



码上看报



码上订报

# 湖北首创可耐受零下8℃籼稻育种材料

## 攻克水稻低温减产难题获重要进展

低温冷害是水稻减产的主要原因之一,全球每年超2亿亩水稻面临低温冷害。1月11日从湖北省农科院粮食作物研究所获悉,该所在全国率先创制出可耐受零下8℃的籼稻育种材料,为水稻耐寒育种提供宝贵种质资源,向攻克水稻低温减产难题迈出关键一步。

寒冬腊月,武汉最低气温降至零下,湖北省农科院粮作所大多数试验田都是光秃秃的。唯有一片“杂草”格外显眼:它们十几株为一丛,有的与人一般高,有的还不到人膝盖。随意连根拔起一株,拨开泥土,白色的根茎就露了出来。

湖北省农科院粮作所副研究员郑兴飞介绍,这是利用长雄野生稻和常规籼稻杂交产生的“后代”,最低耐受零下8℃低温,

可在武汉自然越冬,“白色根茎是水稻植株健康的表现,等到春暖花开时,又能正常生长了。”

水稻在气温低于10℃的环境下会停止生长。相对生长在纬度较高、气温较低地区的粳稻,生长在低纬度、高温多湿地区的籼稻耐寒性更差。我国南方水稻产区主要种植籼稻,早稻播种育秧期易遇倒春寒,晚稻抽穗扬花期易遇寒露风,都可能影响粮食产量。

目前,学界定位克隆的水稻耐冷基因较少,可用耐冷水稻优异种质资源匮乏,水稻耐冷育种进程缓慢。

2019年以来,湖北省农科院粮作所连续5年对200多份野生稻进行田间耐寒性鉴定,筛选出2份可耐受零下8℃至零下6℃的长雄野生稻资源。

这只是第一步。野生稻与栽培稻之间存在严重的种间隔离,无法直接用于育种。研究人员继续利用高效花药培养技术和基因芯片技术,将耐寒野生稻资源与常规籼稻黄华占杂交,历经3年攻关,克服远缘水稻杂交不亲和障碍,最终获得10份珍贵“后代”。

郑兴飞表示,过去,为避开低温冷害,农户只能根据天气预报和经验,预判水稻的安全播种期和育秧期,生产风险较大。未来,可利用耐冷水稻育种材料与生产上的主栽水稻品种进行杂交,选育兼具耐寒、优质、高产等多种特性的早、中、晚稻新品种,应对不同时期的低温冷害。同时,将其与优质多年生稻杂交,有望解决多年生稻在长江中游稻区安全自然越冬问题,实现多年生稻在全国大面积推广应用。(据《湖北日报》)

## 冬采莲藕 供应春节“菜篮子”

1月12日,在江苏省扬州市宝应县,藕农们在藕塘里采挖莲藕。

临近春节,在宝应县,藕农们采挖、分拣、加工莲藕,加大产销力度,提前储备春节市场,保障市民的“菜篮子”。

新华社记者 毛俊 摄



## 小小杏鲍菇撑起乡村振兴“致富伞”

农业科技报·中国农科新闻网记者 雷建梅 魏争亮 仵佳伟

1月9日,记者走进位于陕西省杨凌示范区杨陵区五泉镇下湾村的杨凌金惠源生态农业有限公司,在出菇车间内,乳白鲜嫩的菌菇长势正旺,工人们忙着将成熟的杏鲍菇摘下,打包装箱,叉车在车间里来回穿梭,2万斤杏鲍菇即将发往渭南。

“春节前夕是消费旺季,这次我来购进2万斤货,这个杏鲍菇品种在我们当地很受欢迎,三到四天就卖完了。”来自渭南的客商拜福荣向记者说。

传统杏鲍菇种植一般栽培在大棚土壤里,受气温限制,每年种植时间短。杨凌金惠源生

态农业有限公司依托西北农林科技大学科研团队的技术支持,建起食用菌工厂化生产线,通过工厂化、标准化生产,保证了公司每天能有新鲜杏鲍菇采摘上市,以木屑、玉米芯等农作物废料为生产原料,杏鲍菇产生的废菌棒被制作成有机肥归还农田,实现生态循环利用。

据厂长付仁婷介绍,目前企业每天的产能达到30吨,主要销往西安、咸阳、渭南等西北地区,全年产值超过7000万元。

“我的工资是按计件算,一个月3000元左右。”家住杨陵区五泉小区的惠桃利一边忙着手

里的工作一边说。附近的村民通过在杏鲍菇种植基地就业,实现了在家门口增收致富,像惠桃利这样的村民不在少数,每年,企业为周边群众提供100多个就业岗位。

除工厂标准化种植杏鲍菇外,企业正在积极探索农户+企业新模式,带动更多农户增收致富。

该公司总经理张强强告诉记者:“未来,我们将进一步加大科研资金的投入,提升产品的质量,加强品牌建设,把我们的杏鲍菇推向更大的市场,带动更多周边的农户增收致富,为乡村振兴贡献力量。”

1月11日,记者从2025年中储粮工作会议获悉,针对粮食丰收、价格面临下行压力等复杂形势,中储粮将积极发挥粮食收购稳市作用,有效维护种粮农民利益,有力有序推进新季稻谷最低收购价收购工作,截至目前已向社会公布最低收购价收储库点245个,助力兜住农民“种粮卖得出”的底线。同时,全系统调配人员参与跨省支援收购工作,强化“一卡通”、粮情、视频监控等在线监控手段,推动租仓管理更加严格规范,保障收购工作平稳有序开展。

据介绍,中储粮高效落实储备增储任务,按照国家有关部门工作安排,增加小麦、玉米等品种收储规模,跨地区平衡、跨周期调节能力和应急保供水平进一步提升。2024年夏粮收购期间,在8个小麦主产省增加新季小麦收储规模,累计启动收购库点440个,发挥了稳市支撑作用;新季秋粮上市后,在东北等玉米主产区增加国产玉米收储规模,共布设收购库点超过400个,收购均价较同一区域其他市场主体高50—150元/吨,积极发挥稳市场、稳预期作用。持续提升储备轮换运营效率,有效发挥了储备轮换对市场的引领带动作用。

中储粮有关负责人表示,今年将锚定建设高质量服务保障粮食安全战略支撑力量和世界一流农产品储备集团目标,严格储备管理,落实调控任务,提高运营效率,强化穿透监管,更好服务保障粮食安全。(据《农民日报》)

## 设施农业将纳入超长期特别国债资金支持范围

1月8日,国务院新闻办公室举行国务院政策例行吹风会,介绍加力扩围实施“两新”政策有关情况,并回答记者提问。今年,将进一步增加超长期特别国债资金规模,把电子信息、安全生产、设施农业等3个领域纳入超长期特别国债资金支持范围,推动大规模设备更新。

据国家发展改革委相关负责人介绍,今年将在去年取得积极成效的基础上,加力扩围实施“两新”政策,增加资金规模,扩大支持范围,优化实施机制,放大撬动效应。加力实施设备更新贷款贴息,降低经营主体设备更新融资成本,进一步提高农业机械报废更新等补贴标准。在农机报废更新补贴中,增加水稻插秧机、田间作业检测终端等6个农机种类。同时,提高采棉机报废更新补贴标准,单台最高补贴额增加2万元。

(据《农民日报》)

中储粮:推进新季稻谷最低收购价收购工作