农情播报

防控病虫害 保障秋粮安全

——全国秋粮作物重大病虫害防控现场会探析

□□ 本报记者 王田

当前，已进入中晚稻、玉米和马铃薯等秋粮作物生长关键时节，也是水稻“两迁”害虫、草地贪夜蛾等重大病虫发生危害关键时期。做好病虫害防控工作，对粮食丰产丰收至关重要。

为安排部署重大病虫害防控，保障秋粮生产安全。近日，全国秋粮作物重大病虫害防控现场会在湖南省长沙县召开。会议指出，要充分认识做好农作物病虫害防控的重要性，加密加力、抓牢抓实病虫害防控工作，确保将秋粮作物重大病虫危害损失控制在5%以内，为小康之年粮食丰收赢得主动。

水稻病虫害全程绿色防控布防现场。 梁宝忠 摄

病虫害重发风险高于往年 亟需加强监测预警

哪些病虫属于秋粮作物重大病虫害？今年发生情况如何？是否会对我国粮食安全生产构成威胁？

会上，与会专家和植保工作人员对此进行充分交流和分析。专家一致认为，今年秋粮作物重大病虫害发生形势不容乐观，秋粮作物中后期病虫害重发风险明显高于往年。

特别是水稻“两迁”害虫在西南东部、江南、长江中下游和江淮稻区，草地贪夜蛾在南方秋玉米种植区和北方晚播玉米区重发风险高，尤其值得警惕。

草地贪夜蛾是秋粮作物重大病虫害中的一种，主要为害玉米。8月16日，河南省鹿邑县太清宫农业技术推广区域站站长、高级农艺师丁庆永，组织本县太清宫镇部分种植大户，在贾滩镇任堂村试验田观摩，在一株玉米雌穗上发现一条5-6龄的草地贪夜蛾。

丁庆永介绍，由于草地贪夜蛾食量大、迁飞性和繁殖能力很强，一旦发现此害虫，必须对其进行全方位监测和防治，时刻警惕发生面积扩大。

据了解，今年草地贪夜蛾已在24个省1193个县发生1599万亩，与去年同期相比，发生省份增加1个、发生面积增加207万亩，跨区北迁趋势明显。

农业农村部种植业管理司副司长朱恩林表示，农作物病虫害科学有效防控，是保障国家粮食安全和农业绿色高质量发展的重要措施。需要充分认识做好农作物病虫害防控的重要性。

朱恩林指出，针对今年秋粮病虫发生严峻形势，一方面要发挥全国农作物重大病虫测报区域站作用，系统监测、及时预警重大病虫发生情况，确保防治主动性。另一方面，要全面落实属地责任，充分发挥四条阻击带的作用，突出重点区域，加强区域联防和统防统治，科学指导防控行动。

“今年我省加密布设监测网点。”湖南省植保植检站站长李毅表示，今年湖南省以玉米、水稻为重点，加密布设监测网点，其中，今年玉米监测网达到主产村全覆盖。

同时，湖南省今年新建20个县市监测点，布设高空监测防控灯110多台，全面构建了湘南、湘中、湘北三条高空监测带。目前湖南省重大病虫害防治处置率在95%以上，防治效果90%以上，成效明显。

大力发展统防统治 确保防控效果到位

8月中旬，正值水稻破口期，病虫害防治处于关键阶段，这些天来，安徽省怀宁县黄龙镇金河村种粮大户郎银杰正忙着在稻田里开展飞防工作。

郎银杰承包的稻田受益于前期水利建设，未受今年汛情影响。如今，300多亩水稻长势良好，丰收在望。汛情解除后，他悬着的心也放下了，目前他正集中精力开展飞防工作，防治水稻病虫害。

黄龙镇农业站站长张智峰介绍，优质专用水稻示范基地由县农业农村局统一发放稻种，由合作社统一开展飞防作业。

黄龙镇的统防统治是有效防控病虫害的方法之一。秋粮重大病虫防控时效性强、技术性要求高，农民一家一户有效防控比较难，需要扶持一批病虫防治专业化服务队伍，大力推行统一防控。因此，当前各省正积极扶持专业化服务组织，开展统防统治工作。

