

农作物病虫害情报

第十九期

广州市农业农村局

2023年12月1日

冬春豇豆病虫害绿色防控技术指导意见

贯彻“预防为主、综合防治”植保方针，以豇豆豆荚螟、蓟马、斑潜蝇等重大害虫为重点，采取源头控制、压前控后、抓早治小、因时施药的防控策略，有效控制病虫害为害，实现减药控残。

一、把控源头。抓住播种前的关键时期，采取翻耕晒垡、土壤消毒、撒施微生物农药、药剂拌种等“地上害虫地下治”措施，重点控制土壤中蓟马蛹、枯萎病等病虫害源；覆盖防虫网阻隔蓟马等虫源迁入，覆盖地膜阻止蓟马入土化蛹等措施，从源头上压低病虫害源基数。

二、健身栽培。创造有利于豇豆生长发育、不利于病虫害发生的环境条件，从源头控制病虫害基数。选用适合当地栽培的抗（耐）性豇豆品种，采用温汤浸种、药剂拌种等对种

子进行消毒。豇豆定植后根系恢复较慢，一般采用直播。需要育苗的，采用日光温室或大棚，放风口布设防虫网，穴盘或营养钵护根育苗，培育无病虫壮苗。带药定植，保持适宜的豇豆种植密度。采取豇豆与非豆科作物轮作，有条件的最好与水稻等进行水旱轮作，有效减少土传病害发生和地下害虫、虫卵虫蛹基数。结合整地，深翻土地不少于 30cm 后晾晒 5—7 天。采用绿僵菌、枯草芽孢杆菌、木霉菌等生防菌剂进行土壤处理。防虫网覆盖后、播种前，对防虫网及地面进行消毒。大棚应在夏季空茬期进行高温闷棚消毒。针对华南冬春季气候特点，如遇冷害等情况，喷施氨基寡糖素等免疫诱抗剂以及赤霉酸、芸苔素内酯等植物生长调节剂，保花保果、增强豇豆植株抗逆能力。

三、绿色防控。通过加强监测、调查，准确掌握害虫羽化产卵期、迁入高峰期、中心病株始发期等关键时期，做好预测预报，指导科学防控。

（一）色板诱控。田间悬挂黄板防控斑潜蝇、粉虱、蚜虫，悬挂蓝板或蓝板+蓟马信息素防控蓟马，色板下缘高出豇豆冠层 10—15 cm，间距不小于 5 m。

（二）性诱防控。安装性信息素诱捕器诱杀，豇豆豆荚螟采用钟罩倒置漏斗式诱捕器，高度 1 m 左右，或放置豇豆豆荚螟性信息素迷向丝，每亩 30—50 根；斜纹夜蛾、甜菜夜蛾采用圆筒菱形入口式诱捕器，进虫口高度 1.2 m 左右。

悬挂蓝板+蓟马信息素诱杀蓟马等害虫，每亩 20—30 张。

（三）防虫网阻隔。对于蓟马发生严重地区，推荐搭建全覆盖防虫网。若有现有网棚采用封闭式管理。整个生育期保持网棚全封闭，人员进出网棚应及时封闭进出口，确保全程阻隔蓟马、斑潜蝇、鳞翅目害虫、粉虱等害虫。

（四）灯光诱杀。在露地豇豆连片种植地块，可安置频振式杀虫灯，每 20—30 亩 1 盏，防治豇豆豆荚螟、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾等鳞翅目害虫。

四、科学用药。抓住苗期至开花前，选用持效期长、高效农药防治病虫害，尽可能压低病虫基数，减轻采摘期的防治压力。在做好病虫监测和预测预报的基础上，抓住病害即将发生或发生初期、害虫发生初期或卵（若虫）期、低龄幼虫期的关键时期，施药防治病虫害，提高防治效果，减少用药次数和用药量。根据蓟马大部分时间隐蔽在花中为害的特性，抢在上午 10 点花瓣闭合前、蓟马活动高峰期施药，使农药有效接触蓟马以提高防效；采摘期应考虑到豇豆“花荚同期”生长特点，优先选用生物农药及安全间隔期 3 天以内的化学农药进行防治，尽可能降低农药残留超标风险。