

农业农村部开展种质资源登记工作

□□ 本报记者 祖祎祎

为深入贯彻落实《国务院办公厅关于加强农业种质资源保护与利用的意见》(以下简称《意见》)精神,切实落实农业种质资源保护单位主体责任,推进农业种质资源登记与大数据平台构建等工作。近日,农业农村部发布《关于落实农业种质资源保护主体责任 开展农业种质资源登记工作的通知》,并发布相关实施方案。

《通知》强调,健全国家农业种质资源保护体

系,实施国家和省级两级管理,是农业种质资源保护工作顺利开展的重要保障。要统筹规划、科学布局农业种质资源库(场、区、圃),以农业种质资源保护单位确定为抓手,加快建立健全国家统筹、分级负责、有机衔接的农业种质资源保护体系与保护机制。

《通知》指出,开展农业种质资源登记,实行统一身份信息管理,是保障农业种质资源安全、推进共享交流与创新利用的基础性工作,是贯彻落实《意见》的重要任务。农业种质资源登记要坚持统

分结合、分级分类、共享交流、推进利用的原则,加快建立健全国家、省级两级农业种质资源登记制度。登记工作优先从国家和省级农业种质资源保护单位等登记主体开展,逐步向科研院所、高等院校、企业、社会组织和个人等其他登记主体延伸,力争3年内完成现有农业种质资源登记工作。国家和省级农业种质资源登记、保护单位确定、资源信息汇总、共享利用、监管等信息将统一纳入农业种质资源大数据平台管理,推进国家与省级之间、保护单位之间信息的互联互通、共享和查询。

《通知》指出,农业种质资源保护单位要建立与保护目标任务相一致的管理制度,明确责任分工,规范技术要求,完善档案管理,做到应收尽收、应保尽保,确保农业种质资源数量不减少、质量不降低、交流顺畅、运转高效。同时,要切实落实各方责任,强化责任考核,积极探索有利于农业种质资源收集、保存、鉴定、评价、交流和共享利用的利益分享机制,加快建成系统完整、科学高效的农业种质资源保护与利用体系,显著提升种质资源保护与利用水平。



关注农民日报·现代种业微信公众号《现代种业》(微信号:xdzyzk2014),第一时间获取种业新闻、权威分析、深度解读。

湖南隆回县 农民育苗专家育出“金银花王”



近日,湖南省隆回县小沙江镇岩背村育苗专业大户邹代旭(右一)在向客人介绍金银花杂交一号的特性。据了解,邹代旭致力于研究改良与繁育金银花杂交新品种20多年,利用山银花与金银花杂交繁育出“金银花杂交一号、二号”等多个品种。其中,金银花杂交一号经过多年试种,具有开花早、花束密、耐寒、不倒伏、株形好、适应性广、抗病力强、芳香浓郁,氯原酸和药性含量高等特点,产量比普通金银花高出30%左右,被当地种植户誉为“金银花王”。目前,该品种正在申报专利和新品种保护,新品种的推广将为山区农民脱贫致富、推动金银花产业规模发展发挥重要作用。

贺上升 摄

河南林州市 优质谷子播种忙



近日,河南省林州市东姚镇黄路坡村西,农民正在播种优质旱作谷子“豫谷18”。这里是林州东姚洪河小米原产腹地,在返乡创业人士原云周承包的120亩山果林田间,一派繁忙的劳动景象。

曾经“入京进上”的东姚镇洪河小米是河南著名的老字号。位于林州市东南部的东姚镇地形多山,海拔多在1000米以上,昼夜温差大,光照时间长,农作物生长周期长,当地盛产谷子。这里的农民自古就有种植谷子的历史,出产的小米圆润饱满,色泽金黄,富含粗纤维,营养较高。

近年来,当地政府积极引导农民通过租赁、转包等形式把土地向农民专业合作社、家庭农场、种植大户、农业公司集中流转,加快推进农业发展方式转变,着力提升农产品质量,提高农业产业附加值。

