

抗病还高产,我国小麦基因组编辑育种获突破

新华社北京2月10日电(记者张泉)白粉病是危害小麦生产的重要病害,重病田减产可达40%以上。我国科学家持续开展科研攻关,阐明了小麦新型mlo突变体既抗白粉病又高产的分子机制,并通过多重基因组编辑,使主栽小麦品种快速获得广谱抗白粉病的优异性状。

该研究由中国科学院高彩霞团队、邱金龙团队和肖军团队合作完成,相关成果10日在国际学术期刊《自然》发表。

“病原菌的成功侵染需要利用植物感病

基因,感病基因的突变通常能够赋予植物广谱持久的抗病性,然而,感病基因具有重要的生理功能,其突变会给植物生长发育带来多种负面效应。”高彩霞介绍,如何实现“鱼与熊掌兼得”,是利用感病基因进行植物抗病育种的关键。

小麦是最重要的主粮作物之一,其产量和品质直接关系到世界粮食安全。早在2014年,中科院研究团队就利用基因组编辑技术定向突变小麦的感病基因MLO,获得了对白粉病具有广谱持久抗性的材料,但该小麦

mlo突变体表现出白粉病抗性的同时,也出现了早衰、植株变矮、产量下降等负面表型。

最终,研究人员在大量基因组编辑小麦突变体中筛选获得了一个新型mlo突变体Tamlo-R32,该突变体表现出对白粉菌完全的抗性,同时生长发育和产量正常。经过8年的通力合作,研究人员最终解析了小麦Tamlo-R32突变体表型形成的分子机制。

为将研究成果应用于抗病育种,研究人员利用CRISPR多重基因组编辑技术,

在小麦主栽品种中创制相应的基因突变,仅2至3个月就成功在多个小麦主栽品种中获得了具有广谱白粉病抗性,且生长和产量均不受影响的小麦种质。相比于传统育种方法,基因组编辑育种极大缩短了育种进程。

中国工程院院士康振生评价说:“这项研究是小麦抗白粉病育种的重要进展,也为培育抗病高产作物品种提供了新的思路和技术路线,同时也充分展现出基因组编辑在现代农业生产中巨大的应用前景。”

(上接1版)工信部在河北、江苏、安徽等地调研显示,已出台的工业稳增长措施初见成效,今年1月以来,各地工业平稳运行,企业和市场预期逐渐向好。凭借稳扎稳打,很多企业表现出更强的干劲。工信部统计显示,“小巨人”企业的研发人员占比约25%,平均研发强度超7%。

拓新局,坚定创新抓机遇

新春伊始,普天铁心立下一个数字化降本增效目标——通过大数据调度让仓库空出1000个库位。

普天铁心从事电力变压器关键零部件的制造、研发与销售。为避免库存积压带来资金流转压力,正联合钉钉通过大数据调整产能和物流。企业有关负责人表示,将在2022年进行全面智能升级,挖掘更多需求,开拓更多空间。

拓新局,是很多企业2022年的关键词。春节期间,全应科技董事长夏建涛和团队已经开始与客户的沟通。全应科技是一家从事热电智能化工业互联网的企业。夏建涛说,与客户保持紧密联系,为的就是更加适应市场,让创新更有针对性。“预计今年研发投入将超5000万元,在热电智能化与运行自动化融合上推出新一代产品。”

紧盯提升企业创新能力和水平,坚持纾困解难强帮扶与支持创新促升级两手抓,坚持培优企业和培强产业相结合,一系列举措出台。

工信部明确将在2022年进一步聚焦关键领域加大创新中心建设力度,为企业创新提供更多服务。财政部日前对外表示,2022年,新增支持一批国家级专精特新“小巨人”企业,鼓励地方安排中小企业纾困资金。

“2022年,将更加注重从产业链角度推动大中小企业协同创新,在融合上做更多文章,加速创新向各领域推进。”工信部副部长徐晓兰说。

谋实干,扎实稳步向前

2月7日,福建省第一季度重大项目视频连线集中开工仪式在福州举行。福建省发改委重点项目综合管理处负责人郑强表示,本次开工的项目中,福建省重点推进科技含量高、引领性强的项目,助力产业链的补链强链,推动形成产业集群。

