早谋划、早预警、早准备、早防治——

河南部署小麦条锈病、赤霉病防控

本报讯（记者**刘彤**）各地要早谋划、早预警、早准备、早防治，最大限度减少病害带来的损失，努力夺取夏粮丰收……近日，河南省农业农村厅发布通知部署小麦条锈病、赤霉病防控，提出小麦条锈病应急防治处置率要达90%以上，重点区域小麦赤霉病防控覆盖率90%以上。

小麦条锈病、赤霉病是严重影响小麦产量和品质的重大灾害。据农业农村部预测，今年小麦“两病”在黄淮南部偏重流行风险较大。河南省是小麦主产区，常年种植面积超8500万亩、产量占全国1/4强，抓好小麦重大病虫害防控，对稳定全年粮食生产，确保“十四五”开局之年粮食和农业丰收至关重要。

据河南省植保站调查，小麦条锈病已在冬前见病，比常年提前3个多月，为历史上发病第二早年份。截至1月中旬，南阳5个县的10个乡镇查见病情，且多为发病中心，个别田块接近普发，发生程度明显重于常年。

“菌源量大、品种感病、春季降雨偏多是导致小麦条锈病、赤霉病大流行的三个关键因素。”河南省植保站研究员吕国强介绍，受西北地区去年秋苗发生范围广、发病程度重、外来菌源量大、豫西南山区小麦播种早、秋末冬初气候适宜等综合因素影响，今年小麦条锈病、赤霉病在我省存在偏重、偏早发生态势。

据农业农村部通报，目前条锈病主要在汉水流域、黄淮南部及西南冬繁区扩展侵染蔓延，总体病情重于上年和常年。“随着外来菌源持续大量传入，我省本地发病田冬季繁殖和多次侵染，加之主栽品种抗病性差，如果今春气候条件适宜，极有可能导致病害在我省特别是豫南地区流行。”吕国强认为，当前已进入小麦病虫害防治关键阶段。

对于小麦赤霉病，河南省种植的小麦品种抗病性普遍较差，若抽穗扬花期降雨偏多，对赤霉病侵染有利，该病在我省暴发流行的风险也将大大增加。

按照农业农村部和省委省政府的统一部署，省农业农村厅发布防控预案，各地要准确监测，科学研判，全力遏制条锈病、赤霉病暴发流行。

河南省确定的防控重点区域，一是豫南麦区，包括南阳、信阳、驻马店、漯河市及平顶山、周口、许昌市的部分县区和邓州、固始、新蔡、鹿邑4个省直管县（市）；二是优质专用小麦生产基地县、小麦病虫害绿色防控示范区和豫北、豫中部高产灌区。

吕国强提醒，对小麦条锈病，要大力推行“带药侦查，打点保面”的防治对策，将其控制在点片、初发阶段，阻止其向中、北部麦区扩散蔓延；对小麦赤霉病，要把握小麦抽穗扬花关键时期，见花打药，主动预防，遏制病害大面积暴发流行。

根据预案，小麦条锈病应急防治处置率要达90%以上；重点区域小麦赤霉病防控覆盖率90%以上，专业化统防统治覆盖比例50%以上；综合防治效果80%以上，病害损失率控制在5%以内。

今年，河南省财政继续安排1亿元的农业发展资金，主要用于豫南地区小麦条锈病、赤霉病统防统治补助；农业农村部门要整合利用重大病虫防控、农业生产发展、绿色高产创建、优质小麦生产、防灾减灾补助等项目资金，支持小麦条锈病、赤霉病防控工作；市县财政应安排专项经费，加大对统防统治工作的资金支持力度。

相关链接

科学用药 科学防控

□河南省植保站研究员 **吕国强**

小麦条锈病

豫南地区要加大小麦条锈病系统监测和大田普查频次，坚决落实“准确监测，带药侦查，发现一点，控制一片，发现一片，防治全田”的防控策略，及时封锁控制发病中心，当田间平均病叶率达到0.5%~1%时，组织开展大面积应急防控、统防统治和群防群治，并且做到同类区域防治全覆盖，做到应治尽治，压低菌源基数，最大限度延缓病害向中北部麦区传播扩散速度，降低后期大面积流行风险。

