



码上看报



码上订报

棉花新品种“源棉8号” 单产突破500公斤

该品种由科研人员创新棉花品种遗传改良关键技术,攻克早熟、高产、优质、抗逆、适采等性状协同改良的难题,历时十余年选育而成

记者11月21日从新疆农业科学院获悉,该院自主选育的棉花新品种“源棉8号”喜获丰收。新疆轮台县万亩示范田测产结果显示,“源棉8号”平均单产达564.1公斤/亩,实现了新疆单产提升行动万亩棉花籽棉500公斤/亩以上目标,为该品种进一步大面积推广奠定基础。

据了解,“源棉8号”由新疆农业科学院经济作物研究所(以下简称“经作所”)棉花分子遗传改良团队历时10余年选育而成。团队创新棉花品种遗传改良关键技术,攻克早熟、高产、优质、

抗逆、适采等性状协同改良的难题。2022年,该品种通过农业农村部国家农作物品种审定委员会审定。2023年,该品种以500万元的价格转让给新疆国欣种业有限公司和新疆金丰源种业有限公司。2024年,“源棉8号”入选农业农村部发布的2024年农业主导品种主推技术名单,开始进入全面推广阶段。

此次测产的万亩示范田由经作所棉花分子遗传改良团队、新疆棉花产业技术体系与新疆国欣种业有限公司联合创建。示范田采用干播湿出、水肥高效、适时打顶、绿色病虫害防控等关键种植技术,结合集中成熟、脱叶催熟等综合农艺配套技术,实现了产量、品

质协同提升。

测产专家组组长、南京农业大学教授周治国认为,该示范田的成功创建,为新疆棉花大面积单产均衡增产提供了示范样板。

新疆棉花产业技术体系首席专家、经作所研究员李雪源介绍,近年来,团队为棉花生产提供了品种和技术支持,下一步将继续聚焦棉花产业集群建设对棉花品种的需求,以培育宜机采、高产、高品质、抗逆性强、综合性状优良、适宜市场需求的棉花新品种为目标,强化棉花生物育种技术研究应用,选育适宜区域产业发展的棉花品种,为新疆棉花产业发展作出更大贡献。

(据《科技日报》)

科技博览



金丝皇菊 采收加工忙

11月26日,江苏省如东县大豫镇一门闸村村民在一门闸村种植基地装运刚刚采摘的金丝皇菊。

眼下,在大豫镇一门闸村金丝皇菊种植基地和烘干中心,村民忙着采摘、分拣、烘干、包装金丝皇菊。金丝皇菊产业是一门闸村的乡村振兴特色产业,产品通过电商直播间销往长三角各地。

新华社发(许丛军摄)



全国第一条土豆米生产线正式投产

11月18日,在云南省昭通市巧家县马树镇小米地村的昭通美康农业发展有限公司,国家现代农业马铃薯产业技术体系首席科学家、农业农村部薯类作物生物学与遗传育种重点实验室主任金黎平郑重宣布,全国第一条土豆米生产线正式投产,标志着全国马铃薯全产业链有了全新突破,相信随着土豆米生产线的投产运行,未来马铃薯产业的发展动力将会越来越强劲。

“这是中国从新鲜马铃薯变成干燥大米的第一条生产线,之前没有这个技术,这是我们自己的技

术。”中国科学院院士、高分子物理化学家吴奇兴奋地说。

该公司总经理李昱霖给记者算了一笔经济账:“经测算,2.5吨土豆能加工1吨土豆米,首条土豆米生产线投产后,预计年加工新鲜土豆2500吨左右,生产土豆米1000吨,实现产值3000万元左右。”

据了解,土豆米是吴奇带领团队实施“新型薯类杂粮主食化加工技术产业化研究项目”的最新成果。团队历经5年半的时间,聚焦植物多糖、蛋白复合体系高水分挤压重组技术研发和产品创新,融合大分子物理理论、食品

大分子加工与高分子挤塑造粒技术,从物理层面改变大分子的特性,重塑薯类作物的淀粉链,把百姓普遍认知下饭菜的新鲜土豆变成了在保障口感的同时兼具美味、营养、价格惠民三大特点的主食——土豆米。

吴奇院士团队独创的将新鲜土豆低成本直接加工成可长期存储的土豆米技术,把辅粮变主粮、饲料变食料,突破了向耕地和亩产要主粮的传统思维,从“0到1”实现了向加工要粮食,并做到了既好吃、有营养、还便宜。

(据中国农业农村信息网)

高效栽培技术 支撑水稻单产提升

“通过播种育秧、耕整地作业、插秧作业三个环节智能化的集成运用,水稻智能化高效丰产栽培技术试验田最高亩产达到766.2公斤,比对照田块增产78.35公斤,增产率达到13.4%。”日前,重庆市农业机械化技术推广总站在开州区临江镇响石村、永川区大安街道二郎坝村、巴南区石龙镇大兴村的3个水稻智能化高效丰产栽培技术试验示范项目先后通过专家组测产验收。

开州区、巴南区试验田为优质稻品种“宜香优2115”“野香优莉丝”,永川区试验田为优质高产品种“神9优28”。测产结果显示,两种智能化生产模式优质稻品种、优质高产品种以及专用育秧剂试验示范片较对照片增产效果显著,其中优质稻品种的两种智能化生产模式试验示范片较对照片亩均增产61.97公斤,增长11.03%。

据悉,该站集成创新的水稻智能化高效丰产栽培技术主要采用了智能化气吸式精量精准播种设备、智能化暗化催芽系统、北斗农业机械自动驾驶系统,实现了播种育秧、耕整地、机械插秧环节的智能化作业,显著提升了育秧播种质量、种子发芽率、秧苗质量、耕地插秧质量及生产效率。

(据《农民日报》)

北方冬麦区需做好田间管理

中国气象局:

记者从中国气象局获悉,11月26日至28日,寒潮影响我国大部,28日前后最低气温0摄氏度度线将南压至苏皖北部至河南南部一带等地;并伴有4至6级风、阵风7至9级;西北地区中东部、华北西部和北部、东北地区及黄淮东部等地将先后有降雪或雨转雨夹雪或雪,部分地区有大到暴雪。11月30日至12月2日,还将有较强冷空气影响中东部地区,最低气温0摄氏度度线可能压到长江以北地区,对露地蔬菜生长和经济林果采收不利。

建议北方冬麦区根据苗情、墒情做好田间分类管理,长势过旺田块要及时镇压,控旺转壮,确保形成冬前壮苗。南方地区及时趁墒完成秋冬种工作,加强油菜苗期水肥管理;同时抓住降水过程做好库塘蓄水,确保后期农业生产用水。