

湖北：全力提升流域水旱灾害防御能力

本报讯(农民日报·中国农网记者 乐明凯)日前,湖北举行全省防汛抗旱工作电视电话会议。湖北省委副书记、省防汛抗旱指挥部指挥长王蒙徽主持会议并强调,要把思想和行动统一到习近平总书记关于防汛抗旱工作的重要指示批示精神和党中央决策部署上来,坚持人民至上、生命至上,强化底线思维、极限思维,扎实做好防汛抗旱工作,确保人民群众生命财产安全和社会大局稳定。

会议指出,水旱灾害防治历来是湖北“天大的事”。要立足“水”这个湖北最大的特点和省情,从政治和全局的高度抓好防汛抗旱各项工作,全力保障荆楚

江河安澜、社会安宁、人民安康。要清醒认识今年防汛抗旱形势的严峻性、复杂性、立足防大汛、抗大旱、抢大险、救大灾,有效防范化解重特大水旱灾害风险。

会议强调,湖北要坚持全省“一盘棋”,健全完善机制,抓好防汛抗旱各项工作。深化应急联动机制,强化联合指挥、联合会商、联合值守、联合处置,形成上下协同、横向联动的合力。完善灾害预警和响应机制,落实人员紧急转移避险措施,最大限度减少灾害损失。健全协调调度机制,构建扁平高效的指挥网络,确保指挥果敢迅速、运转高效有序,执行坚决有力。

会议强调,要压紧压实防汛抗旱工

作责任,做到守土有责、守土负责、守土尽责。湖北各级党政主要负责同志要在岗在位、靠前指挥,深入一线发现问题、解决问题,第一时间处置灾情险情。各级防汛抗旱指挥部及办公室要加强组织协调、指导监督,各有关单位要密切配合、协同发力,确保责任不缺位、任务不落空、工作不断链。要严明工作纪律,加强纪律监督,绝不允许有令不行、有禁不止,绝不允许知险不报、瞒报、迟报,绝不允许擅离职守、空岗脱岗,以铁的纪律保证防汛抗旱各项任务落实到位。

会议强调,要坚持长短结合,加强系统治理,提升流域水旱灾害防御能力。

一要坚持“点”“线”“面”相结合。全面落实流域综合治理和统筹发展规划,细化流域治理单元,落实安全管控负面清单。紧盯风险易发的重点地区、重点河库、重点工程,强化防控措施,确保“点”上全面过硬、“线”上持续巩固、“面”上持续稳定。二要坚持打基础、补短板、利长远相结合。坚持问题导向,抓紧补齐未达标堤防、病险水库、城市渍涝等短板弱项。推进江河湖库水系连通,加快构建“荆楚安澜”现代水网。三要坚持人防、技防和工程防相结合。人要到位、技要管用,常态化落实风险隐患排查制度,构建群防群治体系。

黑龙江：当好国家粮食安全“压舱石”

本报讯(农民日报·中国农网记者 王子涵)近日,国务院新闻办公室举行“推动高质量发展”系列主题新闻发布会,围绕“牢牢把握在国家发展大局中的战略定位 奋力开创黑龙江高质量发展持续振兴新局面”作介绍。黑龙江省委副书记、省长梁惠玲在会上表示,要坚决当好国家粮食安全“压舱石”。黑龙江地处世界三大黑土带之一,耕地面积

2.58亿亩,位居全国第一。坚持多种粮、种好粮,深入实施千万吨粮食增产计划,主攻大面积提升粮食单产,提高粮食综合生产能力。

梁惠玲表示,要紧紧扭住高质量发展这个首要任务,建好建强“三基地一屏障一高地”,即国家重要商品粮生产基地、重型装备制造生产基地、重要能源及原材料基地、北方生态安全屏障、

向北开放新高地,切实维护国家国防安全、粮食安全、生态安全、能源安全、产业安全。

2023年,黑龙江粮食产量为1557.6亿斤,占全国11.2%,总产量、商品量、调出量均居全国首位。黑龙江以发展现代化大农业为主攻方向,统筹发展科技农业、绿色农业、质量农业、品牌农业,建设现代农业大基地大企业大