中北部麦区要加强病情监测，搞好大田普查，一旦发现，及时扑灭，打点保面、严防大面积流行成灾。

防治药剂：三唑酮、戊唑醇、氟环唑、己唑醇、丙环唑、丙唑·戊唑醇、丙硫菌唑·戊唑醇等。

小麦赤霉病

在科学肥水管理、清沟理墒等农业防控措施基础上，切实做到坚持适期用药和科学用药。

坚持适期用药。豫南常发区，全面落实“见花打药”药剂预防措施，如遇连阴雨、长时间结露等适宜病害流行天气，应在第一次用药后5~7天再次施药，进行第二次防治。其他偶发区，一旦遇适宜病害发生的气候条件，应抓住小麦扬花期，及时用药预防。

坚持科学施药。使用自走式宽幅施药机械、热雾机、机动弥雾机、电动喷雾器、无人机等施药机械，尽量避免使用担架式喷雾机。要尽可能选用小孔径喷头喷雾，添加相应的功能助剂，保证适宜的雾滴大小和药液均匀展布性能。植保无人机尤其是多旋翼无人机作业，应添加沉降剂，施药时要用足药液量（亩药液量应在1升以上），确保防治质量。

防治药剂：豫南等对多菌灵产生抗药性的地区，应选用氯烯菌酯、戊唑醇、丙硫菌唑等药剂及其复配制剂（如丙唑·戊唑醇、氟烯·戊唑醇、丙硫菌唑·戊唑醇等），其他地区也要采取轮换用药等措施，提高防治效果，延缓抗药性产生。农药产品剂型上尽可能选用耐雨水冲刷的超微粉、胶悬剂等。

小麦蚜虫

突出抓好小麦穗期蚜虫防治，一旦百穗蚜量达500头，立即组织统防统治和群防群治，豫北等重发区如果穗期气候条件适宜，蚜虫发生代次增加、繁殖速度加快，呈暴发危害势头时，应适当增加防治次数，确保防治效果，减轻虫害损失。

提倡结合小麦一喷三防，将杀虫剂与杀菌剂、植物生长调节剂及叶面肥等，科学配方、混合喷洒，综合控制白粉病、锈病等多种病虫危害，达到一喷多效。

防治药剂：吡虫啉、呋虫胺、啶虫脒、噻虫嗪、噻虫胺、氟啶虫胺腈、高效氯氟氰菊酯、吡蚜酮等。

农业生产物资供应充足 疫情不会影响春耕备耕

春耕生产会不会受到疫情影响？农业生产物资的运输和供应在疫情影响下是否有保障？日前，国务院联防联控机制召开新闻发布会，介绍人民群众就地过年和春节期间疫情防控有关情况。

会上，农业农村部农村合作经济指导司副司长毛德智介绍，一年之计在于春，立春过后，春耕备耕就将相继开始。华南2月下旬开始早稻浸种育秧，长江流域3月中下旬开始育秧，东北4月上旬开始水稻育秧、5月1日前后玉米大规模播种，目前全国大部分地区处于春耕准备阶段。据调度，农业生产物资总体上供应充足有保障。

一是种子供应总量充足。预计今年玉米可供种量30亿斤，比需求量多8亿斤；水稻可供种量24亿斤，比需求量多5亿斤；大豆可供种量13.5亿斤；马铃薯种薯可供种量112亿斤，都完全能满足用种需求。

二是化肥农药供应总量有保障。预计春耕用肥需求量1760万吨左右，可供应肥料2030万吨，供应总量能够满足需求。其中，氮肥、钾肥供大于需140万吨和100万吨，磷肥供需紧平衡。2020年农药总产量163万吨，可以满足农业生产需要。

三是农机准备到位。截至目前，已累计检修保养拖拉机等机具1100万台，确保春耕机具状态良好。预计春耕可投入大中型拖拉机、耕整机、工厂化育秧设备、高速插秧机、宽幅精量播种机等各类农机具2200万台（套），机具投入充足，能够保障春耕生产需要。

此外，农业农村部门还动员农业专业化社会化服务组织针对疫情中高风险地区人员流动受限、农民下地耕种可能不便的情况，将采取生产托管等方式，为农民群众代耕代种，确保地不撂荒、不误农时。

