

为粮食安全播下创新的种子

资讯



种子是我国粮食安全的关键。只有牢牢掌握住自己的种子资源,才能端稳手中的饭碗,实现粮食安全。

春回大地,在海南的育种基地,在河南的种业创新平台,在春耕尚未大面积开始的东北和西部边疆省份,围绕特色农作物开展的育种科技攻关、优良品种推广,正导演着一部部生命的传奇:一颗颗包裹着创新与智慧的种子奔向良田,牢牢守护粮食安全,为乡村振兴播撒丰收希望。

创新育种 激发种子潜力

今年中央一号文件提出,加快选育推广高油高产大豆、短生育期油菜、耐盐碱作物等生产急需的自主优良品种。作为我国最大的优质大豆供给基地,黑龙江走在了前列。

三年来,黑龙江通过开展“高产优质大豆新品种选育”项目,共育成高产优质大豆新品种30个,累计推广面积达到1157.6万亩。“目前全省大豆种子已下摆逾六成,众多高产优质大豆新品种,给了我们丰收的底气。”国家大豆产业技术体系东北特早熟春大豆育种岗位专家、黑龙江省农科院黑河分院副院长鹿文成说。

黑龙江的大豆种子“蓄势待发”,海南的育种基地里已郁郁葱葱。

在海南省三亚市崖州区的国家现代农业(种业)产业园内,中国农业科学院选育的200多个辣椒品种幼苗绿意盎然、长势喜人。这是中国农业科学院蔬菜花卉研究所研究员王立浩带领辣椒智能育种和热带产业创新团队,扎根海南多年,持续开展品种选育、培育等试验所取得的丰硕成果。

海南种子创新研究院院长陈凡介绍:“以崖州湾实验室、南繁科研育种基地为平台,产

学研创新主体加速集聚,基因组学、分子遗传学、合成生物学等研究应用不断强化,南繁硅谷将逐步成为国家种子科技创新的策源地和制高点。”

在我国西北的新疆,种子正在与时间赛跑。

大范围的棉花播种尚有些时日,新疆农科院经济作物研究所研究员李雪源已经为种子忙活起来。

他带领团队历经10余年培育出来的突破性棉花品种“源棉8号”,去年以500万元价格转让给两家制种企业,成功从实验室“跳”上了流水线。今年,这一优质品种已被列为全疆主推品种,将在南北疆遍地开花。

科学制种 打响种子品牌

今年政府工作报告指出,稳定粮食播种面积,巩固大豆扩种成果,推动大面积提高单产。

在河南省新乡市中原农谷的小麦试验田里,中国农业科学院中原研究中心“小麦高产多抗优异资源鉴定与创制”团队成员选取了近10万个单株,带去实验室进行分子标记监测。作为种业创新集成平台,中原农谷已吸引53家省级以上科研平台和74家种业企业入驻,有37个农作物新品种通过审定,累计推广1.5亿亩。

河南省农业农村厅党组书记、厅长孙巍峰认为,种业创新发展是稳粮增产最核心的驱动力和保障。河南主要农作物良种覆盖率超过97%,小麦、花生育种水平国际领先、供种能力全国第一,玉米、芝麻、西甜瓜、辣椒等新品种选育水平全国领先。

有好种子,才能种好田。

这几天,黑龙江省北安市赵光镇农户马云忙着购买种子,今年他家将种植800亩大豆。“去年我在示范田看到‘龙垦3092’这个品种,豆荚又多又鼓。今年我买了4吨种子,丰收就靠它了。”马云龙说。

“龙垦3092”是北大荒垦丰种业股份有限公司近几年研发的大豆新品种,曾以亩产302.24公斤创下黑龙江省第四积温带大豆品种高产纪录。今年,该品种种子销量预计至少12000吨,种植面积将突破240万亩。

在西藏自治区日喀则市南木林县,由日喀则农研中心马铃薯课题组持续改良的地方新品种“艾玛土豆”,已成为当地农户争相种植的“香饽饽”。“以前土豆品种差、产量低,自从用了这个新品种后,每年能增收3万多元。今年家里的40多亩耕地,一半以上还要种土豆。”南木林县艾玛乡拉布村村民次罗说。