产业,高标准农田和绿色有机食品认证面积、农作物综合机械化率均为全国第一。

在增进民生福祉方面,2023年,黑龙江有效应对局地洪涝灾害,加力推进灾后恢复重建,较短时间恢复灾区生产生活秩序,让受灾群众住上了“暖屋子”“安全房”。实施棚户区、老旧小区、农村危房改造,惠及群众近百万人。

防控亟须提高四大能力

全国农田杂草防治面积超十八亿亩次

本报讯(农民日报·中国农网记者 李浩)日前,全国农业技术推广服务中心在河南省驻马店市召开2024年全国农田杂草治理推进会。会议观摩了麦田恶性杂草多花黑麦草治理技术示范现场,邀请行业专家就草害绿色防控、生物育种产业化、大豆玉米复合种植、抗性杂草治理等热点问题作专题报告,交流了各地农田杂草防治工作成效与经验,部署了今后农田杂草治理重点工作。

会议认为,农田杂草是影响农作物产量的重要有害生物,对农业生产构成严重威胁。近年来,在全国各级植保机构共同努力下,我国农田杂草危害得到有效控制,初步形成了以化学防治为主体,辅助农业防治、物理防治以及生态调控相结合的综合治理技术模式。2023年全国农田杂草防治面积为18.1亿亩次,其中水稻、小麦、玉米田杂草防治面积接近100%,挽回粮食产量损失961亿斤,总体危害损失控制在5%以内,为保障国家粮食安全作出重要贡献。

与会专家表示,我国农田杂草分布广、种类多、抗性重,防治工作面临巨大挑战。中国工程院院士、湖南省农业科学院党委书记柏连阳建议,开展绿色精准控草技术研发,加大绿色控草新产品新技术示范推广,努力实现农田杂草治理“安全、经济、高效、可持续控制”的目标。农业农村部农药检定所高级农艺师张楠介绍,为满足农业绿色生产的需求,除草剂使用品种结构不断优化,一批自主研发的新型作用机理除草剂得到应用。全国农技中心药械处副处长张帅介绍,初步构建“土壤封闭+”防治技术模式。中国农业科学院植物保护研究所研究员崔海兰和湖南农业大学教授潘浪建议,要加大杂草抗性机理、田间进化规律与减灾机制等研究,开展生物、生态、物理、机械等综合控草技术集成示范,重点推广土壤封闭和封杀一体除草技术,降低茎叶处理除草剂的除草压力。

会议提出,在“十四五”时期,各级植保机构要重点提高四大能力。一是提高监测预警能力。定期开展农田杂草普查和群落结构调查,摸清群落演替规律,科学评估杂草抗性风险,为杂草科学防治提供依据。二是提高减药治草能力。筛选高效环保型除草剂及其配套使用技术,重点推广土壤封闭和苗后早期封杀结合的除草技术,减少化学除草剂使用强度。三是提高绿色控草能力。更新农田杂草防治理念,探索火焰除草、激光除草等新技术应用,因地制宜推广深翻控草、覆盖控草等绿色控草技术,逐步提高绿色控草技术覆盖率。四是提高安全用药能力。组织开展多层次、多形式的除草剂科学安全使用技术培训,指导种植大户、新型农业经营者掌握新型除草剂使用技术。

中国农村合作经济管理学会组织赴京郊乡村调研——探究生态涵养与产业发展的同向路径

本报讯(农民日报·中国农网记者 李飞)4月26日至27日,中国农村合作经济管理学会组织三农领域专家学者在北京市密云区溪翁庄镇开展调研,并聚焦生态涵养区如何学习运用好“千万工程”经验,推进乡村全面振兴等主题进行研讨。