湖南省每县市重点扶持1家以上当地专业化服务组织开展应急防控，确保辖区内专业化统防统治覆盖率达到40%以上。在病虫发生关键时段和重发区域，采取政府购买服务方式开展专业化统防统治。

四川省推动甘孜州与西藏自治区昌都市建立西藏飞蝗和蝗虫灾害联防联控机制。同时，与重庆签署“川渝共建动植物疫情及农作物重大病虫害联防联控机制战略合作框架协议”，共同应对草地贪夜蛾、“两迁”害虫等重大病虫灾害。

江西省抓好绿色防控示范县和统防统治百县创建，鼓励支持星级专业防治服务组织创建，集成推广全程绿色防控技术，深入推进统防统治规范化、绿色化、高效化，加强安全科学用药技术培训和推广应用。

有关专家指出，在大力开展统防统治的同时，也需要纠正统防统治就是发展专业组织集中喷施农药的片面做法。需要将统防统治与绿色防控有机融合，大力推行灯光诱杀、性诱剂诱杀、生物防治等绿色防控技术，优先选用高效低风险对路农药品种，提高防控科学化水平。

全面提供科技支撑 技术服务落实到田

“晚稻分蘖期要少施氮肥，控制无效分蘖，要浅水灌溉、适度晒田，增强抗倒伏和抗病虫害能力……”近日，在湖南省祁阳县羊角塘镇泉口村，20多位村民挤满了农艺师的“田间课堂”，认真听取秋季晚稻的田间管理技术和病虫害防治要点。

“今天听了一堂病虫防控技术课，学到了不少防控技术知识，老师们下到田间给我们现场指导，讲的技术我都听得懂、看得到、效果好得很，今年的晚稻肯定又能丰收了！”村民张海洋高兴地说，田间课堂直接面对农户，由群众“出题”，专家“解惑”，不仅实践性强，又能很好地互动，群众接受得快、效果好。

秋粮作物重大病虫防控时间紧、技术要求含量高，离不开科学的技术指导。农业农村部将组织有关专家，就近就地深入生产一线，开展技术培训和巡回指导。

同时，鼓励各地采取多种形式、通过各种渠道，宣传普及秋粮作物重大病虫防控技术，组派精干力量进村驻点、深入生产一线，“面对面、手把手”开展现场培训指导，确保防控措施落实到位、防控技术落实到田。

各地也正为病虫害防控提供全方位支撑。四川省实施了定向技术指导服务，建立“1+1”联系指导制度，实行1个省级专家联系1个市州，1个市级专家联系1个县，确保技术不走样，工作落实到位。

河南将《草地贪夜蛾发生规律与绿色防控技术研究示范》列入重大公益科技专项，同时，调整草地贪夜蛾监测防控技术专家组成员，制定了防治技术指导意见，编发了5万份草地贪夜蛾防控宣传挂图。

“截至目前，我省已培训技术骨干2.8万人次，农民群众45.2万人次，张贴各种挂图36.68万张，明白纸203.6万份，制作宣传条幅1.05万条。”河南省植保植检站书记吕国强表示，全面做好技术服务，有力地推动了防治工作的开展。

朱恩林表示，下一步，农业农村部在持续做好重大病虫害监测防控工作的同时，组织各地全面贯彻落实《农作物病虫害防治条例》，上下联动，推进植物保护体系建设，努力打造一支保障农作物病虫害“长治久安”的队伍，全力提升“虫口夺粮”保丰收的能力。

业界动态

甘肃康县 黑木耳种植托起“致富梦”

今年以来，甘肃省康县碾坝镇青岗坝村党支部坚持以党建为引领，以村办农民专业合作社为纽带，以黑木耳生产基地为平台，把就业创业作为农民增收的主渠道，创新利益联结方式，采取“支部+基地+合作社+农户”的经营模式，通过整合土地资源，调整农业种植结构，依托云雾种植农民专业合作社，打造富民兴民新产业，因地制宜发展种植袋料黑木耳，引导贫困户以土地入股、资金入股、务工等形式加入合作社。

