



码上看报



码上订报

当前在田蔬菜品种多、茬口杂,病虫害发生程度差异较大——

# 因地制宜,做好蔬菜病虫害防控

当前,全国各地种植蔬菜品种多、茬口杂,早播保护地蔬菜进入拔秧或清园阶段,部分晚栽蔬菜尚处于收获期。不同地块间因田间管理水平不同,病虫害发生程度差异较大。针对当前情况,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。

## 病虫害发生动态

**白粉病:**以危害黄瓜、甜瓜、西瓜、西葫芦等葫芦科蔬菜为主。全省普遍发生,平均病叶率为18.1%,平均病株率为23.1%。其中,鲁中地区发生最重,病叶率为80%,病株率为100%;其他地区发生较轻,一般病叶率为4.5%—8%,病株率为5%—10%。

**霜霉病:**以危害黄瓜为主,芸豆、油菜等也有发生。总体轻发生,平均病叶率为7.9%,平均

病株率为6.2%。据调查,鲁南发生最重,病叶率为32%,病株率为21%;其他地区发生较轻,一般病叶率为0.7%—10%,病株率为1.2%—8.2%。

**灰霉病:**危害黄瓜、番茄、芸豆、西葫芦等多种蔬菜,发生普遍,但总体轻发生,平均病叶率为5.6%,平均病株率为6.2%。

**炭疽病:**主要危害黄瓜、番茄、芸豆、芹菜等。总体偏轻发生,平均病叶率为6%,平均病株率为5%。

**疫病:**主要危害番茄、芸豆和芹菜等。总体轻发生,一般病叶率为2.8%—9%,病株率为4.3%—8%。

**其他病害:**据潍坊监测点调查,黄瓜细菌性角斑病发生较重,病株率为40%;黄瓜靶斑病、番茄叶霉病、辣椒根腐病、蔬菜叶斑病、软腐病、病毒病均发生较轻。

**蓟马:**普遍发生,平均虫株率为57.9%,危害黄瓜、茄子、番茄、芸豆等多种蔬菜。据各监测点调查,潍坊、济南发生最重,茄子、黄瓜等蔬菜上百株虫口密度为2500—7000头,虫株率为90%—100%;临沂和济宁次之,虫株率分别为60%和40%,其他地区发生较轻,虫株率均在20%以下。

**烟粉虱:**普遍发生,主要危害番茄、茄子、辣椒等茄果类蔬菜和黄瓜、西葫芦等瓜菜类蔬菜,平均虫株率为27.3%。据各监测点调查,聊城、临沂和潍坊发生较重,百株虫量700头以上,虫株率分别为30%、45%和80%;其他地区发生较轻,一般虫株率为5.3%—20%。

**蚜虫:**主要危害黄瓜,在番茄、茄子、辣椒、甘蓝等蔬菜上也有发生。总体中等发生,平均有蚜株率为36.6%,其中,潍坊、济

南虫量最高,有蚜株率为90%—100%;其他地区蚜株率一般为3%—15%。

**叶螨类:**总体中等发生,平均有螨株率57.3%,主要危害黄瓜、番茄、辣椒、茄子等。据调查,济南发生最重,黄瓜、茄子和番茄等蔬菜上螨株率均为100%;聊城发生较轻,一般螨株率为12%—20%。

**其他害虫:**美洲斑潜蝇、甜菜夜蛾、菜青虫等轻发生;黄曲条跳甲等害虫零星发生。

## 防控技术要点

保护地早播蔬菜进入拔秧阶段,要重点做好清园和土壤处理;保护地晚播和露地蔬菜要加强田间管理,做好病虫害综合防治。

**农业防治。**及时清除杂草和病残体,必要时,做好闷棚和土壤消毒。合理安排蔬菜茬口和轮作,选择抗病虫品种。

**生物防治。**苗期可选择冲施木霉菌剂、喷施枯草芽孢杆菌等微生物菌剂防治土传病害及叶部病害。害虫基数较低时,可释放丽蚜小蜂防治烟粉虱,释放蚜茧蜂防治蚜虫,释放东亚小花蝽防治蓟马。

**理化诱控。**棚室通风口安装60—80目防虫网,阻隔害虫进入棚内危害,使用性诱剂、食诱剂诱杀蓟马、甜菜夜蛾、食心虫等害虫。

**科学用药。**选用低毒高效的化学药剂进行防治。白粉病可用四氟醚唑等喷雾防治,霜霉病可用双炔酰菌胺、氟噻唑吡乙酮等喷雾防治,炭疽病可选用苯醚甲环唑、咪唑胺等防治。烟粉虱等刺吸式口器害虫可用吡蚜酮等喷雾防治。注意轮换用药,严格遵守农药安全间隔期要求,确保蔬菜产品质量安全。

(据农业农村部网站)

## 南瓜易成活 巧种结果多

每到夏季,很多人家的院墙上都会爬满绿色的植株,像丝瓜、豆角,还有煮粥炒菜两用的南瓜。在农村,南瓜藤十分常见,南瓜也是大家常吃的一种蔬菜,而且南瓜秧极易成活,用南瓜煮粥时会把里面的种子挖掉,这时随手扔在屋后或者院子里,等到时节适宜,就会发芽,要是后期照看得当,也是会结果实的。

