

春季蔬菜病虫害进入高发期 绿色防控措施要跟上

入春以来,我省大部分地区冷空气总体影响次数偏少,强度偏弱,再加上降水日数不多,日照充分,气温持续偏高,全省气温比往年同期平均偏高4℃。由于气温回升快,导致春季蔬菜病虫害多发高发,防控形势不容乐观。

有关蔬菜专家表示,入春后,我省气温偏高,有利于越冬病虫害提前发生,特别是随着气温回升,大棚蔬菜病虫害将进入高发期。“当前,正值春季蔬菜栽培管理的关键期,各地应加强病虫害监测及春季蔬菜等作物病虫害预防工作;科学应用绿色防控技术,要选择有利天气,高效合理使用化学药剂防治病虫害,提高防治效果,保障蔬菜生产安全和农产品质量安全。”这位专家说。

田间病虫害发生早

进入3月份后,我省时晴时雨,温度适宜,在适温高湿的环境条件下,蔬菜病虫害易发生且普遍提前,并呈多发、蔓延趋势。据杭州市农技推广中心调查,在前期的阴雨天气影响下,目前临安、建德等生产基地的蔬菜病害发生比往年早,病害种类多,呈普遍发生状态,其中瓜类等蔬菜苗床立枯病,灰霉病等病害,设施栽培各类蔬菜上灰霉病、菌核病等低温高湿型病害,早熟栽培黄瓜霜霉病、细菌性角斑病发生时间均早于常年,而黄瓜、辣椒疫病和茄子绵疫病有一定程度的发生,葱、蒜等百合科蔬菜上锈病发生重,露地栽培的菜心、甘

蓝、花椰菜等十字花科蔬菜上霜霉病、菌核病等病害普遍发生,菠菜霜霉病发生重。

各类蔬菜虫害出现也比往年提前,其中设施蔬菜蚜虫已普遍发生;越冬茬大棚蔬菜上烟粉虱,设施茄果类、瓜类等蔬菜上蓟马,速生叶菜上黄条跳甲等叶甲类害虫均有一定程度发生,且重于常年同期。

专家指出,持续降雨后,病菌易从作物伤口侵入,雨后易诱发黄条跳甲成虫的羽化出土,若不及时采取措施,加强田间管理,可使蔬菜幼苗成株率降低,给上半年蔬菜生产造成影响。

这些技术措施蛮管用

当前,我省大棚蔬菜进入旺盛生长阶段,晴好天气时,光照充足,棚内温度上升快,同时水肥需求量加大,浇水次数增多,棚内湿度加大,菜农应加强田间管理,及时调控温湿度,做好通风降湿工作;平衡施肥,增施充分腐熟的有机肥作基肥,合理配置氮磷钾肥,适量施用微肥,改善作物生长营养条件;科学灌溉,采用微喷灌、滴灌早晚灌溉。对一些已发生病虫害的大棚蔬菜,要及时摘除病叶、害虫卵块,采收后清除残株老叶,翻耕晒土,保持田园清洁。与此同时,要及时应用以下绿色防控技术。

生物防治。结合农田生态工程建设,采用作物间套种,种植天敌诱集带、蜜源植物和载体植物等,或利用生物多样性,大棚内引进、释放天敌昆虫来防治害虫;防治蚜虫可用异色瓢虫卵卡。

理化诱控。在蔬菜栽培较集

中的区域,综合应用以灯光诱杀、性诱剂诱杀、色板诱杀和防虫网阻隔为重点的理化诱控技术,降低蔬菜害虫发生基数。应用性诱剂诱杀技术可防治小菜蛾等害虫,每亩投放1-3套性诱剂;防治蚜虫、烟粉虱等可选用黄板诱杀;防治蓟马可用蓝板诱杀等;大棚通风口,用防虫网密封,以阻止害虫迁入。

科学用药。针对目标病虫害,应选择适宜的生物农药进行防治。用药时,要掌握施药适期,尽量在害虫低龄幼虫期和病害初发期用药;优先选用生物农药、合理混用,如防治蚜虫、烟粉虱时,可选用氟啶虫胺胍、双丙环虫酯等药剂,与生物农药α-柠檬烯混配,可以提高防效。注意用药防治时,需严格执行农药安全间隔期的规定;不同作用机理的药剂应轮换交替使用。

洪文英 吴燕君



眼下正是大小麦病虫害高发期。近日,植保专家(左一)在桐庐县瑶琳镇田间实地调查小麦赤霉病发生情况,指导农民及时做好病害预防。 李荣 摄

今年水稻、小麦、玉米病虫害呈重发态势 “虫口夺粮”战如何打? 这些技术要提前布防

眼下,随着天气转暖,各地春耕生产正在火热进行中,农民朋友采取各种措施,加强田间管理,为粮食丰收打好基础。据省植保部门综合分析预测,今年我省小麦赤霉病、水稻“两迁”害虫、草地贪夜蛾等重大病虫害呈重发态势,直接威胁粮食生产安全。那么,如何未雨绸缪做好防控措施,确保粮食生产丰收?这些技术措施要提前布防。