今年初，该合作社投资11万多元，发展种植黑木耳4万袋，由于注重科学栽培、管理，木耳获得了好收成，目前已采摘三茬，收获木耳3600多斤，带动全村建档立卡贫困户25户、贫困人口67人，贫困户在家门口就近打工挣钱，户均增收3000多元，走出了一条黑木耳产业绿色发展之路。

在发展木耳产业过程中，村党支部的党员们发挥模范带头作用，深入建档立卡贫困户家中宣讲扶贫政策，落实“两不愁三保障”等帮扶措施，让建档立卡贫困户家家有增收渠道，每一个有劳动能力的人都有事可干，经过持续深入的思想教育工作，村民们的思想从“等靠要”转变为“我要致富”，为打赢打好脱贫攻坚战打下了坚实的基础。

在谈到今后的打算时，今年39岁的村党支部书记崔晓玉信心十足地说：“引导村民发展特色种植是促进稳定增收的途径之一，我们将继续带领村民做大做强黑木耳特色种植产业，让老百姓尝到增收的甜头，让黑木耳成为当地群众脱贫攻坚的支柱产业、乡村振兴的希望产业、持续长久的富民产业，通过发展黑木耳产业，带动农民增收致富，助力脱贫攻坚，助推乡村振兴。” 马步虎

贵州从江 辣椒种植助推脱贫攻坚

时下正是辣椒丰收的黄金时节。8月26日，笔者走进贵州省从江县东朗镇苗谷村辣椒种植基地，只见地里一个个小辣椒娇艳似火，20多名椒农正忙着采摘、托运和晾晒。现场椒农喜笑颜开，一片丰收景象。

“以前村里致富路子窄，缺乏产业发展平台和技术，村民只能靠外出务工养家糊口。导致村级大量土地成荒地，留守妇女成剩余劳动力，资源没有得到合理利用，经济来源单一，收入不稳定，群众生活贫困。自脱贫攻坚启动以来，我村紧紧抓住脱贫攻坚扶贫产业发展的大好时机，积极带领群众发展辣椒、蓝靛、食用菌、香猪等27个产业扶贫项目，覆盖全村所有贫困户。现在土地、劳动力等资源得到合理使用，群众致富路子宽了，收入来源广了，生活水平提高了。”东朗镇苗谷村致富带头人潘寨福激动地说。

据悉，近年来该镇积极探索产业发展新路子，结合镇情实际，加大农业产业结构调整，采取“公司+基地+合作社+贫困户”模式，带领群众大力发展辣椒种植等产业，把辣椒种植业发展成该镇特色产业。2020年全镇种植辣椒5000余亩，覆盖全镇21个村，带动1533户建档立卡贫困户7843人实现产业增收。截至目前，全镇已完成采摘2000余亩，助农增收750余万元，助推产业脱贫，为如期打赢脱贫攻坚战奉献力量。 姚祖艳

山东聊城 花木种植带动周边农户增收

近来，山东省聊城市经济技术开发区蒋官屯街道办事处积极争取扶贫项目资金，建成鲁西规模最大的花卉交易中心——江北花木交易中心。花卉扶贫项目自运营以来，已为蒋官屯街道44个行政村300余户建档立卡贫困户实现分红81.44万元。

江北花木交易中心相关负责人告诉笔者，花木交易中心将加大花卉新产品研发力度，大力种植外形美观、开花时间长的海棠、长寿花、君子兰等系列花卉产品，届时，花卉种植面积将达到10万平方米，花卉产品销售到北京、上海等城市，效益将达上亿元，吸引周边上百名农村剩余劳动力或贫困户实现家门口就业。图为花木交易中心工作人员向客商介绍花木品种。 时书明 摄

河南光山 油茶产业促进农民致富

近年来，河南省信阳市光山县把种植油茶作为实施精准扶贫的重要抓手，坚持走绿色发展道路，以“企业+基地+农户”的发展模式，把油茶产业作为富民的特色产业，推广新技术，发展深加工。截至目前，全县油茶种植总面积达25.5万亩，带动近30万农民增收致富。图为近日，在槐店乡晏岗村司马光万亩油茶园基地内，村民正在查看油茶籽的长势情况。 谢万柏 摄