据《科技日报》

智能化育秧 助跑福建永定春耕生产

春播一粒粟,秋收万颗子。惊蛰之后,福建省龙岩市永定区的农事又进入了一年中的繁忙时节。村民们正抢抓农时撸起袖子加油干,一幅春耕“画卷”徐徐展开。

3月13日,在永定区坎市镇益亩家庭农场内,农场负责人卢培发正和帮工们抢抓农时和晴好天气,将提前浸泡的种子、培养土投入自动化设备内,紧张有序地培育今年首批早稻秧苗,现场一派热火朝天景象。

“我们从元宵节后就做好了水稻育秧的准备工作,准备了6车的黄土及400包的水稻育秧基质。”卢培发信心满满,“计划3月15日之前,完成春季种植水稻300亩,水稻服务面积将近1400亩。希望今年风调雨顺,有个好收成。”

在农场内,一台全自动水稻育秧播种机正在马不停蹄地工作着。工人们分工合作,摆盘、装土、撒种、浇水、盖土……经过播种机流水线作业,一个小时就播种了500多盘秧苗。

“这条水稻精准条播育秧流水线是我省早稻开播以来为数不多的生产线之一。”福建省种植业技术推广总站高级农艺师林武说,跟目前的平盘流水线相比,这条流水线节省用种量30%,同时收获的水稻产量增长5%至10%左右,基本达到降本增效的效果。

智能化育秧方式省时省力,培育秧苗密度适中苗芽壮实,极大提高了早稻育秧效率和质量。“省种又高产,生产流程简单高效,大家都觉得好。”种粮大户陈安娣竖起大拇指。

前两天,陈安娣正和工友们在下洋镇的福建永定农民创业园区生产产房里,在农技师指导下进行育秧作业,按计划推进金沙镇赤竹村140亩早稻种植面积任务。

为全面落实福建省、市、区水稻生产扶持政策,连日来,永定区大力推广工厂化集中育秧等“五新”技术,组织专业的农技师团队深入一线保障良种和春耕物资储备,加大技术跟踪服务,为当地粮食安全和粮农增收奠定基础。

“当前正值早稻播种育秧的关键时节,在此提醒农民朋友做好种子消毒、浸种催芽、苗期增施磷钾肥等工作,及时留意防治高温烧苗、低温烂种、立枯病等情况发生,为培育高产壮秧打好基础。”永定区农业农村局农技站副站长朱海彬表示,今年永定区早稻种植任务面积3.44万亩,当前已落实完成早稻播种面积2.6万亩,预计在3月下旬前能全部完成。(据中国新闻网)

第一批农业生产全程机械化示范县创建名单公布

日前,农业农村部发布通知,公布第一批农业生产全程机械化示范县创建名单。经省级推荐、专家评审和网上公示等环节,北京市怀柔区等49个县(市、区、旗)创建农业生产全程机械化示范县(主要农作物类),北京市平谷区等69个县(市、区、旗)创建农业生产全程机械化示范县(规模养殖类),北京市昌平区等45个县(市、区)创建农业生产全程机械化示范县(设施种植类)。

为贯彻落实《“十四五”推进农业农村现代化规划》有关部署要求,2023年农业农村部组织开展了第一批农业生产全程机械化示范县(包括主要农作物类、规模养殖类、设施种植类)创建申报工作。全国农业生产全程机械化示范县(市、区)创建是农业农村部组织的一项重要活动,是推动农业生产全程机械化发展的重要抓手,是加快补齐农业生产全程机械化短板、提升综合服务能力、促进农业生产机械化全面高质量发展的重要举措。

通知要求,各级农业农村部门要高度重视农业生产全程机械化示范县创建工作,切实加强工作指导,积极争取政策支持,保障示范创建工作稳妥有序开展。各创建县要严格按照《农业生产全程机械化示范县创建活动工作方案(2023-2025年)》要求,加强组织领导,明确工作职责,落实保障措施,确保各项创建任务高质量完成。农业农村部将组织专家组依照示范县评价指标对申请认定的创建县开展综合考评,并根据实际情况适时开展实地抽查,对通过综合考评的创建县,经公示无异议后授予“农业生产全程机械化示范县”称号。(据中国网)

图片新闻

安徽蚌埠:人勤春早农事忙



春回大地,安徽省蚌埠市五河县农民抢抓农时开展春季农业生产作业,田间地头呈现一派生机勃勃的繁忙景象。

图为3月13日,在安徽省蚌埠市五河县头铺镇,农民驾驶农机给小麦喷洒农药。

黄博涵 摄