毛德智说，下一步，农业农村部将配合交通运输等部门，全力以赴做好种子、化肥、农药等春耕生产物资的运输保障工作，督促各地加强春季农业生产物资运输需求对接，及时制订工作方案，对于疫情中高风险地区采取针对性的保障措施，实施“点对点”的支持，一事一处理，确保农业生产物资不因运输问题影响供给。 （**杨绪军 李祺瑶**）

地市动态

西峡县 培养2000余名实用人才

“听了你们的讲解，我掌握了菌棒灭菌发酵技术，对提高香菇质量和产量更有信心了！”日前，在西峡县军马河镇孙门村香菇标准化基地，脱贫户张来发由衷地向西峡县食用菌栽培技术服务小分队表示感谢。

眼下，正值袋料香菇种植的季节，西峡县食用菌栽培技术服务小分队深入该县15个香菇主产乡镇、117个香菇生产重点村，手把手指导种植技术，一对一解答疑难问题，从配料比例、菌棒制作、高温灭菌、点菌发酵、刺孔管理、出菇管理和采收分拣等关键环节对菇农进行指导。

乡村要振兴，产业是基础。该县依托产业优势，从河南省农科院西峡分院、北京市农林科学院西峡食用菌科研中心、西峡县食用菌研究所、西峡县猕猴桃研究所选派农业技术人才，深入开展猕猴桃、香菇、山茱萸特色产业科技推广、技术指导、项目攻关等服务。

截至目前，已培养食用菌、猕猴桃、中药材等农业实用人才2000余人，指导升级、调整产业项目80多个，争取科技扶持资金600多万元，帮助5000多名贫困群众实现了脱贫摘帽。山茱萸、猕猴桃、香菇等荣获“中国地理标志产品”，跻身国家生态原产地保护产品行列。

（**封德 庞伟英**）

内黄县 高素质农民培训重实效

为构建高素质农民队伍，推动农业转型升级和高质量发展，近日，内黄县举办了高素质农民培训班，50余名家庭农场、农民专业合作社、农业社会化服务组织、小微农企等新型农业经营主体负责人参加培训。

“未来的农业是智慧农业，传统的生产方式跟不上时代发展步伐。我从事农机操作将近30年了，但通过这几天的培训还是觉得收获不小。”听完专家讲课，献义农机专业合作社负责人尹献义颇有感触。

“这次培训邀请了河南农业大学、河南科技大学等科研院校的专家授课，重点讲授农产品质量安全、品牌建设、农机操作、智慧农业及电商销售等内容，让更多先进的农科成果在生产经营上得到有效应用。”内黄县农业农村局有关负责人说。

刘利永是内黄县利红种植专业合作社负责人。为了进一步提升产品品质，打造自己的品牌，刘利永这次主动报名参加了县里的培训班。她每天上课第一个赶到教室，坐在最前排，专心听，认真做笔记，很快就掌握了很多新型实用技术和理论要领。

近年来，该县在认真总结历年农民培训经验的基础上，狠抓高素质农民教育培训，不断提升农民综合素质，发展壮大适应现代农业要求的高素质农民队伍，为乡村振兴提供人力保障和智力支撑。 （**贾利超**）

信息速览

▶2月3日，中国农业科学院举行“科技创新引领耕地保护与利用”新闻发布会。当前，我国耕地保护与利用工作面临诸多挑战，中国农科院将加快建设国家耕地质量科学研究中心重大科技平台，推动全国农田建设综合监测监管系统业务运行，围绕东北黑土、南方红黄壤、北方旱地等“三块地”深入开展科技攻关，开展土壤培肥与地力提升重大科技攻关，为国家耕地保护提供科技支撑。

▶2月2日，农业农村部召开全国春季田管暨春耕备耕工作视频会议。会议强调，要抓好田间管理，动员农民及早下田，适时开展肥水管理，组织专家和技术人员开展技术指导服务，推动关键措施落实到田。备足春耕生产物资，确保种子、化肥、农药等农资及时到村到店到户。

▶2月1日，中华全国供销合作总社下发了《关于全力做好2021年春耕农资供应工作的通知》。强调各地供销合作社要增强大局意识，迅速行动起来，从机构到人员全面部署到位，确保农资供应数量充足、价格稳定、服务到位，确保春耕不误农时，在关键时刻肩负起靠得住、冲得上、打得赢的国家队主力军责任。