图为原云周(中)正在给精播耧的下料斗里倒谷种。
毕兴世 文/图

安徽界首市 优质西瓜品种助农增收

眼下,在安徽省界首市泉阳镇王付全村300亩西瓜种植基地里,种植大户曹刚每天都会带着工人加班加点来采摘西瓜,看着一个个滚瓜溜圆的大西瓜,曹刚心里乐开了花。“我在泉阳承包了307亩地,今年西瓜大丰收,平均一个是一十五六斤,这一亩地纯利润获利也是万把块钱,今年价格还好,外地的客户都是直接到地里拉货,一块二毛钱一斤收购。”曹刚说。

据了解,曹刚种植8424西瓜有11年的经验,该品种个大,果型好,皮薄瓤甜,是市场上的抢手货,每到收获的季节,收购商都是上门采购,完全不愁销路。300多亩西瓜一季可以收四茬,头茬西瓜上市早,每公斤批发价一般在3-4元左右,一亩地可以卖1.2万元左右,能够收回种西瓜的全部投资成本,剩下的三茬西瓜也能卖到1.2万元左右,这就是纯利润。

“种植西瓜每天都要给大棚进行放风,让棚内保持适宜的温度,还要定期给西瓜秧进行掰叉子,除草。”据他介绍,300多亩地的西瓜,平时的田间管理用工需要100多人,这给周边农户提供了就业机会。

“曹刚家庭农场是我们村在2016年引进的种植大户,连续4年在我们村种植市场上受欢迎的西瓜、蔬菜新品种,今年又流转了300多亩地,发展规模化特色产业,我们之所以能够留住种植大户,就是为他们提供贴心的服务,解决他们在土地流转,以及在用工方面的难题,为他们提供良好的发展环境,让他们无后顾之忧。”泉阳镇王付全村党总支书记王允龙说。正是有了当地政府的大力支持,才使得像曹刚家庭农场这样的种植大户在泉阳镇得以发展壮大,带动了地方经济发展的同时,也推动了土地流转和农业产业结构调整工作的开展,同时也给当地的群众提供了就业增收的机会。

白永明 蒋永昕

业界聚焦

新品“对决” 各领风骚

——从一场行业大会看鲜食玉米发展新格局



大会评审团正在对参展品种进行现场评选。

多元化需求,以及适宜专业化生产的品种并不多,与种业发达国家相比差距较大。

长三角既是鲜食玉米的主销区,同时也是中国鲜食玉米科研和产业的一块新高地。2019年7月,在浙江东阳举办的浙江鲜食玉米新品种大会上,长三角鲜食玉米产业技术创新联盟宣告成立。据了解,此次鲜食玉米大会的顺利举行,就是业界“抱团发展”带来的一次区域性合作。

各有千秋 难分伯仲

“抗性都还不错”“剥开看看颜色”“这穗位不够整齐”“尝尝看味道怎么样”……玉米地里,作为这场“华山论剑”评审组的组长,中国作物学会玉米专业委员会副秘书长胡建广正带着其他15位权威专家一道,“审视”着挺立在地头的一株株玉米秆子。大家时而剥开苞叶,时而查看果穗,时而细细品尝。

为确保公平公正,专家们分成了甜玉米组、糯玉米组,期间全部实行盲评。中国作物学会玉米专业委员会副主任委员、鲜食玉米学组组长汪黎明是其中一位评委,对大会田间展示情况很是认可。

“田间整体管理很不错,在前期雨水多的情况下,还能充分表现品种特征特性,非常不错。展示品种基本达到了输出标准水平,尤其是糯玉米和甜糯玉米更是具有国际领先水平。”采访中,汪黎明不吝溢美之词。

那么,这些新品种的种植展示效果是如何保证的?大会承办方,杭州种业集团的“掌门人”孙利祥揭秘道:“为充分展示530个新优品种的特性,我们建立了全面的后台数据库,从播种到成熟,全程提供专业化的种植数据采集、管

理和应用服务,并且通过视频监控、田间墒情监测等智慧手段,为精准调控提供科学依据。”