稳投资是稳工业的关键。重庆市发改委透露,今年重庆计划实施市级重大建设850个,年度计划投资约3570亿元,重点投向科技创新、产业转型等领域;上海市浦东新区近日发布生物医药产业高质量发展行动方案,提出未来3年推动区域生物医药产业规模达到4000亿元……

聚焦重点问题,抓实干谋实效,一系列举措和实践正在展开。

保用能,正月初八,国网建德市供电公司为第一批进驻浙江建德市钦堂乡小微企业创业园的企业完成通电,助力顺利开工;增帮扶,虎年开工首日,广东佛山提出在制定和落实政策时,要突出重点的“点”,点对点开展帮扶;保供应链,河北、安徽等多地加强对重点地区、重点行业、重点企业、重点项目的监测调度,打通要素保障和产品供给的堵点卡点……

“今年尤其重要的是要落实落细系列政策,推动延续或扩展现阶段惠企政策。”工信部总工程师田玉龙说,2022年要推动各地结合实际出台细化政策措施,助力企业平稳健康发展。

国家广电总局:“十四五”时期将规范演员片酬

新华社北京2月10日电(记者王鹏)记者10日从国家广电总局获悉,《“十四五”中国电视剧发展规划》于日前印发。按照规划,“十四五”时期将规范包括演员片酬在内的收入分配秩序,推广使用标准化、制度化、制式统一的片酬等劳务合同。

在规范电视剧市场秩序方面,规划同时提出,促进电视剧市场公平竞争,坚决反对恶性竞争、不正当竞争和市场垄断行为,防止资

本无序扩张,鼓励资本与产业良性互动。引导电视剧制作机构科学合理安排制作成本结构,加强成本管理和收入核算。

规划指出,将持续优化市场环境,健全事前事中事后全链条全流程监管机制,严肃处理有偷逃税、“阴阳合同”、“天价片酬”等违法违规行为的演员和相关机构,禁止违法失德艺人通过电视剧发声出镜。规范电视剧行业经纪人、经纪公司等市场主体

管理。

此外,规划提出,发挥电视剧行业组织作用,对从业人员进行行业规范,对违法违规从业人员实施行业惩戒。健全导演、编剧、制片人、演员、经纪人等电视剧行业从业人员常态化培训机制,加强思想政治引领,明确红线底线,推动从业人员自觉践行社会主义核心价值观,坚守高尚职业道德,引领良好社会风尚。

应急物资

支援百色

▶2月10日,工作人员在南宁国际铁路港调度援助百色市的应急物资专列。

记者从10日晚召开的广西壮族自治区新冠肺炎疫情防控新闻发布会上获悉,2月9日12时至2月10日12时,广西新增本土确诊病例12例,均在百色市;截至2月10日12时,广西本轮本土疫情累计报告确诊病例192例。

新华社记者周华摄



大型水陆两栖飞机AG600-1003架机成功试车

新华社广州2月10日电(记者魏蒙)记者10日从中航通飞华南飞机工业有限公司获悉,大型水陆两栖飞机AG600-1003架机已于2月8日按1、2、3、4号发动机顺序完成首次试车,系统状态良好,参数指示正常。

AG600“鲲龙”是我国自行设计、研制的

大型灭火、水上救援水陆两栖飞机,拥有执行应急救援、森林灭火、海洋巡察等多项特种任务的功能。

据介绍,1003架机于2021年12月26日总装下线,已先后完成航电、动力环控、操纵液压等系统联调联试,并在试车前开展发

动机燃油系统、液压系统、防火系统、电源系统、指示记录系统等相关功能检查,完成发动机启封和试车应急演练。

据介绍,在1003架机之后,今年还将有两架AG600完成总装工作,全部3架飞机将完成首次飞行试验任务。

专家:煤炭生产加快恢复,煤价有望逐步回落

据新华社北京2月10日电(记者戴小河)春节前夕,在煤炭市场供需总体稳定的情况下,国内煤炭现货、期货价格出现上涨现象。记者10日从全国煤炭交易中心获悉,近日多部门对此现象出台多项举措,煤价将逐步回落,目前国内电厂存煤平均可用天数达到23天,明显高于往年平均水平。

全国煤炭交易中心副总经理李忠民认为,

春节后国内煤炭生产加快恢复、煤炭需求有效保障,煤炭运输不断增强、中长期合同作用显现,煤价将逐步回落。

国家发展改革委2月8日发布消息称,2月3日以来,各地区煤炭产量快速回升,目前已基本恢复至节前水平,全国统调电厂存煤仍保持在1.65亿吨以上,较去年同期增加超4000万吨。

