

入夏病虫害防控技术实用要点

山东省农技中心发布近期蔬菜病虫害发生动态

目前，山东省露地蔬菜多处于苗期，保护地蔬菜已进入生产中后期。6月1日，记者从山东省农技中心了解到，针对当前气候及我省蔬菜生产实际情况，山东省农技中心发布近期蔬菜主要病虫害发生动态及综合防控技术要点。

病害

霜霉病：主要危害黄瓜，总体发生较轻，平均病叶率为10%，平均病株率为19%。其中，鲁中发生最重，病叶率为25%，病株率为70%；半岛地区病叶率为15%，病株率为32%，其他地区发生较轻，一般病叶率为2%~10%，病株率为2%~3%。

灰霉病：以危害番茄、黄瓜等蔬菜为主，总体轻发生，一般病叶率为1%~7%，一般病株率为1%~6%。

白粉病：以危害黄瓜为主，平均病叶率为17.3%，平均病株率为24.2%。据调查，鲁中发生较重，病叶率为30%，病株率为60%；胶东发生较轻，病叶率为3%，病株率为2.5%。

黄瓜靶斑病：一般病叶率为6.5%~10%，一般病株率为4%~10%。

次要病害：大蒜叶枯病在鲁

南蒜区发生较重，病叶率最高为45%，病株率最高为70%；蔬菜病毒病、根腐病、番茄叶霉病、灰叶斑病、晚疫病、黄瓜炭疽病等均发生较轻。

虫害

番茄潜叶蛾：据各监测点调查，近期番茄潜叶蛾种群上升趋势加快，已进入产卵盛期，虫株率3%，个别保护地因管理不善虫量较大。

烟粉虱：普遍发生，主要危害番茄、茄子、黄瓜等蔬菜，平均百株虫量240头，平均虫株率17.4%。据各监测点调查，济南发生较重，百株虫量为600头，虫株率为50%；其他地区虫株率为4%~14%。

蚜虫：主要危害黄瓜为主，也危害辣椒、油菜等蔬菜。整体轻发生，百株虫量低于100头，平均有蚜株率为6.8%。

其他害虫：据调查，个别地块红蜘蛛、蓟马发生较重，百株虫口高于2000头，虫株率达80%；斑潜蝇、韭蛆、菜粉蝶、甜菜夜蛾等害虫均发生较轻。

防控技术要点

农业防治。及时清除田间及周围杂草、残枝落叶，及时清除

病叶。苗期可随水冲施微生物菌剂，改善田间生态，预防土传病害。

理化诱控。棚室通风口安装60至80目防虫网，阻隔害虫进入棚内危害；田间挂设银灰膜条，可用宽4至5cm的膜带挂于作物上方可驱避蚜虫；安装性诱捕器诱杀害虫。

生物防治。喷施枯草芽孢杆菌、多粘类芽孢杆菌等微生物菌剂防治叶部病害。可选择喷施木霉粉剂防治灰霉病。害虫基数较低时优先选择释放天敌昆虫防治：释放丽蚜小蜂防治烟粉虱，释放食蚜瘿蚊防治蚜虫，释放小花蝽防治蚜虫，释放螟黄赤眼蜂防治番茄潜叶蛾。也可喷施绿僵菌、白僵菌、苏云金杆菌G033A等菌剂防治蚜虫、番茄潜叶蛾等害虫。

科学用药。霜霉病可用氟唑唑吡乙酮、啞菌酯等喷雾防治，灰霉病、炭疽病可选用氟唑唑啉酰胺防治，白粉病可用丙环唑、四氟醚唑等喷雾防治。烟粉虱等刺吸式口器害虫可用烯啶虫胺、吡蚜酮等喷雾防治，番茄潜叶蛾可选用乙基多杀菌素、阿维菌素、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐等药剂进行防治。注意轮换用药。

来源：农村大众

夏季大棚设施保养莫忽视

卷帘机保养

卷帘机经过一个冬天的使用，在夏季空闲时可以进行维修保养。检查各个传动部位的运转情况，如影响使用应及时更换；检查各紧固件的松紧情况，发现松动要及时拧紧。夏季相对来说雨水偏多，应对卷帘机进行遮挡，防止日晒雨淋，避免生锈，并对主机的传动部分添加润滑油，延长使用寿命。

棚膜保养

经常使用下，棚膜破损也难以避免，应该注意及时修补。可以用透明胶带将撕裂处粘补，也可以使用专用覆膜胶修补，还可以一在定破损范围内再覆盖一层新覆膜。

适时收膜，温室大棚所选用的聚氯乙烯无滴防老化膜，一般可以使用两季，要注意保护。大棚不用时期应及时将棚膜收取放在阴凉处保管，在上茬蔬菜收获后及时将薄膜小心地从温室上撤下。撤下后，用软布和软刷轻轻将其清洗干净，不要长时间浸泡和揉搓。洗净后，于阴凉通风处将其晾干再卷成卷收藏。不要叠放，以免其折损、粘连。贮存时，不要在其上放重物并注意防鼠。