“田间要考量品种整齐度、抗病抗倒伏性、果穗外观表现等。露尖、倒伏、病害重的,一票否决,绝对不能有明显缺陷。”胡建广介绍说,此次评选分为初选和复选,初选以田间农艺性状为主,复选环节主要通过初选品种进行测产、果穗外观观察、食用品质鉴定等,再进行综合鉴定与评分。

最终,过五关斩六将,雪甜7401、金银208、申科甜2号、杭糯玉1901、金糯1915、杭糯玉21等40个品种入围大会展示品种排行榜。据介绍,这些新晋花魁尽管来自天南海北,但追根溯源,竟也有不少属于“宗亲”,不过,确实各有千秋、难分伯仲。榜单才公布,立马就在业界引发不小反响。

链接

浙江鲜食玉米大会入围品种名单

全国十佳甜玉米品种:雪甜7401、金银208、仲鲜甜102、申科甜2号、BM380、浙甜19、圣甜白珠、桂甜612、广良甜27号、SWCB7503。

全国十佳糯(甜糯)玉米品种:迪彩甜糯676、天贵糯937、白甜糯3号、京科糯2016、苏科糯1505、杭糯玉21、龙甜糯2号、沈甜糯9B、苏玉糯10号、美玉糯27号。

全国十大潜力甜玉米品种:白美人、吴甜406、晶煜17号、万鲜甜330、浙科甜6号、DMK-2003BS、粤甜41号、荟甜8号、鲜甜玉1号、雪皓甜21。

全国十大潜力糯(甜糯)玉米品种:杭糯玉1901、金糯1915、鲜甜糯911B、万糯2013、浙科糯8号、萃甜糯518、浙糯18、万糯188、广良糯6号、斯达糯51。

超强筋小麦新品种创单产纪录

□□ 刘佳 本报记者 吕兵兵

前不久,山东省农业科学院邀请有关专家对该院作物所在潍坊市寒亭区高里街道桥西二村实施的“济麦44高产攻关田”进行了打打验收,机收3.288亩,平均亩产766.62公斤,创我国超强筋小麦单产纪录。

据山东省农科院作物所小麦遗传育种团队曹新有研究员介绍,济麦44是该团队近年来选育的突破性强筋小麦新品种,具有优质、抗病、早熟、高产等突出优点。区试产量与济麦22相当,早熟2天,籽粒蛋白含量15.4%,湿面筋含量35.1%,吸水率63.8%,稳定时间25.4min,面包评分94分。2015年~2019年连续5年经香港南顺集团品质测定均达到企业标准,2017年、2018年、2019年连续三年达到国标和郑州商品交易所强筋小麦标准,2019年入选首届黄淮麦区优质强筋小麦品种质量鉴别会超强筋小麦。2018年通过山东省审定,同年秋播开始推广种植,面积迅速扩大,今年夏收面积预计为85万亩。

济麦44之所以品质和产量协调表现这么好,首先归功于它的“双亲”。其父本是我国第一个推广面积过千万亩的强筋小麦品种郑南17,通过国家审定20多年至今在山东种植面积100多万亩。母本“954072”是作物所小麦育种团队自育的高代优质强筋材料,穗大,含有5+10优质谷蛋白亚基。农业农村部谷物品质监督检验测试中心研究显示,5+10亚基对于沉淀指数、拉伸面积和面包体积具有一定影响,我国一些具有5+10亚基的强筋麦与美国硬红冬麦品质相当,甚至更优。



日前,在贵州省威宁县草海镇蔬菜育苗中心,务工人员正在装盘、放种,该县蔬菜育苗工作正紧张而有序地进行。

近年来,威宁县依托得天独厚的气候优势,大力发展蔬菜育苗产业,按照“公司+合作社+基地+农户”的生产模式,全力推进蔬菜育苗向种植规模化、生产无害化、经营产业化的方向发展,不仅为蔬菜产业做大做强提供了优质的种苗,而且帮助当地群众实现了就近就业,逐步实现了农业增效、农民增收。

刘军林 摄