▶近日，农业农村部乡村产业发展司制定印发《2021年乡村产业工作要点》，文件强调，要纵向拓展农业增值增效空间，横向拓展农业功能价值，打造农业全产业链。提出“2021年，创建一批全国农村一二三产业融合发展先导区”。

▶近日，农业农村部发布《农村土地经营权流转管理办法》，自2021年3月1日起施行。新《办法》出台是为了进一步规范农村土地经营权流转行为，为保护广大承包农户和各类新型农业经营主体的合法权益提供更有力的制度保障。

▶尿素市场短暂调整后继续迎头向上，预计在2月26日前后，部分地区开始追施小麦返青肥，届时春季需求将陆续启动，尿素市场仍将高位盘整运行。磷肥方面，一铵企业库存低位，货源依旧紧张，行情提振；二铵市场总体供应偏紧，企业预收待发订单充裕，价格仍将保持高位坚挺运行。钾肥市场以稳中整理为主，货源供应紧张，后期有调涨预期。复合肥市场需求较弱，但原料支撑强劲，目前处于高位运行态势，预计后市稳定运行为主。 （**本报综合**）

春日“莓”好

2月7日，在安阳县白璧镇西裴村温室大棚里，游客正在采摘草莓。春节临近，该村种植的“画王”“牛奶”等品种草莓迎来销售旺季，来采摘、观光的游客络绎不绝，促进了乡村旅游业的发展，吸纳了村民在家门口就业。该基地还把种植技术传授给当地群众，让他们通过种植草莓鼓起腰包走上致富路。 **毕兴世** 摄

一棵老梨树 两年受照顾

“质”“量”双升展现新技术魅力

□本报记者 **董豪杰**

一棵生长多年的老梨树，为何受到农业专家的特殊“照顾”？河南省农科院专家在田间地头开课，连续两年在同一个果园示范梨树修剪新技术，通过横向对比和纵向对比，让梨农直观感受新技术带来品质产量双提升的魅力。

近日，三门峡市陕州区张湾乡红旗村的一片梨园里热闹非凡，国家梨产业技术体系郑州试验站站长、省农科院园艺所副所长王东升研究员被村民团团围住，这是当地梨农难得的学习机会。

红旗村梨农赵相明听得认真，他介绍，与当地很多村民一样，近几年他种植西洋梨带来了收入快速增长，但问题也随之而来：由于缺少相关技术，梨树树体越长越大，田间操作费时费力，收成却难以进一步提升。“产量还不是最主要的，关键是这样的老树、这样的模式，品质提升有点难。”赵相明说。

省农科院在当地开展“四优四化”科技支撑行动正是要解决这一问题，这也是王东升团队连续两年修剪同一个果园的原因——让梨农通过学习，采用轻简化栽培技术，改造提升果园。

“果实生长，光照是关键，树体较大但枝条分布不合理，就容易导致郁蔽，阻碍结果和生长。不同树龄、不同生长期、不同长势的树，修剪方法不同，要因势利导。”王东升一边修剪一边介绍，“去年我们就对这棵树进行了修剪，为它‘开天窗’，防止生长季遮挡下部光照，今年继续进行修剪。”

连续修剪同一个果园，给当地梨农带来什么？三门峡市园艺站站长李明雷介绍，近年来当地红梨种植面积迅速扩大，三门峡市根据产业现状确定了“建基地、重管理、扶组织、创名牌”的发展思路，其关键就是发挥科技力量。省农科院园艺所专家多年来深入田间地头开展技术指导，正是梨农优化品种结构、提升栽培技术、提高产品品质的关键，也是当地提高西洋梨产业化水平的重要支撑。

除现场示范外，王东升团队还邀请国家梨产业技术体系专家进行技术培训，从品种选择、栽培管理、病虫害防治、水肥一体化等方面，让梨农学会用到新技术，提高种植效益，助力当地梨产业转型升级。

2月3日，禹州市磨街乡刘门村村民给柿树修剪整枝。春日是果树管理的关键时期，刘门村果农积极进行果树修剪，为全年丰产丰收打下基础。刘门村是禹州市西部的深山村，近年来，该村积极实施农业结构转型，带领群众发展生态柿子种植，闯出了一条集柿子采摘、农家休闲、山村旅游于一体的致富路。 **牛书培** 摄