一般是在一月到三月之间种南瓜种,可以直接把南瓜种子埋在土壤里,要是当时温度过低,可以用地膜进行覆盖,等到发芽时再把

地膜戳个洞,直到天暖时再把地膜掀开,要是错过了春季种植,还可以在7月到8月再进行一轮种植,可以秋季收获。

南瓜易成活,对土壤要求不高,但是能成活是一回事,能不能结果又是一回事,要想南瓜顺利结果,还要注意后期管理,保持土壤肥力,适时浇水,最重要的是要关注花期授粉情况。

正常情况下,南瓜开花后在天晴是能自行授粉的,若是遇到连续阴雨天气,这时候就需要人工帮助

授粉了,否则只会开花不结果,可以适用细软的毛笔来擦拭花蕾,以此提高授粉几率,传粉时要选择雌雄花同时盛开的时间,带有小瓜的是雌花,不带的则是雄花。

南瓜秧长到足够大时,要记得搭架整蔓,让瓜蔓顺着搭架爬行生长,还要记得把南瓜秧的头掐掉,这样才能顺利长出侧枝,这样结的南瓜才会更多。南瓜的吃法多种多样,在南瓜还很嫩的时候,这时候摘掉一个,就可以炒出满满的一盘南瓜菜了。(鸿海)



## 你问我答

### 黄瓤西瓜、红瓤西瓜 有什么区别

1. 黄瓤西瓜和红瓤西瓜在营养价值上相差不大,主要区别是黄瓤西瓜含叶黄素较多,红瓤西瓜含茄红素较多。

2. 黄瓤西瓜和红瓤西瓜在种植上的主要区别。在播种时间上,黄瓤西瓜要比红瓤西瓜晚;在栽培管理上,由于黄瓤西瓜较易裂果,因此在温度和水分管理上不能变化太大,如果温差大或忽干忽湿,易造成裂果,要高畦深沟栽培。黄瓤西瓜要进行人工辅助授粉,不能使用坐瓜灵辅助授粉,否则严重影响西瓜品质;黄瓤西瓜一定要适时采收,过早或过晚采收都会影响西瓜品质。

3. 口感上黄瓤西瓜中心糖度比红瓤低1%左右,有鲜味。

### 华王青菜有何特性

华王青菜是从日本引进的,以种棵菜为主,株型矮,株高14—19厘米,开展度23—26厘米,8—10张叶,叶片鸭舌形,叶柄青绿色,茎基宽,有埠头,束腰明显,品质较好。

该品种于7月上旬至8月上旬分批陆续播种,因其种子价格昂贵,所以多用作小青菜栽培。夏季栽培采用遮阳网覆盖,降温保温。

### 如何防止辣椒不坐果

刚进入开花结果期的辣椒出现旺了棵子不坐果的情况,长到一米多高了,一个果也没有。这种情况下,温度高特别是夜温高,是辣椒旺长的重要诱因,夜温升高后,植株呼吸消耗加快,就容易发生旺长。

防控辣椒旺长,可采取控温、控水、控肥等物理措施。辣椒刚开始坐果时,可采取以果控棵的办法,先将门椒和对椒都留下,后期视植株长势情况,再适时将其疏除。当旺长较为严重或者物理措施难以控制时,菜农可喷施助壮素、矮壮素、叶绿素等植物生长调节剂进行控旺,可以缩短节间,减小叶片,促进坐果。(本报综合)

## 蘑菇住进了“智慧屋”



“隆宸”双孢菇日均销量达10吨,在长三角地区市场占有率近20%。“人工采摘食用菌成本很高,但采收不及时或采摘不规范会造成50%以上的损失,用工多、招工难一直是我们公司生产所面临的主要问题。”浙江隆宸现代农业科技有限公司

负责人说。

在联盟组建初期,隆宸就积极申请加入。如今,国内首台24小时双孢菇自动采摘机器人已研制成功。经过3轮迭代,该机器人目前能够实现双臂联动采摘,采摘单个蘑菇的耗时仅需2秒。食用菌自动采摘机器人能够沿着菇床自主移动,“观察”菇床上的蘑菇是否成熟,并感知蘑菇的位置、姿态等

信息,然后再“伸手”去采摘蘑菇。值得注意的是,食用菌自动采摘机器人的“手”不是类似人手的夹爪,而是一个仿生柔性吸盘。为了减少食用菌采摘过程中对菌盖的损伤,联盟的技术团队研发了这个真空负压仿生吸盘作为执行器末端结构,实现食用菌的无损采摘。除了这台像小车一样的食用菌自动采摘机器人本体,菇床周围还搭建了自动换层上下架、自动充电以及随动收集等工厂化配套装置。有了这些配套装置,食用菌菇房可完成自主接料、跨层、充电,实现24小时无人值守作业。

联盟秘书长、中国农业科学院农业信息研究所农业信息技术事业部主任柴秀娟表示,只有不断拓展联盟成果的应用场景,持续推动科企融合、优势互补,才能促进中国智能农业机器人产业的快速发展,有效服务国家现代农业发展战略的实施。(据《农民日报》)

近年来,由科研院所、高等院校、创新企业等11家单位共同成立的国家智能农业机器人科技创新联盟(以下简称联盟)在果园、温室、畜牧等多个应用场景中形成了一批可拓展的软、硬件农业智能产品,如食用菌自动采摘机器人、茭白自动分级分拣装备、生猪疫苗机器人等,并积极开展示范应用。

作为食用菌行业领军企业,