

打造全国科技创新高地

植物疫苗为小麦提供绿色“护盾”

湖北日报全媒记者 韩晓玲 通讯员 蒋朝常

风吹麦浪,金穗飘香。

5月9日,华中农业大学、湖北洪山实验室在襄阳举行“植物疫苗促进小麦抗病增产、提质增效绿色技术”田间示范观摩会。与会人员走进襄州区双沟镇、黄集镇的小麦进行观摩,对植物疫苗促进小麦抗病增产的效果有了直观的感受。

此前,于去年10月举行的田间示范观摩会表明,植物疫苗能有效诱导水稻防病抗病、增产增效。

14年来,华中农业大学姜道宏教授团队潜心研制植物疫苗,开发的系列微生物菌剂助力油菜、水稻、小麦等作物抗病、增产,提质、增效。

田间应用效果“肉眼可见”

广袤的麦田里,已开始涌动金黄的麦浪。包括中国工程院院士康振生、柏连阳、张献龙在内的多位专家学者,来到田间仔细观察小麦长势。

湖北日报全媒记者看到,施用过植物疫苗的小麦和对照组的小麦相比,长势更为喜人,麦苗茁壮、麦穗繁密。

“经过植物疫苗处理的小麦,长得更高更壮,单穗的麦粒数更多。使用植物疫苗,成本并不比农药高,而且对环境友好。”姜道宏教授说,植物疫苗能激活小麦的免疫力。小麦对多种病害有了强抵抗力,就能长得更好,有助于提高产量、增加效益。

襄阳市农科院、襄阳市植保站、襄州区农技中心的专家,以及当地企业代表、种植大户,也介绍了相关情况。

襄阳是我省最大的小麦主产区,小麦种植面积约540万亩。植物疫苗在该市的田间试验已见成效。从去年起,襄州区开展万亩小麦田间试验示范。

“我们示范种植小麦1470亩。与未使用疫苗拌种的田块对照,赤霉病的发病率明显较低,几乎看不到多少病穗,而且麦穗看起来更饱满。”湖北绿神农业科技有限公司总经理白建峰欣喜地说,今年的小麦丰收已成定局。

“快、齐、壮、绿”,襄阳市植保站站长白桂萍这样评价小麦使用植物疫苗后的效果。

为“良种”探寻“良护”方案

在襄州区双沟镇陶岗村,研究人员调查发现,与对照组相比,襄麦25、扬麦33在使用植物疫苗拌种后,小麦赤霉病发病率、病情指数均显著降低,单穗麦粒显著增多。

据了解,利用植物疫苗处理小麦种子,植株生产旺盛,可以有效防控小麦锈病、赤霉病和茎基腐病等,实现防病增产。田间试验结果表明,植物疫苗能显著提高小麦产量。

这些年,姜道宏团队一直致力于植物抗病研究。2010年,他们在湖南益阳大通湖

油菜病株上成功分离了无致病力的核盘菌菌株DT-8。以此为发端,开始研发系列植物疫苗。

“植物疫苗的概念,是从人用疫苗和动物疫苗的概念‘挪移’过来的。”姜道宏说,人体疫苗注射到体内能产生抗体,从而防病。能否借鉴这一思路,为农作物“接种”植物疫苗,成为他带领团队潜心研究的课题。

姜道宏通俗地解释,作物的“一生”“一身”均会被多种病原物感染。国内外微生物源农药的开发利用远远不能满足生产需求,有益微生物的发掘与利用需要有新视角、新理论和新技术。“病原真菌是‘敌人’,真菌病毒是‘敌人’的‘敌人’,不就是人类的‘朋友’了吗?”

姜道宏团队研究发现,DT-8菌株携带了一种真菌病毒SsHADV-1,该病毒不仅可以使核盘菌丧失致病能力,不会破坏植物,而且可以把它转化为促进油菜、水稻、小麦等作物生长和抗病的有益内生真菌。于是,他们利用DT-8菌株创制植物疫苗,希望为“良种”提供“良护”。

姜道宏认为,植物疫苗技术可实现“双减”(减化学农药、减化肥)和“两增”(增健康、增效益)。

让创新成果转化为新质生产力

当天,省内外专家学者围绕植物疫苗技术进行深入研讨,并对下一步发展方向提出

建议。

专家学者认为,由真菌病毒介导的植物疫苗概念原创性强,该技术绿色有效,产品应用在小麦生产上田间抗病、增产效果显著,为我国作物病害绿色防控提供了新理论、新技术和新产品。

