



码上看报



码上订报

水稻绿色高效无人化栽培技术体系形成

该成套技术不仅大幅度提高了稻作科技含量与作业舒适度,而且利于水稻规模化标准化稳定丰产优质高效,应用前景十分广阔

水稻绿色丰产优质高效无人化栽培技术现场观摩评议会近期在江苏省宿迁市泗洪县举行。中国工程院院士、扬州大学教授张洪程科研团队向来自全国科研院所、农业产业基地等单位的150多名观摩者重点推介了水稻绿色丰产优质高效无人化栽培技术体系。

张洪程介绍,10年来,该校科研团队围绕区域水稻产业提档升级需求与亟须解决的重大技术难题,依托农业农村重大引领性技术、全国农业重大技术协同推广计划等项目,通过建立跨界协同创新联合体,开展系统性研究与攻关、优质丰产高效水稻品种选育与筛选、水稻丰产优质高效协同栽培技术、水稻现代化耕作栽培与无人化作业技术研究及示范应用等,

突破了一批关键技术难题,形成了水稻绿色丰产优质高效无人化栽培技术体系。

“近年来,我们科研团队还在江苏等地建立水稻机插无人化栽培技术、旱直播无人化栽培技术、水直播无人化栽培技术3种示范种植与推广应用模式,辐射周边地区,助力区域优质稻米品牌的开发,推动稻米产业高质量发展。”扬州大学农学院副院长魏海燕教授说。

据了解,今年张洪程院士科研团队与泗洪县合作共建的试验创新基地,重点示范绿色优质杂交稻超高产无人化栽培技术,优选了沐优52-125和沐优52-126两个杂交水稻组合,并配套应用硬地硬盘微喷灌育秧技术、北斗导航无人机插技

术等。两块示范田均于5月31日播种,每盘播种量90克,6月20日移栽,秧龄20天,亩栽插1.23万穴,每穴栽插2苗,理论秋收亩产均可达900公斤以上。

由中国工程院院士赵春江、康振生、柏连阳等组成的评议组一致认为,该成套技术是水稻生产从机械化走向以智能化为核心支撑的无人化生产的创新,不仅大幅度提高了稻作科技含量与作业舒适度,而且利于水稻规模化标准化稳定丰产优质高效,应用前景十分广阔。

(据人民网)

科技博览



种植油茶 走上致富路

10月17日,河南省信阳市光山县凉亭乡王垌村油茶种植基地,农民正在采收油茶。

近年来,光山县把发展油茶作为农民致富的重要抓手,坚持走绿色发展道路,以“企业+基地+农户”的发展模式,把油茶产业作为富民的特色产业。截至目前,全县油茶种植面积达29.2万亩,带动30多万农民增收致富。

新华网发(谢万柏 摄)



玉米新品种“中玉303”亩获1077.54公斤高产

品种好不好,地里见分晓。2023年10月14日,在农业农村部种业管理司、种植业管理司、全国农技推广中心和中国农业科学院的支持和指导下,中国农业科学院作物科学研究所联合安徽隆平高科种业有限公司在山东省乐陵市召开绿色高产玉米新品种“中玉303”推广应用示范活动。

本次展示现场位于乐陵市寨头堡乡塚上村推广示范点,连片种植了100多亩玉米新品种“中玉303”。经测产专家组现场测定,平均每亩实收籽粒鲜重1268.57公斤,籽粒含水率为26.91%,折合标准籽粒含水量14%后,实收亩产达到1077.54公斤。

据介绍,中国农业科学院作物科学研究所长期从事玉米抗逆性研究,利用研制的产量、配合力、抗旱性、抗病性等表型精准鉴定技术,结合全基因组分子标记杂种优势群划分方法,

对收集与引进的国内外玉米种质资源开展规模化的鉴定与评价,发掘出一批优异种质。在此基础上,优化集成抗旱抗病种质穿梭改良、导入系规模化创制、分子标记辅助选择等方法,构建高效种质创新技术体系。利用发掘出的优异资源,创制出高配合力、抗倒、抗旱、抗病CNH3323等优良新种质,并培育出绿色高产稳产、适应性广的国审玉米新品种“中玉303”,成为种质资源发掘创新与高效利用密切结合的成功范例,2023年被农业农村部评选为农业主导品种,为实现玉米单产提升、特别是改变中低产田的面貌奠定了坚实的基础。

