

湖南省植保植检站文件

湘植保〔2020〕12号

湖南省植保植检站 关于印发《湖南省茄科蔬菜重大病虫害绿色 防控技术方案》的通知

各市州植保植检站（机构）：

为抓好全省茄科蔬菜重大病虫害防控工作，确保蔬菜产业安全，推进农业绿色发展，我站制定了《湖南省茄科蔬菜重大病虫害绿色防控技术方案》，现予印发。请各地结合实际，认真组织实施。

附件：湖南省茄科蔬菜重大病虫害绿色防控技术方案

湖南省植保植检站

2020年11月16日



附件：

湖南省茄科蔬菜重大病虫害绿色防控技术方案

为有效控制我省茄科蔬菜重大病虫害为害，减少化学农药使用量，降低农药残留，保障蔬菜生产安全、质量和农业生态环境安全，促进我省蔬菜生产可持续发展，特制定本方案。本方案根据情况变化适时修订。

一、茄科主要蔬菜

辣椒、茄子、番茄、马铃薯。

二、茄科蔬菜重大病虫害

病害：青枯病、病毒病、炭疽病、疫病（晚疫病）、早疫病、灰霉病。

虫害：烟青虫、棉铃虫、小地老虎、粉虱、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾。

三、防控策略

贯彻“预防为主、综合防治”的植保方针，践行“公共植保、绿色植保、科学植保”理念，大力推广绿色防控技术，减少化学农药使用量。

加强监测预警，实现精准防治。强化轮作、间作、清园等农业措施，推行健身栽培管理，提倡使用植物免疫诱抗剂和生

长调节剂，提高免疫能力，促进生长；提倡田埂种植大豆、芝麻等显花植物，改善菜园生态环境，保护利用天敌；广泛应用理化诱控、机械阻隔等技术；普及种子处理与苗床消毒；优先应用生物农药，科学轮换使用高效、低毒、低残留化学农药，严格遵守农药安全间隔期，提倡多种病虫同时兼治，减少用药次数。大力推进专业化统防统治，推广应用先进高效施药机械。

四、绿色防控技术措施

（一）青枯病

1、农业防治

选用抗病品种。与非茄科作物轮作3年以上，提倡水旱轮作。增施钾肥，施石灰调节酸碱度。用营养钵育壮苗。采用高畦种植，避免大水漫灌。蔬菜进入旺长期后停止中耕。及时拔除重病株，并在病穴处撒石灰。

2、药剂防治

选用多粘类芽孢杆菌、荧光假单胞杆菌等药剂浸种。

发病初期，选用多粘类芽孢杆菌、荧光假单胞杆菌、蜡质芽孢杆菌、中生菌素、中生·寡糖素、噻森铜、噻唑锌等药剂对发病中心进行喷淋或灌根，隔7~10天一次，连续防治2~3次。

（二）病毒病

1、农业防治

选用抗病品种。隔离防蚜育苗。减少农事操作造成伤口，农事操作先健株后病株，接触过病株的手、工具要用肥皂水

清洗，防止通过农事操作再次传播。

2、药剂防治

(1) 种子消毒。播种前，用清水浸泡种子 3~4 小时后，再浸于浓度 10%磷酸三钠溶液中，20~30 分钟后捞出洗净，催芽播种。

(2) 治虫防病。选用吡虫啉或噻虫嗪等药剂拌种或者灌根，苗后及时防治蚜虫、粉虱。

(3) 施用植物生长调节剂和病毒抑制剂。定植活棵后施用氨基寡糖素、沼泽红假单胞菌 PSB-S、香菇多糖、赤·吲乙·芸苔等提高作物抗逆性，增强免疫力。发病初期选用宁南霉素、吗胍·乙酸铜、毒氟磷、盐酸吗啉胍等药剂，5~7 天喷药一次，连续喷 2~3 次。

(三) 炭疽病

1、农业防治

与非茄科作物轮作 3 年以上。从无病田或无病株上采集种子。采用营养钵培育壮苗。采用高垄覆膜栽培，保持排水通畅，避免大水漫灌；增施磷钾肥，提高植株抗病性；保护地合理通风，避免高温高湿；及时清除病果、病叶及残株，减少菌源。

2、化学防治

使用包衣种子，或者选用咪鲜胺、络氨铜等药剂拌种。

发病初期选用咪鲜胺、苯醚甲环唑、啞菌酯、吡唑醚菌酯、啞氧菌酯等药剂防治。

(四) 疫病 (晚疫病)

1、农业防治

选用抗病品种。与非茄科作物轮作 2~3 年以上。采用深沟高畦栽培，雨后及时清沟排渍。保护地及时通风换气，防止高温高湿。合理密植，增施磷钾肥。清洁田园，及时摘除病叶、病果，拔除重病株。