全国煤炭交易中心监测数据显示,山西、陕西、内蒙古、新疆等主产区节后煤炭生产加快恢复。李忠民认为,冬季是传统能源消费旺季,从目前看,出现极寒天气是小概率事件,节后工业复产复工带动的消费反弹强度一般弱于节前,随着取暖用能减少,煤炭消费将进入季节性调整。充足的存煤将稳定释放,市场需求得到有效保障。

国务院港澳办发言人就香港抗击第五波疫情答记者问

林郑月娥:特区政府定当加紧切断社区内传播链

新华社北京2月10日电国务院港澳办发言人10日应询表示,香港第五波疫情来势汹汹,对市民安全健康和经济民生带来严重冲击,中央对此高度关注。危难时刻,祖国永远是香港的坚强靠山。香港只要有求,祖国必定有应。

有记者问:香港特别行政区行政长官林郑月娥日前在会见传媒时表示,国务院港澳事务办公室向其传达了中央对香港疫情的关切和对香港市民的问候,并表示将应香港需求随时提供支援。能否请您进一步介绍情况?发言人答问时作上述表示。

发言人说,近日国务院港澳办已多次向林郑月娥行政长官和特别行政区有关官员转达了中央对香港疫情的关切和对香港同胞

的慰问,并表示内地将全力支持香港抗击第五波疫情。

发言人介绍,根据中央有关决策部署,国务院港澳办近日将同国家卫健委、国家疾控局在深圳召开第二次内地与香港新冠肺炎疫情专题交流会,与香港特别行政区政府和广东省人民政府有关负责人以及内地有关防疫专家一起,共同研究制定和实施支持香港防控疫情、保障对港物资供应、保持香港社会大局稳定的政策措施。

新华社香港2月10日电(记者王茜)香港特区行政长官林郑月娥10日在香港中华厂商联合会壬寅年线上新春团拜视频致辞时表示,特区政府定当致力管控,加紧切断社区内的传播链。

林郑月娥表示,虽然香港正面对严峻的第五波疫情,但特区政府定当致力管控,击退新冠病毒。同时,特区政府会继续全力提升香港疫苗接种率,以九成为目标。

林郑月娥介绍,特区政府正积极筹备本月下旬推行“疫苗通行证”,巩固香港防疫屏障,为逐步有序恢复正常生活和营业创造条件。

她认为,过去一年,在中央支持和各界努力下,香港社会恢复稳定,经济复苏势头良好。根据预估数字,2021年全年本地生产总值实质上升6.4%,扭转过去两年的跌势。

她相信,只要发掘并把握机遇,香港在虎年不论经济或民生方面都将有更美好的发展。

新华社台北2月10日电(记者徐瑞青、何自力)台行政管理机构8日召开“日本食品输入管制措施”记者会,宣布月底将开放禁止输台逾10年的日本福岛等五县市食品进口。民进党当局“突袭”式解禁日本“核食”,引发台湾社会强烈质疑。

2011年日本福岛核电站核泄漏事故发生后,福岛、茨城、枥木、群马、千叶等多地食品涉遭放射性污染,在台湾地区被称为“核食”,禁止进口。2018年,台湾地区举办“反核食公投”,以779万赞成、223万反对获得通过。而早在2016年,民进党中央及其13个执政县市还曾发布联合声明,表达“禁止核食四原则”。

对于民进党当局春节假期后突然宣布开放日本“核食”,中国国民党“立委”赖士葆痛批“这就是地道的霸王硬上弓”;国民党“立委”江启臣直言,过去高喊食品安全不能交换的民进党再次出卖民众健康,手法犹如两年前开放美国“莱猪”;台湾东华大学教授施正锋、资深媒体人黄暉瀚戳穿民进党把“公投”当工具,根本无视民意;中广董事长赵少康发文称,民进党反对核电却拥抱“核食”,精神错乱,前后矛盾,牺牲民众健康。

台湾民众也纷纷在网络平台表达不满:“不要‘核四’要‘核食’?”“以前民进党打死反对的,现在全开放了!”“嘴里喊着‘爱台湾’骗选票,做的却是‘卖台湾’祸害子孙!”“民进党是该揭竿起义了!”……