康振生院士说,在绿色发展的大趋势下,植物疫苗技术具有创新性,对于减少农药的使用、农业增效、绿色防控是一个非常好的发展方向。下一步,要继续研究其抗病增产的机理。期待企业积极参与,助推该成果不断走向大地,发展新质生产力。

张献龙院士认为,植物疫苗概念新、效果好、模式佳、易操作、潜力大。应进一步加强基础研究和应用研究,以更加轻简的“傻瓜型”技术,让老百姓用得上、用得好,赋能乡村振兴。

专家们提出,通过植物疫苗实现多病同治,助力化肥农药减量,实现增产提质、绿色高效,为保障粮食安全、种业安全提供绿色“护盾”。政产学研共同努力,让创新成果加快转化为新质生产力。

姜道宏团队与湖北丰源粮油集团共建专家工作站,开展植物疫苗技术示范应用。对此,该集团董事长党长英表示很期待:“我们要向科技创新要活力,让科技创新资源形成新质生产力,不断承接高校的科研成果转化,积极培育高质量发展新动能,走出一条科技创新引领产业发展的路径。”

全省“民法典宣传月”暨“法律进企业、进商会”活动启动

湖北日报讯(记者李婷、通讯员董亦男、胡圆圆)5月14日,由省司法厅、省工商联、省普法办主办,荆楚网(湖北日报网)承办的“典”亮企业 护法发展——2024年湖北省“民法典宣传月”暨“法律进企业、进商会”活动启动仪式在湖北新丝绸之路国际交流合作促进会所在地湖北长江电气有限公司举行。

今年5月是第四个“民法典宣传月”。为贯彻落实习近平总书记关于“法治是最好的营商环境”重要论述,省司法厅、省普法办聚焦优化营商环境,针对市场主体和人民群众“急难愁盼”问题,在全省组织实施为期一个月的民法典集中宣传活动。

省司法厅主要负责人表示,省司法厅以民营企业法治需求为导向,通过“荆楚普法课堂”、优化法治化营商环境普法优秀案例征集等活动,有针对性地为民营企业提供多元化、多层次、多类型的法治宣传教育服务;结合实施公民法治素养提升行动,加强对领导干部的法治宣传教育,落实“谁执法谁普法”责任制,促进严格规范公正文明执法;着力加大个性化音视频普法内容的供给,综合运用传统媒体和新媒体平台,将民法典学习宣传融入各项基层依法治理活动,以良法促进善治,推动基层社会既充满活力又和谐有序。

为了常态化开展好“公共法律服务进园区进企业优化营商环境”活动,省司法厅、省普法办与省工商联在湖北新丝绸之路国际交流合作促进会设立了“依法治企联系点”,并现场为“依法治企联系点”揭牌。据悉,“民法典宣传月”期间,省司法厅、省普法办将在全省启动优化法治化营商环境普法优秀案例征集活动。

聚焦绿色能源、减碳降耗 湖北形成“电碳”品牌体系

湖北日报讯(记者彭一苇、通讯员甘依依、何伶俐)5月9日,国网湖北电力品牌开放日活动在国网湖北电力研究院举行。本次活动以“‘碳’路先锋 ‘电’亮未来”为主题,邀请企业代表、高校学生等50多人近距离感受电力领域节能降碳技术的发展。

随着“双碳”深入日常生活的方方面面,近年来,国网湖北电力全力提升节能降碳技术水平,加强企业自身碳管理,积极服务能源低碳转型和经济社会绿色发展。在开放日上,企业代表、高校学生还现场参观了碳含量检测流程、碳排放监测、碳计量与碳核查、新型碳捕集等技术,以及六氟化硫回收率测量仪、压缩空气储能仿真系统等低碳装置。