2020年棉花生产中后期管理技术指导意见

为做好今年棉花生长中后期田间管理，推动棉花生产稳定发展，根据不同产区天气情况和棉花实际长势，全国农业技术推广服务中心会同农业农村部棉花专家指导组研究制定了《2020年棉花生产中后期管理技术指导意见》。

西北内陆棉区

针对7月中下旬新疆疫情防控形势，有序组织分时下地管理，做到防疫、田管两不误。

1.加强抗旱和肥水温协同管理。前期降雨少、旱情严重，特别是北疆前期持续高温，需水提前，为保障棉花用水需求，防止因高温、肥水不足等导致的蕾铃脱落和早衰情况发生，应调配好灌溉制度，采用少量多次、高频滴灌及肥水一体化技术，保证棉花用水、降低高温胁迫的需求。

2.加强早衰棉田管理。西北内陆棉区中低产棉田占比大，肥力低，容易出现早衰现象，严重影响产量和品质。要加强棉田肥水管理，做到稳施氮肥、增施磷钾肥，同时做好叶面肥调控。

3.加强病虫害防控。重点防控棉花黄萎病、棉蚜虫、盲蝽蟓、棉铃虫、红蜘蛛等病虫害，加强生物菌肥和药剂管理，将棉花病虫危害程度降低到最低点。

4.加强灾害性气候应对管理。棉花生长中后期雹灾等灾害性天气频发，应注意实时了解气象预报，及时做好人工干预工作。对出现雹灾棉田，应及时正确判断灾害程度，采取科学补救措施。

5.加强棉花采收管理。合理选用脱叶催熟剂，严格按照脱叶催熟技术标准和要求喷施脱叶催熟剂；做好棉田“三丝”防控，特别是手采棉田，禁止使用化学编织袋采收，防止残膜、发丝等异性纤维混入；做好机采棉田清杂，清除田间滴灌带、支管等各种滴灌设施及其他障碍物；做好采棉机的检修和试采，提高采净率、采收率，防止火灾发生。

黄河流域棉区

8月以来，天气以阴雨为主，棉花易发生徒长，不利于结铃，后期田间阴雨潮湿，还存在铃疫病高发风险，应加强以下管理措施。

1.涝灾管理。后期如遇暴雨，3日内田间仍有积水存留无法下渗的棉田，应及时放水或抽水排涝。排涝后尽快扶正倒伏的棉株，并推株并拢，促进田间水分蒸发。

2.科学化控。连阴雨天气易造成棉花生育后期旺长，影响结铃及田间通风透光条件，应及时加强化控管理。在无雨天气进行化控，单作棉田喷施缩节胺用量每亩5-7克。棉花—大蒜、棉花—小麦、棉花—西瓜、棉花—马铃薯等套种棉田，依据棉花前期长势，按照前轻后重、少量多次的原则进行化控，盛铃期前后每亩喷施缩节胺4-5克。

3.预防烂铃。棉花烂铃主要是受田间通风条件影响，需提早进行预防。可通过全程化控调控棉花株型，改善行间郁闭条件。如遇连阴雨天气，则推株并垄，增加田间通风透光条件，预防烂铃发生。

4.防治虫害。重点防治盲蝽蟓和鳞翅目害虫。在棉田插置黄色粘虫板用于盲蝽蟓监测，每亩地4-6块，置于棉花冠层上方20厘米处，当任意一个粘虫板上有2个以上盲蝽蟓成虫时，需进行喷药防治。每亩可选用22%氟啶虫胺腈悬浮剂50毫升，或25%噻虫嗪水分散粒剂8克，于傍晚进行喷施。药剂喷施需连续进行2次，中间间隔5-7天。当每百株田间甜菜夜蛾幼虫达到50头以上，或棉铃虫低龄幼虫达20头时，每亩可选用5%甲维盐可溶粒剂10克，或20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂10毫升喷药防治，重点喷施顶心及果枝顶尖部位。