溪翁庄镇紧邻密云水库,地处首都水源保护核心区,生态涵养任务重,乡村产业发展约束多,社会治理面临的情况复杂。一个时期以来,该镇几易产业、数次转型,最终探索出“保水护山、文旅兴业、强村富民”协调并进的新路子。溪翁庄镇党委书记蓝天表示,当前溪翁庄正凝聚多方力量,着力打造“绿化美化清洁化、宜居宜业宜游”的乡村振兴示范片区。作为专注于农业经营和农村经济体制研究的机构,中国农村合作经济管理学会着眼于推动学习运用“千万工程”经验,选树典型引领同类地区推进乡村振兴,组织深入溪翁庄镇的水库移民村、樱桃种植园、特色旅游项目等,实地调研乡村产业和建设情况。

研讨期间,专家一致认为生态涵养区应注重有为政府和有效市场相结合,在守好生态屏障、维护“三区三线”划定成果严肃性的基础上,坚持走产业生态

化、生态产业化之路,更好统筹新型城镇化和乡村全面振兴。乡村产业发展方面,专家指出应按照“做好‘土特产’这篇大文章”的要求,深挖乡土资源,把准产品特色,延长做强产业链条,特别是在产业约束较多、空间规模有限的生态涵养区,尤其应该突出一个“精”字,精准定位,打精致牌,塑造精品,通过产品形象创新、产业气质涵养、文化神韵赋能等措施,提升产业附加值和竞争力。乡村建设方面,专家建议生态涵养区宜用好天然生态优势,持续提升农村人居环境整治水平,将乡村建设与休闲旅游有机结合,让和美乡村串点成线,同步打造宜居田园组团和精品旅游线路。同时,还应特别注重深化新时代农村改革,发展新型集体经济,千方百计提高农民收入。

“总而言之,生态涵养区推进乡村全面振兴,根本上还是要吃透‘千万工程’精髓要义和‘两山’理论深刻内涵,因地制宜地把产业发展好,把乡村建设好,把绿水青山守护好。”中国农村合作经济管理学会理事长毕美家说。

调研期间,4位三农领域专家受聘为溪翁庄镇乡村振兴特聘顾问。

河南：织牢防护网 夏粮有保障

(上接第一版)

农谚道,“小麦赤霉不防,一季白忙。”为抢抓小麦重大病虫害最佳防控窗口期,河南各地严防严控,组织农技专家深入田间地头,指导农户做好小麦德期管理,力争夺秒加快喷防进度。“为此,我们县筹措资金1000多万元,对全县84万亩小麦开展大规模植保飞防作业,并成立技术指导组,分赴各乡镇指导督导小麦‘一喷三防’及重大病虫害监测防控工作,实现对全县小麦统防统治全覆盖。”淮滨县农业农村局高级农艺师王振旭介绍。

4月20日,在周口市沈丘县周营镇黄孟营村的一处优质小麦高产示范基地,种粮大户王春生站在地头,颇为兴奋:“说句心里话,现在党委、政府想得真周到,统一组织无人机飞防,为我们种的300多亩麦田免费打药,不但解决了我们的一大难题,更重要的是增添了丰收底气!”

几天前,周营镇抓住有利时机,针对小麦重大病虫害全力开展“统防统治+群防群治”,成立了以“镇直包村干部+村党支部书记”为成员的统防统治工作专班,在“飞防作业期间做到‘人盯机’,确保机防服务组织所用农药名称类型、药剂含量、登记作物、防治对象一致,用了3天时间便对全镇小麦防控一遍,遏制了小麦病虫害,筑牢了夏粮丰收之基。”

4月22日,在商丘市睢县董店街道刘楼村麦田里,商丘市派科技特派员、睢县农技推广站站长、农业技术推广研究员王玉围绕小麦抽穗扬花期病虫害防治、水肥管理等方面在场的农户详细讲解,并给大家发放了“小麦赤霉病的识别与预防技术”明白纸。

技术“大餐”到田间 丰收背后有“粮”方

(上接第一版)