“中玉303”高抗玉米顽疾性病害茎腐病,而且抗旱耐密,优质高产稳产,籽粒容重767克/升,粗淀粉含量高达75.96%。“中玉303”在黄淮海、东华北主产区试验示范推广受到了广泛

的好评。2020年在河南省鹤壁市淇滨区刘寨村种植的15亩“中玉303”,亩产高达1060.8公斤。在2021—2023年又涌现出一批亩产超吨粮的地块。

中国农业科学院作物科学研究所研究员王天宇表示,我国玉米平均亩产只有400多公斤,中低产田涉及面广,提高其单产水平尤为重要,本次活动以绿色高产新品种“中玉303”的示范推广为抓手,在黄淮海地区土壤偏盐碱、地力中等偏下的典型中低产田,展示了黄淮海地区夏播玉米大面积吨粮田的前景,为中低产田产量提升提供了成功的案例。

(据《光明日报》)

成果快报

我国立法拟进一步加强耕地保护

粮食安全保障法草案10月20日提请全国人大常委会会议二次审议。草案二审稿拟从提升耕地质量、加强撂荒地治理、推动盐碱地综合利用等方面进一步加强耕地保护。

草案二审稿规定,国家建立严格的耕地质量保护制度,加强高标准农田建设,坚持政府主导和社会参与、统筹规划与分步实施、用养结合与建管并重的原则,健全完善投入保障机制,提高建设标准和质量。

草案二审稿规定,国家推动盐碱地综合利用,鼓励、引导社会资本投入,挖掘盐碱地开发利用潜力,加快选育耐盐碱特色品种,推广改良盐碱地有效做法。此外,草案二审稿还新增规定,县级以上人民政府应当统筹做好化肥、农药、农用薄膜等农业生产资料稳定供应工作,引导粮食生产者科学减少化肥、农药施用量,合理使用农用薄膜,增施有机肥料。

(据新华社)

农业农村部:推介首批711份耐盐碱优异作物种质资源

为推动“以种适地”同“以地适种”相结合,加快选育耐盐碱特色品种,充分挖掘盐碱地综合利用潜力,提高农业综合生产能力,农业农村部近日向社会推介发布了第一批耐盐碱优异作物种质资源清单,涉及大豆、水稻、玉米、小麦等10种农作物,共计711份。

此次向社会推介发布的首批耐盐碱优异作物种质资源,聚焦粮食和重要农产品稳产保供、种业创新重大需求,有三方面特点:一是鉴定数据准确可靠,种质资源都经过了多年多点耐盐碱鉴定和不同筛选压力下的循环选择,今年再次进行了验证;二是耐盐等级高,耐盐等级达到最高的1级或2级,部分资源兼具高产、抗病等优异性状;三是适应区域较为广泛,来自全国多地,可适应滨海地区、黄淮海平原等全国多个盐碱区。

(据新华社)

实现“入学有编 毕业有岗” 农业农村部持续推动“公费农科生”政策

近日,农业农村部在《关于实施农业高校公费农科生政策助力乡村振兴的提案》答复中明确表示,农业农村部积极指导、鼓励各地因地制宜实施“公费农科生”等政策,推动更多优秀农科毕业生到广袤乡村建功立业。下一步,农业农村部将会同相关部门继续推动实施涉农专业学生订单定向培养的“公费农科生”政策,实现“入学有编、毕业有岗”,把更多高素质高技能农科毕业生输送到乡村基层。

各省份多数以“定向招生、定向培养、定向就业”的“三定向”为主要特征,地方财政提供免除学费、住宿费、生活费等等经费保障,招考时已明确就业岗位编制,毕业后回到原籍所在县或地市服务一定年限,就业方向以充实乡镇农技推广机构队伍为主,同时可到县、乡、村各级行政事业单位和农业园区、新型经营主体就业。(据新华网)



扫码阅享全文