667m<sup>2</sup>用药250~300克,也可用硫磺粉与锯末混拌自制,每667m<sup>2</sup>用硫磺粉250克,锯末500克;防治菌核病,可选用10%速克灵烟剂,每667m<sup>2</sup>用药250~300克;防治蚜虫等害虫,可选用22%敌敌畏烟剂,每667m<sup>2</sup>用药300~400克,也可用铅末吸附敌敌畏

乳油自制烟雾剂,每667m<sup>2</sup>用80%敌敌畏乳油200~400毫升。

## 五、注意安全使用

在棚室燃放烟剂时要避开作物及易燃物品,将烟剂置于过道上,采用砖头或石块垫起,或选用铁丝将烟剂支离地面20~40厘米高处。点燃烟剂后应立即退出,并关闭严密。次日,待开棚通风后方可进入棚室内从事农活。

山东省单县农业局 陈玉玲

(上接第34页)

健康的生活方式。还可以开展妇女心理学讲座、家庭婚恋讲座、电脑、外语知识讲座,从而吸引广大农民群众来图书馆学习。

### (三) 尽快实现农业信息的共建共享

各省可以统筹规划,把省级图书馆和省农科院、省农业厅、省农业大学联合起来根据各自特点建立“三农信息网”,扩大信息容量,拓展信息覆盖面,提高信息服务质量,进行信息的深加工,实现信息网共建共享,可以大大促进全省农业生产的发展。据不完全统计,福建省联合建立了三农信息网以来,福建省、地、市、县,乃至乡镇根据三农信息网提供的信息,有针对性地引进蔬菜、水果、花卉、食用菌和水产、畜禽等良种1000多份。经适应性

筛选和改良,在福建和其他省份推广,增产达10%~20%。

### (四) 建立保障农民文化权益的良好机制

#### 1. 关注“农民书屋”的建设

主动为农民服务,允许农民自由阅读,是图书馆服务“人本化”和“社会化”的根本要求。各级图书馆要重视“农民书屋”的建设。在经济迅猛发展和高新技术日新月异的今天,在城市打工的农民工的素质,直接影响着他们的就业与收入情况;那些边远的山区农村,村民们需要的不仅仅是物质上的扶持,更需要从智力和精神上予以帮扶。

北京市“读书益民”工程已正式启动,由北京市委、市政府投资建设的200个“益民

书屋”将在80个建筑工地、20个农村学校、100个农村村委会挂牌,书屋免费向来京务工人员、山区孩子和远郊区县村民开放。在未来5年内,北京将在农村和工地建1000个“益民书屋”。

2. 各级图书馆要积极为农民工看书提供帮助

省、市、区公共图书馆要为农民工办理专用借书证,对农民工实行免费借书;公共图书馆要增设农民自学阅览室,增加适合农民工阅读的图书、杂志;各单位图书馆也要对本单位的农民工免费办理借书证,开设农民自学阅览室。

河南省委党校图书馆 杨艳萍