“玉米单产提升重点选育推广耐密植、抗倒伏、宜机收高产品种,大力推广高性能播种机提高播种质量,并主推密植精准调控高产技术。这项技术是针对目前我国玉米种植密度偏低、生产管理粗放、水肥利用率低和玉米生产逆境频发等问题而研发的综合解决方案。”农业农村部玉米单产提升工程专家指导组组长李少昆介绍。

素有“兵团粮仓”美誉的新疆奇台农场,依托农业科技示范展示基地,长期与中国农业科学院合作开展玉米密植高产栽培理论,形成了玉米密植高产精准调控、机械收获与全程机械化技术模式及玉米高产研究与推广的“奇台模式”,农场曾5次创造全国玉米高产纪录。

良种配套良法,是实现高产高效的必由之路。将先进的农业科技成果转化为实际生产力,则离不开农业科技示范推广工作的深入开展。

“我们建立了主导品种和主推技术遴选发布机制,围绕技术链条构建起‘省级专家团队+县市推广部门+农技人员+示范主体+辐射户’的推广模式,围绕产业发展链条,集成成熟种养模式,突出产业增效、农民增收、生态增绿,落实到适宜县市。在县级层面,我们要求每项主推技术都落到科技示范展示基地或者示范主体,每个基地或者主体都有一名农技人员对口服务,确保农业主推技术进村入户到田。”湖北省农业乡村科教科与人才处处长柯枫英介绍。

围绕实施粮油作物大面积单产提升行动,山东不断加大主导品种和主推技术遴选力度,深入开展农业重大技术协同推广计划,以现代农业产业技术体系、基层农技推广体系和农民教育培训体系为依托,组织农业专家、农技人员等开展示范展示、推广培训、宣传指导和技术服务。禹城市还成立了11个技术指导组和“禹城市小麦产业技术服务部”,搭建线上线下服务模式,全方位、多频次向农户提供科学指导服务,确保良种良法真正

“落地生根”。

科学减损,守护一粒一粟

防灾就是增产,减损就是增粮。要“把中国人的饭碗牢牢端在自己手中”,必须坚持开源与节流并重,增产与减损并行。

油菜是我国第一大油料作物,占国产油料作物产量的半壁江山,在保障食用油供给安全中占据核心地位。然而,油菜因果实成熟度不一致,机收时容易造成裂角落粒,油菜籽联合收获损失率大是制约油菜生产提质增效的瓶颈问题之一。

眼下,各油菜主产区已陆续开始收割。在湖北省荆门市沙洋县毛李镇,当地大力推广的“分段式”机收,让油菜收割减损增效。

“合作社采用稻再油种植模式,去年,头茬水稻亩产600公斤,两茬再生稻亩产400公斤,实现了‘吨粮田’;采用早熟品种机械收获油菜,亩产达到216公斤,实现了粮油兼丰。”沙洋县毛李镇铁牛农机专业合作社理事长万云东说。

为了无缝衔接再生稻季机械化育插秧,万云东购置了油菜割晒台、油菜捡拾台,配套已有联合收获机底盘,一机多用,分段收获,提前抢抓早晴茬,预计5月初便能完成在田油菜收获,既解决了高产大植株移栽油菜高效割晒铺放和低损捡拾难题,又提高了机具利用率,与油菜联合收获相比,减损增效80-90%/亩。

据悉,油菜机械化高效低损收获的关键在于三个方面,一是把握好油菜适收期,二是选用专用油菜籽联合收获机,三是合理规划采用分段收获。多年来,农业农村部门农业机械化总站持续跟踪油菜机械化高效低损收获技术,开展不同种植方式条件下油菜联合收获、分段收获作业效果综合测评,总结出适应不同需求的油菜高效低损机收方式,推动先进适用机具加快部署到生产一线。

随着全球气候变暖,极端天气高发,频发成为农业生产必须面对的现实问题。黄淮海地区是我国夏玉米主产区,在夏玉米生长过程中干旱、高温、阴雨、寡照、渍涝等

非生物逆境常有发生。在山东德州市临邑县“吨半粮”核心区,全国人大代表、“全国粮食生产大户”魏德东告诉记者:“以前这里一下大雨就涝,涝得早了影响生产,涝得晚了影响收获,让人着急。”