如果不收，夏季应在棚膜上加盖无纺布或遮阳网等防晒材料。

收好草帘、保温被

温室大棚一般在5月就不需再盖草帘、保温被。这时要将草帘或者保温被收起。对于一些损坏的草帘或者保温被都要及时修补好，然后选晴天晾晒。晒干后卷好，于干燥通风处垛藏。同时，还要注意检查，发现受潮发霉要重新晾晒。若有空闲房屋，最好藏于室内干燥处。在不使用的这段时间内一定要维护好保温被、草帘，才能延长其使用寿命及保温性，减少更换温室大棚保温设施的次数，从而减少成本，降低损失。

全国农技中心近日发布 预计草地贪夜蛾总体偏轻至中等发生

受境内外虫源基数低影响，今年春季草地贪夜蛾在西南华南地区总体偏轻发生，根据当前各地虫量、夏季气象和夏玉米种植条件综合分析，预计夏季草地贪夜蛾总体偏轻至中等发生，全国发生面积3500万亩次。

目前，草地贪夜蛾在西南、华南、江南和长江中下游14个省份475个县累计发生511万亩。今年草地贪夜蛾发生呈现以下几个特点：一是发生范围总体偏小。截止目前，今年见虫省份同比减少1个（上海），见虫县市数与偏轻发生的2022—2023年持平，但比偏重发生的2019—2021年同期减少280个，尤其是江南、长江流域迁飞过渡区减少190个、占比达67.9%，其中浙江减少40个、湖北减少32个，湖南减少28个、江西和安徽各减少25个，全国发生面积同比减少71万亩、12.2%。二是北迁时间总体偏晚。目前，迁飞过渡区有7个省份见虫，重庆、江西、浙江、安徽、湖南于4月8—25日首见，湖北、江苏分别于5月10日、5月22日首见，除湖北为首见幼虫外，其他6省份为首见成

虫。与常年比较，江苏、上海、湖北、陕西、重庆见虫时间偏晚，见虫区域较重发年份同期均减少。三是发生北界偏南。东部北界江苏启东（北纬31.9°），比2021—2022年江苏邳州和亭湖分别偏南2.5和1.5个纬度；西线重庆开州（北纬31.3°），比2021—2022年四川恩阳、阆中分别偏南0.6和0.3个纬度。

综合分析虫源基数，南方地区春玉米、黄淮海地区夏玉米种植布局和气候等因素，预计夏季草地贪夜蛾总体偏轻至中等程度发生，其中西南、华南地区总体中等程度发生，局部偏重发生，江南、长江中下游地区、江淮、黄淮、西北地区总体偏轻发生，局部晚播夏玉米中等程度发生，全国发生面积3500万亩次，预计6月份黄淮和西北地区会陆续见虫。预测依据如下：

周年繁殖区虫源基数偏低

近期，西南和华南周年繁殖区7省份调查，云南、广东平均百株虫量分别为7.0头、5.3头，海南、贵州、广西、福建、四川分别为4.2头、3.8头、3.4头、1.9头、1.7头，与

常年同期相比，虫量偏低2成左右。此外，1—5月云南省江城、寻甸高空灯分别累计诱蛾685头、60头，其中，5月份分别累计诱蛾75头、16头，均比2021—2022年同期减少80%以上。

玉米种植区寄主条件有利

目前，江南和长江中下游春玉米处于苗期和大喇叭口期，为易受害生育期，6月份黄淮海和西北地区夏玉米开始大面积播种，玉米易受害生育期与成虫迁入高峰期吻合，加之各地分散种植、播期不一，有利于草地贪夜蛾发生和转移为害。

夏季气象条件总体有利

据国家气象中心预测，夏季，全国大部地区气温较常年同期偏高，华北南部、华东北部、华中大部、西南地区东北部、西北地区东部降水明显偏多，有利于草地贪夜蛾种群存活和发育繁殖。夏季台风的总体强度偏强，可能有1—2个北上台风登陆或严重影响我国，为草地贪夜蛾北迁提供了良好的运载条件，有利于其北迁扩散。

我国蔬菜病虫害绿色防控成效明显

蔬菜病虫害绿色防控覆盖率达53%以上

近年来，各地植保机构集成物理阻隔、色板诱杀、生物防控以及高效低毒农药应用等技术，形成了50余套蔬菜绿色技术模式，建立了一批绿色防控示范基地，2023年全国蔬菜病虫害绿色防控覆盖率达53.88%，蔬菜病虫害绿色防控取得了明显成效，为保障蔬菜生产和质量安全提供了重要技术支撑。但蔬菜病虫害防治工作中还存在着绿色防控投入品种不够丰富，产品同质化较严重，绿色防控技术集成度不够，防控成本高，政策扶持不够等问题。

下一步，各地要持续深化以豇豆农药残留突出问题攻坚治理为重点的绿色防控工作，切实提高蔬菜主要病虫害防控技术水平。一是要提高认识，加大绿色防控技术措施重要性、典型做法和经济、生态、社会效益的宣传，提高全社会了解支持病虫害绿色防控的意识。二是要优化技术，针对病虫害绿色防控中的一些技术瓶颈和产品升级需求，组织开展联合协作，推动绿色防控技术和产品更新换代。三是要加强推广，持续推进绿色防控与统防统治融合发展，集成组装和熟化经济、有效、轻简化的全程绿色防控技术模式，形成规范化的技术规程，真正实现绿色防控技术从示范展示走向大面积推广应用。

本报综合报道