5.催熟采收。9月底10月初喷施40%乙烯利催熟，每亩用量200-300克。棉花吐絮后及时进行人工采摘，每隔15天左右采摘一次。采摘人员须穿戴摘棉专用套装，防止头发及其他异性纤维落入籽棉。如采摘棉花含水量超过12%，需进行晾晒处理，选择有护栏的水泥地面，防止畜禽进入，下铺纯棉布包袱，直至含水量低于12%时及时入库。黄熟铃、烂铃、僵瓣花、霜后花等要分摘、分晒、分存、分售。有条件的地方提倡机械收获，9月下旬进行脱叶催熟。脱叶剂采用50%的噻苯隆可湿性粉剂，每亩用量40克；催熟剂采用40%乙烯利，每亩用量250-350克，混合喷施。10月中下旬使用采棉机一次性收获，收获后棉花直接入库存放。

长江流域棉区

受到低温、雨涝严重、光照少影响，棉花死苗、僵苗、晚发现象严重，生育进程较常年延后20天左右，营养生长严重不足，蕾铃脱落严重。因强化田间管理，减轻低温寡照与涝渍危害，降低减产幅度。

1.育苗移栽棉田中后期管理。

(1)排涝降渍。应尽快排除积水，清理支沟、毛沟，降低地下水位，以利棉花恢复生长。及时中耕除草，破除土壤板结、增加地温，促进棉株加速生长。

(2)合理施肥。重施花铃肥，促进中上部果枝伸展和开花结铃。第二次花铃肥未施入的棉田，应及时追施，每亩施尿素15-20公斤，15-15-15的复合肥30公斤左右。增施盖顶肥，8月底前可每亩追施尿素4-5公斤，保证根系养分的持续供给、满足大量结铃的养分需求。土壤肥力高的棉田，可不施或少施盖顶肥。普施叶面肥，9月上旬前要增施叶面肥，用1%-2%尿素和磷酸二氢钾0.1%-0.2%的水溶液均匀叶面喷洒2-3次。

(3)及时化控。今年棉花普遍迟发晚熟，10月中旬左右、连续3-5天日最高温度在20℃以上，每亩可用40%乙烯利水剂200-300毫升兑水40-50公斤全田喷雾催熟，使棉株上下部叶片均匀着药。催熟剂现配现用，喷药后8小时如遇雨，应当补喷。

(4)及时整枝。结合打顶去除棉花无效果枝、赘芽、边心，去除空枝、晚蕾和无效花蕾，促进养分供应有效花铃。

(5)防治病虫。花铃期棉田多种害虫集中为害，也是棉花枯、黄萎病发生期，应及时防治。重点防治斜纹夜蛾、烟粉虱，于2幼龄虫时用生物药剂防治，成虫期可用性诱剂诱杀，烟粉虱虫量大发生（每平方厘米3头以上）时用50%烯啶虫胺可溶粒剂1.5万倍液喷雾。可通过增施钾肥、排涝降渍、施叶面肥等方式控制“两萎病”蔓延。

(6)防灾减灾。重点做好抗旱和排涝降渍，尤其台风暴雨后及时扶理棉株，并根据灾后棉株实际情况进行根外培肥，促恢复生长。

(7)及时采收。棉铃铃壳开裂后1周左右及时采收，做到分收、分晒、分藏、分售，严防“三丝”。

2.麦（油）后直播棉田中后期管理。

(1)排涝降渍。管理措施同育苗移栽棉。与中耕松土同步，每亩施用尿素2.5公斤左右，以促进棉苗生长。

(2)重施花铃肥。受梅雨影响，当前部分直播棉尚未进入花期。棉花见花后要及时追施花铃肥，每亩施纯氮6-7公斤、五氧化二磷2-3公斤、氧化钾5-6公斤。对于结铃期长势不足的棉花，要及时喷施叶面肥，增铃增重。9月上、中旬，可喷施棉花专用叶面肥，也可直接喷1%-2%尿素和磷酸二氢钾0.1%-0.2%的水溶液。

(3)科学化控。于10月上旬，选择晴好无风天气，每亩可用噻苯隆粉剂30-40克与40%乙烯利水剂200-300毫升，兑水40-50公斤全田喷雾。

(4)病虫防治。重点防治斜纹夜蛾和烟粉虱。

(5)防灾减灾。注意在集中成铃期做好抗旱排涝工作。

(6)集中采收。脱叶催熟处理后，一般15-20天集中吐絮，要注意及时采收。

农业农村部棉花专家指导组
全国农业技术推广服务中心