水稻重大病虫害防控技术

重点防控水稻“三虫三病”,即稻飞虱、稻纵卷叶螟、二化螟和纹枯病、稻曲病、细菌性病害。坚持“预防为主、综合防治、分区治理、突出重点”的总体策略,优先应用病虫害绿色防控技术,推进统防统治与绿色防控同步落地,使用植保无人机施药时注意用足药量和水量。

种子处理技术:采用甲霜·种菌唑、肟菌·异噁胺、氟环·咯·精甲、咪唑胺等种子处理剂预防恶苗病;吡虫啉等种子处理剂拌种或浸种预防秧苗期蓟马、稻飞虱。

苗期杂草防治技术:坚持“封闭处理为主,茎叶处理为辅”策略,

采用“一封一杀”或“两封一杀”等技术,播后7天内施用丙草胺、丙·苣·噁等封闭除草剂“一封”;播后15-25天施用氟氯吡啶酯、五氟磺草胺、氟氯草酯等茎叶处理剂“一杀”。推广应用“播喷同步除草技术”“植保无人机高效精准施药技术”和“以水控草技术”。

穗期综合防治技术:重点抓住水稻孕穗期(倒三叶抽生期)和破口前7-10天(全田10%-20%剑叶与倒二叶叶枕距齐平)这两个关键节点,科学使用农药,重点综合防治稻曲病、纹枯病、稻飞虱、稻纵卷叶螟等穗期病虫害。

小麦重大病虫害防控技术

重点防治赤霉病,兼顾纹枯病、锈病、蚜虫等。坚持适期用药、对口用药、安全用药,及时组织统防统治、应急防治,治早、治小,严防赤霉病、锈病大面积流行成灾。

赤霉病:坚持“主动出击、见花打药”的防控策略,抓住小麦扬花初期这一关键防控适期,全面落实药剂防治措施;不建议使用多菌灵,选择氟唑菌酰胺、咪铜·氟环

唑、丙硫·戊唑醇等高效药剂。

锈病:落实“发现一点,防治一片”的防治策略,选用三唑酮、氟环唑、戊唑醇、丙环唑等高效药剂及时控制发病中心,组织开展大面积应急防控。

蚜虫:使用吡虫啉等药剂兼治穗期蚜虫。

玉米重大病虫害防控技术

重点防控草地贪夜蛾、玉米螟、锈病等,兼治蚜虫、粘虫等。加强草地贪夜蛾田间监测调查,加密性诱、灯诱等监测设备,开展联合监测调查,及时掌握草地贪夜蛾迁入危害动态,早发现、早防治,不因监测预报不到位贻误最佳防控时机。在成虫迁入高峰期,采取高空诱虫灯、性诱捕器以及食物诱杀等理化诱控措施,诱杀成虫。低龄幼虫始盛期,应用甘蓝夜蛾核型多角体病毒、氯虫苯甲酰胺、乙基多杀菌素、虱螨脲、甲维盐等药剂防治。对虫口密度高、集中连片发生区域,实施统防统治和联防联控;对分散发生区实施重点挑治和点杀点治。

省植保和农药管理总站供稿

种子播种量节约一半 我省加快推广杂交稻精准播种技术

3月20日,在杭州市萧山区河上镇的博帆农业基地里,来自当地的100多名规模种粮大户,将一台机器围得水泄不通。大家在现场观摩该区引进的首台国产杂交稻精准播种流水线,看看这台技术领先的播种流水线有何“神奇”之处。

这台机器由中国水稻研究所联合省农技推广中心等单位研发生产。只见工人把托盘放入机器人入口处,通过流水线自动填土、撒种、浇水,一盘盘播种好的种子盘就诞生了,整个过程也就几十秒。

与种粮大户目前普遍使用的传统撒播流水线相比,该流水线具

有种子用量少、机插漏秧率低、插苗均匀度高、插后返青快等优势,突破了杂交稻机插技术瓶颈。杂交稻播种量从原来每盘70-85克降到35-50克,节种约一半左右,机插漏秧率从原来5%-15%下降到5%以下,秧苗均匀度提高60%-80%,实现杂交稻2-3苗均匀机插,机插苗返青提早5-8天。

通过流水线出来的种子盘通过保鲜膜包裹,放到大棚里育秧,等到一个多月后,就能到大田插秧了。

中国水稻研究所研究员朱德峰说:“通过杂交稻精准播种流水

线,秧苗机插以后可增产5%-10%,而且不用补苗,实现了节种子、节人工、增产的效果。”

萧山区农技推广中心粮油首席专家夏国绵表示:“去年,我区试验了杂交稻精量播种育秧机插技术,效果比较好,亩产增加50-80公斤。接下去,我们会在全区多个种粮大户和水稻育秧中心进一步扩大示范,争取在杂交晚稻生产上能够全面推广应用。”

据了解,杂交稻精准播种技术被列为2021年我省主推种植技术,今年将在全省推广,促进水稻高质量发展。 怀燕



建德草莓基地利用色板防治草莓害虫。 胡美华 摄