2、化学防治

使用包衣种子，或者采用甲霜灵、精甲霜灵等拌种剂拌种。发现发病初期中心病株后，立即施药保护。可选用霜霉威盐酸盐、啞菌酯、烯酰吗啉、氟菌·霜霉威等药剂防治。

(五) 早疫病

1、农业防治

参见疫病 (晚疫病)。

2、药剂防治

发病初期，选用多抗霉素、异菌脲、氟吡菌酰胺·啞霉胺、吡唑醚菌酯、啞菌酯、啞酰菌胺、苯醚甲环唑等药剂防治。

(六) 灰霉病

1、农业防治

与非茄科作物轮作 3 年以上，同时避免与生菜、芹菜、草莓等容易发生灰霉病的作物接茬。采用滴灌或膜下灌水，保护地栽培注意通风换气，避免高温高湿。及时摘除病叶、病果。

2、药剂防治

使用包衣种子，或者采用咯菌腈拌种剂拌种。

发病初期，选用哈茨木霉菌、丁子香酚、腐霉利、异菌脲、啉酰菌胺、氟啶胺、嘧霉胺等药剂防治。保护地可选用异菌·百菌清、腐霉·百菌清等烟剂防治，在傍晚时先开棚排湿 20 分钟后，再进行闷棚熏蒸。

(七) 烟青虫

1、农业防治

冬前翻耕土地，浇水淹地，消灭越冬蛹。在产卵盛期，结合整枝摘除虫卵，清除蛀果。

2、理化诱控

每 15~20 亩安装一盏风吸式太阳能杀虫灯。每亩悬挂 1 套（PVC 毛细管诱芯）或 3~5 套（橡胶塞诱芯）性信息素诱捕器，或每亩用 3~5 个糖醋液诱钵诱杀。

3、药剂防治

卵孵高峰至低龄幼虫始盛期，选用苏云金杆菌、短稳杆菌、苦参碱、棉铃虫核型多角体病毒、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、高效氯氰菊酯等药剂防治。

(八) 棉铃虫

1、农业防治

参见烟青虫。

2、理化诱控

参见烟青虫。也可每亩插 8~10 把杨树枝把诱集成虫。

3、药剂防治

卵孵高峰，选择苏云金杆菌、短稳杆菌、棉铃虫核型多角体病毒或多杀霉素等药剂防治。

卵孵盛期至 2 龄幼虫期，选择溴氰虫酰胺、氯虫苯甲酰胺、虱螨脲、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐等药剂防治。

(九) 小地老虎

1、农业防治

及时铲除菜地及周围杂草，减少产卵。晚秋翻晒土地，冬季浇水淹地，杀死幼虫和蛹。清晨刨开断苗附近的表土，人工捕捉幼虫。

2、理化诱控

(1) 诱杀成虫：参见烟青虫。

(2) 诱捕幼虫：采集新鲜泡桐树叶用水浸泡后，于幼虫发生期傍晚放入被害菜田，次日清晨捕捉叶下幼虫。也可用新鲜灰菜、刺儿菜、苦苣菜等菜叶、小旋花、苜蓿、青蒿、白茅、鹅儿草等杂草堆成小堆诱集。

3、药剂防治

使用溴氰虫酰胺、氯虫苯甲酰胺、溴酰·噻虫嗪等拌种剂拌种。

幼苗期，在 1、2 龄幼虫盛发期选用苦参碱、金龟子绿僵菌 CQMa421、甘蓝夜蛾核型多角体病毒、氯虫苯甲酰胺等药

剂于傍晚喷雾，植株、地面都要喷到，或采用撒毒土、灌根等方式。

(十) 粉虱(烟粉虱、白粉虱)

1、农业防治

保护地育苗和生产分开，育苗前及定植时清理杂草、残株和熏蒸残存成虫，通风口密封尼龙纱或者用黑色遮阳网覆盖，防止外来虫源进入。与粉虱不喜好的作物间作或套种，秋冬茬种植粉虱不喜好的芹菜、茼蒿、莴苣、生菜等蔬菜品种，切断粉虱食物来源。

2、物理防治

发生初期，每亩设置全降解黄板 30~40 张，将黄板悬挂于植株上方，色板底部与植株顶端相平或略高于植株顶端，当板面粘满虫时或色板黏性降低时，及时更换。

3、药剂防治

选用球孢白僵菌、d-柠檬烯、矿物油、呋虫胺、溴氰虫酰胺、螺虫乙酯、氟啶虫胺胍、氟吡呋喃酮、吡虫啉等药剂防治。在粉虱种群密度较低时及时用药，注意交替轮换用药，不可随意提高使用浓度。

(十一) 斜纹夜蛾、甜菜夜蛾

参见《湖南省十字花科蔬菜重大病虫害防控技术方案》。