在交流互动环节,国网湖北电力集中展示了一批节能降碳成果,其中一些已经实际应用,并产生了良好的环境效益,初步形成了具有湖北特色,国内领先的“电碳”品牌体系。

国网湖北电力持续攻关“双碳”、农村能源革命和新型电力系统前沿技术,打造世界首个100%新能源供电的县级电力系统示范工程;在省市场监督管理局指导下,全力建设全国首个电力碳计量与碳核查一体化服务平台。湖北方源电力科学有限公司与江陵电厂等多家发电企业签署合作协议,共同推进湖北省电力碳计量工作。国网湖北经研院牵头申报全国首个基于电力需求响应的电力碳普惠方法学,并联合湖北省碳排放权交易中心、武汉碳普惠管理有限公司等专业机构,全方位挖掘电力减碳潜力、打造电力减碳服务生态圈。国网湖北电力营销中心支撑国网公司完成电力系统碳计量技术攻关,助力构建电力系统碳计量基础网络架构,实现电力碳排放可靠溯源。国网湖北电力实施的“绿色航运岸电系统”项目,至今已实现全省主要经营性码头岸电设施全覆盖。去年,该项目获得世界绿色设计组织颁发的2023年“绿色设计国际大奖”。

大老岭保护区发现珙桐古树群

湖北日报讯(记者汪洲前、通讯员田风雷、谭艳)近日,湖北大老岭国家级自然保护区工作人员在森林资源巡护过程中发现了一处珙桐古树群。经调查,珙桐古树群位于保护区的原始森林区域,周边伴生着白辛树,均为自然分布。初步统计,古树有近30株,其中20余株胸径超过30厘米,最大的古树胸径超过50厘米。

珙桐是蓝果树科珙桐属落叶乔木,为中国特有的单属植物,起源古老,是约1000万年前新生代第三纪留下的孑遗植物,有“植物活化石”“植物界的大熊猫”之称,被列为国家一级重点保护植物。珙桐又被称为“鸽子树”,因其花和特殊苞片组合,在远处看似一只只白鸽栖息于树梢而得名。

位于宜昌的大老岭保护区是大巴山脉生物多样性保护体系的战略节点,是武陵山脉与大巴山脉生物多样性联系的桥梁,野生动植物资源十分丰富。保护区管理局相关负责人表示,下一步,将有序开展珙桐古树群专项调查,优化古树保护措施,守护好珍贵的“绿色遗产”。

襄阳税务：“说理式”执法助力税企共赢

“税务部门执法又普法,问题诉求也顺利得到解决。”5月8日,襄阳泽东化工集团负责人赵俊华向税务稽查干部连声道谢。

近日,国家税务总局襄阳市税务局第三稽查局对该企业进行稽查时发现,该企业取得专项用途的财政性资金作为不征税收入处理,已按照相关税收政策要求进行了单独核算,但对其所形成资产的折旧在计算企业所得税时尚未进行调整。

检查人员就专项用途财政性资金的涉税政策向企业进行讲解,并提醒对其所形成的资产折旧在计算企业所得税时应及时进行调整;同时,检查人员对调整后应注意的事项进行风险提示。检查人员的政策说理、释难解惑,帮助企业有效化解了后期可能遇到的税收风险。

近年来,襄阳市税务局第三稽查局围绕“精确执法、精细服务、精准监管、精诚共治”,将“释法明理、法理相融”的执法理念贯穿稽查案件查办的全过程,各环节,遵循“全面说理、焦点说理”理念,在可能引起当事人误解的检查、审理、执行等各环节开展“说理式”执法。注重强化事前提醒、事中说理、事后教育说服,将税收执法普法前移,持续推动税务稽查执法透明、规范、合法、公正。

据了解,襄阳市税务局第三稽查局从规范文书范例、政策适用等关键点入手,已初步建立起“说理式”执法“1+2+1”工作体系,即1个实施方案、2个工作指引、1个任务清单。切实推进税务稽查“说理式”执法常态化、标准化、长效化,提升执法效能,持续优化税收营商环境。(王爱富 高利明 段雄鹰)

武汉地铁12号线 团结大道站 主体结构封顶

5月8日,无人机拍摄武汉首条环线地铁线路12号线主体结构封顶的武昌段团结大道站。该站位于团结大道与铁机路交叉口东侧主干道上,沿团结大道东西方向延伸布局,为地下二层岛式站台,该主体结构封顶为后续区间盾构始发和接收奠定了坚实基础。武汉地铁12号线是武汉轨道交通线网“环+放射”骨架结构的重要组成部分,联通武汉三镇,串联了7个行政区域及主城区多处金融商圈、对外交通枢纽和大型居住组团。(湖北日报全媒记者 田悦摄)