为了解决这一难题,山东省农业技术推广中心联合山东农业大学、中国农业科学院制定了夏玉米全生育期逆境防御高产栽培技术。“通过耐高温和高产品种搭配,降低了花期高温、干旱和寡照可能造成的花期不遇的风险。”山东省泰安市农业技术推广中心农技推广站站长殷伟介绍,“在这一时期,高温干旱时我们指导农户采用微喷、滴灌、喷灌等方式降低田间湿度,阴雨寡照后补充叶面肥、寡糖等生长调节剂,尽快恢复生长,提高光合效率。还配合无人机机动等措施,辅助授粉,增加穗粒数,提高结实率,防止花粒,通过这几年的生产实际来看,效果明显。”

机艺融合,促进提质增效

每年国庆假期,四川省农业科学院的汤永禄博士都会带着团队成员在田间忙着测试各种播种机新机型,以便到10月底小麦正式开播时为农户提供新的选择。在农业农村部现代农业产业技术体系的持续资助下,汤永禄团队基于播种机设计创新和农艺优化创新而成的稻茬小麦免耕带旋播种技术已连续4年入选全国农业主推技术。

“过去一到播种期我们就愁眉苦脸的,试过很多种机器,都达不到播好、长好的目标。”来自四川梓潼县佳裕家农场场主古国红说。2018年,他在自己的1000亩稻茬小麦地上尝试了湿田免耕条播技术,播种环节每亩节约成本60元以上,节约种子10斤。到了冬干春旱时期,保墒能力显著增强,土壤湿度比旋耕麦田高出10%以上,小麦后期长势明显,产量提升了40至60公斤。

“相较于以前使用的翻耕一次再进行小麦播种的方式,免耕带旋播种技术播种模式灵活,播种质量高,肥料利用率高,病害更轻,增产显著。”河南淮滨县种粮大户王汇宏

介绍,“我可能是河南最先引进使用这项技术的农户,刚开始也抱着试试看的心态,没想到第1年就取得了不错的效果。”

近几年,全国农技推广中心和稻茬麦区各级推广部门加大示范推广力度,先后在四川、湖北、河南、江苏、安徽等省市设立规模化示范片,召开现场观摩研讨会,让越来越多的农户认识和掌握免耕播种新技术。目前,年推广面积已达500万亩以上,累计推广面积超3000万亩,实现增粮10亿斤以上,节本增效30亿元以上。

如今,越来越多农业科技成果从“实验室”走向“田间地头”。科技特派员制度、“科技小院”模式等多样化的农技推广服务模式成为农业科技成果转化和现代农业建设的重要推动力。

为了畅通农业技术咨询通道,实现专家和农民有效对接,北京市农林科学院数据科学与农业经济研究所构建了农业AI大模型人机融合问答系统及机器人系统平台——“农科小智”。

“农科小智”智能咨询机器人,通过“系统自动问答+专家人工解答”的模式,为农业用户提供常见问题语音对话问答、难点问题专家指导等绿色通道服务,帮助农民解决“种什么、怎么种、去问谁”等最关心的问题。

“院校合作好处多,‘农科小智’到我家,科技创新记心窝,服务农民乐呵呵。”这是北京益农缘生态农业专业合作社负责人在微信朋友圈称赞“农科小智”农业智能咨询机器人。北京市农林科学院派驻平谷区峪口镇的科技书记杜洪艳说:“农民可以随时向‘农科小智’提问,及时解决了产前、产中、产后的各类问题,体验和得到了‘农科小智’24小时贴心服务。为农业生产发展提供科技资源支撑,让科技‘慧’农更惠农。”

目前该技术已在北京80多个园区、基地和专业村应用,同时在全国十多个省市得到推广,解决农业生产实际问题2万多个,提供技术咨询及专家指导600多万人次,使科技服务直接对接农业生产需求,缓解了农业专家供需矛盾。



周光胜 摄
(来源:大国三农)