



码上看报



码上订报

“西油11”等三个油菜新品种 花开青藏高原

本报讯(农业科技报·中国农科新闻网记者 李煜强 通讯员 杨远远)11月14日,西北农林科技大学农学院传来好消息,由该院黄镇教授团队选育的“西油11”等三个油菜新品种引种到西藏拉萨进行种植试验。

“我们在新疆、宁夏、陕西等多地奔波育种,创制出‘西油11’‘陕油1513’和‘陕油168’等一批耐寒、耐旱、耐盐碱油菜品种。其中,由团队于澄宇副研究员选育的‘西油11’表现优异。”黄镇介绍说。

多年来,该团队筛选出30多个强耐盐碱油菜资源,并利用回交转育结合分子标记辅助选择的方法,培育出12个农艺、抗性和品质等综合性状优良的强耐盐碱甘蓝型油菜亲本系,进一步配制

成20多个高产油菜杂交组合。

“‘西油11’具有纯黄籽高油、油品清亮、香味醇厚等优点,适合在高海拔地区推广应用。”黄镇说,高寒地区的人民日常生活中需要高热量的食物,醇香菜籽油是优质的食材,其中富含93%以上的不饱和脂肪酸。

记者了解到,自2012年起,黄镇团队针对青藏高原油菜产量偏低、种质资源遗传基础狭窄、抗病品种不足等问题,利用作物抗逆与高效生产全国重点实验室等国家级平台,着手开展油菜抗逆品种育种理论与技术研究,利用图位克隆策略挖掘出耐盐油菜资源2205中的关键基因BnB-BX22.A07,还揭示了BnBBX22.A07通过介导活性氧的清除和激

活下游BnWRKY33.C03的表达增强油菜耐盐性能的新机制。

“纵观整个田间,籽粒颗颗饱满,专家组测试亩产能到285.1公斤,展现出最佳的抗逆和高产之间的平衡。”西藏农牧科学院王晋雄研究员说,已经对接当地农业部门,筹划在拉萨、山南、林芝、日喀则建立10个百亩以上的示范园进行推广种植。

据了解,“西油11”历经12年自主培育,抗旱、抗寒、耐盐碱、高产、高油、适应性强,具有纯黄籽高油、油品清亮、香味醇厚等优点,有望成为又一具有优良品质的油菜品种,很适合在高海拔地区推广应用,有望将油菜种植适宜区域由传统的黄淮流域及长江流域拓展至高原春油菜区。

培育魔芋种质资源 助推农业增产增效

11月15日,在西南大学魔芋研究中心资源圃,研究中心主任牛义(中)带领学生在查看繁育的魔芋新品系幼苗生长情况。近年来,该中心通过推进魔芋种质资源的保护与创新、核心种质构建等,不断提升魔芋种质资源的利用能力,其培育的魔芋在我国西南地区广泛种植,以科技创新助推农业增产增效。新华社发(秦廷富摄)



我国农业科研机构加快推进 稻田土壤健康评价体系建设

中国农业科学院中国水稻研究所日前在浙江省杭州市临安区举办“典型区域耕地土壤健康评价与功能定向培育”工作推进会暨现场观摩交流会。记者在会上获悉,中国水稻研究所深入推进稻田土壤健康评价体系建设,目前已初步构建了典型稻田土壤健康评价与预警体系,将为因地制宜研发土壤健康培育技术提供相关支撑。

据介绍,今年1月,中国农业科学院正式启动“典型区域耕地土壤健康评价与功能定向培育”重大科技任务,并由中国农业科学院农业资源与农业区划研究所

牵头实施,共有中国农业科学院5个研究所10个创新团队协作攻关。这是对我国耕地健康状况的全面摸底与提升,也是推动我国农业绿色高质量发展的重要举措。其中中国水稻研究所稻田土壤改良与利用创新团队承担了“构建全国典型区域耕地土壤健康评价体系”的科研任务。

中国水稻研究所研究员、团队首席科学家张均华介绍,东北黑土区、西北盐碱土区、华北旱地区、南方旱地水田区是我国典型耕地区域,本项研究采集典型耕地区域高、中、低产稻田土壤样本334个,分析测定了土壤物理、化

学、生物、污染等30项指标,并初步构建了基于土壤多功能的稻田土壤健康评价指标体系。

据悉,目前中国水稻研究所正在牵头制定我国农业行业标准《健康土壤培育技术指南 稻田》,以进一步引领稻田土壤健康评价体系建设。此前,中国水稻研究所与浙江省耕地质量与肥料管理总站已合作发布了“稻田土壤健康评价技术规程”“稻田健康土壤培育技术规范”等团体标准,双方合作研发的土壤健康培育技术已连续2年入选浙江省农业主推技术,有效提升了稻田土壤健康水平,保障了粮食产能。(据新华网)

陕西千阳苹果第四次飞上太空

本报宝鸡讯(农业科技报·中国农科新闻网记者 周俊鹏 通讯员 杨洋)11月15日23时13分,天舟八号货运飞船在海南文昌成功发射,作为空间站鲜食水果保供基地,陕西省千阳县连续第4次圆满完成了神舟及天舟系列鲜食水果保供任务。

此次搭载“天舟快递”,送入太空的鲜食苹果,来自宝鸡华圣崔家头苹果矮砧密植示范基地。该基地自2014年建设,从种苗选育、土壤改良、地貌布局、水肥一体化、绿色防控等多方位进行科学的规划实施,在整个生产链有着严格明确的控制标准,通过农业农村部中国绿色食品发展中心绿色认证、GAP认证、ISO9000系列质量认证。

千阳县严把苹果生产的每一个关口,让千阳苹果成为航天员的每一选择。据了解,千阳县现有矮砧苹果13万亩、苹果矮化自根砧苗木繁育基地3万亩,是全国唯一的中国矮砧苹果之乡,“千阳果苗 世界共享”作为全国首个果苗区域公用品牌在第31届中国杨凌农高会上发布,是全国最大的矮砧苹果生产基地和苗木繁育基地。

中西部天麻贸易中心 在陕西略阳开市

本报汉中讯(农业科技报·中国农科新闻网记者 康军)11月10日,中西部天麻贸易中心在陕西省略阳县鸣锣开市,来自全国各地的知名药企与天麻贸易企业欢聚一堂,共谋全国天麻资源共享共建、互利共赢之路。

略阳县生态资源得天独厚,是陕西天麻的主产区 and 适生区。略阳天麻形状优美、品质上乘,天麻素含量更是高于药典标准,成为中药材市场上的佼佼者,全国首家通过国家GAP认证,并荣获中国民族医药学会授予的“天麻种植基地”称号。2002年,第一届国际天麻学术研讨会在略阳成功举办后,略阳天麻产业蓬勃发展,相继建成全国首家天麻种质资源圃,成立略阳天麻研究院,华夏天麻城、中国天麻数字博览馆等一批重大基础设施拔地而起。2023年,第二届天麻学术研讨会召开,创立华夏天麻产业创新联盟,略麻1号、略麻2号天麻获得农业农村部新品种审批,“略阳天麻”通过中国质量协会品质中药认证。

此次中西部天麻贸易中心的成立,既为略阳乃至整个西部地区提供了一个现代化、规范化、功能完备的综合性天麻交易平台,更实现了天麻交易的统一管理、统一认证、统一追溯和统一信息发布,为中西部地区的天麻产业注入新的活力。当天,还同步举办了绿色食药产业专题推介,签约绿色食药项目8个,总投资2.02亿元;天麻购销协议14个,总金额6.1亿元。