据台湾专家介绍,日本“3·11”核灾至今才过了10年,有两项辐射物质的半衰期则长达30年和29年,残留物仍有癌风险。民进党当局当然知道民众对“核食”的忧惧,不断以所谓“国际标准”偷换概念,为日本“核食”洗白,又提出所谓“三原则”“三配套”以求安定人心。对此,岛内各界和舆论批评,民进党拿不出严密的科学论证和风险评估,却大玩文字游戏,例如有政客提出把“核食”改称“福食”,企图以此欺骗民众。

有国民党“立委”质疑说,民进党宣称有风险的品项要有辐射安全、产地双证明,但哪些有风险、谁把关、检验人力有无保障以及检验程序,完全不清不楚。民进党“立委”蔡壁如直言,民进党当局自以为“只要演得好,人民可以被说服”,所以不顾民意直接宣布进口“核食”。

“突袭”解禁日本“核食”背后,问题、争议重重。民进党一直以捍卫“民主”自居,却公然推翻“反核食公投”的民意决定,其民主标准是什么?民进党一直将反核作为“神主牌”,对岛内反核电,却对日本“核食”开大门,其安全标准是什么?民进党置民意于不顾,又打脸自己曾经的主张,与开放美国“莱猪”如出一辙,在日本“核食”问题上再次上演“发夹弯”政治秀,目的究竟为何?

事实上,民进党当局自己说出谜底。台当局经济主管部门称,日方长期关心福岛食品输出议题,未来必会在CPTPP(全面与进步跨太平洋伙伴关系协定)入会谈判中有所讨论,且日本为CPTPP主导会员国,台湾需争取支持。有民进党政客更“袒露心声”:争取加入CPTPP关键时刻,“‘福食’放宽不宜拖延”。

显然,民进党强推解禁日本“核食”,是谋算以此作为对日政治交易的筹码,但真能如愿吗?国民党“立委”曾铭宗表示,民进党未与人民沟通,“突袭”开放“核食”,践踏民意,罔顾民众健康,只为CPTPP的“空头承诺”。台湾学者孔令信指出,民进党当局说是“因应日本合理要求”,还称开放后加入CPTPP更有望,但其实谈判过程繁复,还会影响台湾产业,民进党根本不敢提细节。“莱猪”和“核食”都是其讨好美日、操弄“反中”的产物,结果是人民承担苦果,民进党享受政治利益。

一张小小的餐桌,事关万千百姓健康安全。“台湾民意基金会”1月底针对日本“核食”解禁公布民调显示,有五成民众不支持。但民进党一意孤行将“莱猪”“核食”硬塞进民众口腹,能不引起民怨?“人民想到可能把‘核食’吃下肚,恐惧感强烈而实在。害人都不怕报应!”“这么有‘福’气的食物就进口来全部给民进党吃!”……网上留言充满愤怒也透露无奈,让人不禁追问:2300万台湾民众是丢了民进党什么,要忍受其一再的背叛、霸凌和荼毒?

这个农历春节,台湾民众过得本就不平静。新冠疫情持续延烧,百姓陷入“鸡蛋荒”,连卫生纸也要涨价。在民心不安时刻,民进党当局却忙不迭地雪上加霜,难怪被揶揄“鸡蛋何时有?核食马上到”。有台湾媒体道出民间社会的“郁卒”之声:民众只能自求多福了。

最高检对蔡鄂生决定逮捕

新华社北京2月10日电原中国银行业监督管理委员会党委委员、副主席蔡鄂生涉嫌受贿、利用影响力受贿、滥用职权一案,由国家监察委员会调查终结,移送检察机关审查起诉。日前,最高人民检察院依法以涉嫌受贿罪、利用影响力受贿罪、滥用职权罪对蔡鄂生作出逮捕决定。该案正在进一步办理中。

检察机关对孟祥决定逮捕

新华社北京2月10日电最高人民法院审判委员会原委员、执行局原局长孟祥涉嫌受贿一案,由国家监察委员会调查终结,移送检察机关审查起诉。经最高人民检察院指定管辖,由河南检察机关审查起诉。近日,河南省人民检察院依法以涉嫌受贿罪对孟祥作出逮捕决定。案件正在进一步办理中。

「突袭」解禁「核食」,谁在霸凌台湾民意