房县检察制发社会治理类建议推动补短板强弱项——

办理一案 治理一片

湖北日报全媒记者 周寿江 通讯员 饶传军 周青青

“我们在办理付某以危险方法危害公共安全案中,针对案件暴露出的治理短板弱项,依法向相关行政管理部门制发了社会治理类检察建议,助推治理体系和治理能力现代化。”暮春时节,房县检察院副检察长陈晓黎对到访的湖北日报全媒记者说。

2023年6月,该县一养殖户合作社负责人付某,购买了一批蛇蛋孵化养殖。为降低成本,付某没有在许可证许可的繁育地点孵化,而是将其住宅地下室改造后用于孵化。当年8月,有幼蛇“逃出”至室外,被当地居民发现并报警。公安、消防、社区等紧急搜寻脱逃的幼蛇,幸好处置及时,未引发严重后果。事发后,养殖在地下室的幼蛇被紧急转移至规范场所。

房县检察院审查认为,付某的行为危害公共安全,触犯了刑法规定,应当追究其刑事责任。今年1月,法院宣判,被告人付某犯以危险方法危害公共安全罪,判处有期徒刑三年,缓刑三年。

治罪与治理并重。案件办理过程中,针对案件暴露出的监管短板和漏洞,房县检察院依法向相关行政单位制发了检察建议,建议建立完整的养殖户档案,对养殖户实行动态管理和定期巡查,并探索建立相关退出机制等。

相关行政单位迅速行动,对县域内的相关养殖企业进行安全大排查、大起底,通过加大宣传教育等,引导养殖户规范养殖、安全养殖,实现了办理一案治理一片的效果。

近年来,房县检察院认真落实高质效办好每一个案件要求,在办案过程中,积极探索从“治罪”向“治理”延伸,通过制发社会治理类检察建议,认真落实谁执法谁普法责任制等,推进轻罪案件标本兼治,源头治理。

该县村民马某、王某擅自开垦林地用于种植经济作物,造成林地植被严重破坏。经鉴定,马某毁坏的林地面积有14亩多,属国家级生态公益林地;王某毁坏的林地面积有15亩多,其中含国家级生态公益林11亩多,剩余的为一般林地。

既“治已病”又“治未病”。为从源头预防和减少此类案件发生,检、法两家决定将庭审现场搬到案发地。

庭审当天,当地众多干部群众到现场旁听。

资产处置公告

中国信达资产管理股份有限公司湖北省分公司拟对荆州市鑫森人造板有限公司债权进行处置。截至2024年4月30日,该债权总额为10168.01万元。债务人位于荆州市,该债权以债务人名下位于荆门市东宝区、京山市、钟祥市、襄阳市南漳县的75,625.25亩林地设置抵押担保,由肖灯银提供保证,由荆州市万树林业发展有限公司在918万元范围内承担赔偿责任。

上述债权的交易对象为法人、自然人、其他组织,并应具备良好资信情况,但不属于国家公务员、金融监管机构工作人员、政法干警、资产公司工作人员、债务人管理人员以及参与资产处置工作的律师、会计师、评估师、拍卖人等中介机构人员等关联人

或者上述关联人参与的非金融机构法人;不属于与参与不良债权转让的资产公司工作人员、债务人或者受托资产评估机构负责人、管理人员等有近亲属关系的人员;不属于失信被执行人或失信被执行人的法定代表人、主要负责人;不属于影响债务履行的直接责任人员、实际控制人等;不属于标的债权所涉及的债务人和担保人;不属于依据法律法规、司法解释或监管机构的规定不得收购、受让标的债权的主体。该债权的有关情况请查阅我公司网站,网址www.cinda.com.cn。

公告有效期:自公告之日起20个工作日

受理征询或异议有效期:公告之日起20个工作日内,如对本次处置有任何疑问或异议请与湖北省分公司联系

联系人:王先生、李先生

联系电话:027-87832702/87833025

电子邮箱:wangsheng@cinda.com.cn

分公司地址:武汉市武昌区中南路99号保利广场A栋50、51层

对排斥、阻挠征询或异议的举报电话:027-87835602

对排斥、阻挠征询或异议的举报电话:027-87835602

对排斥、阻挠征询或异议的举报电话:027-87835602

特别提示:以上资产信息仅供参考,信达公司不对其承担任何法律责任。