

支持资金从10亿元提高到20亿元,对制种大县奖励政策进行优化调整——

建强制种基地 确保良种供给

□□农民日报·中国农网记者 祖祚伟 文/图

制种基地是保障良种供应的基础。打好种业翻身仗,种子基地是关键战场。

今年,为落实中央打好种业翻身仗的重要部署,加快提升种子基地建设水平,中央财政进一步加大了制种大县的支持力度,支持资金从10亿元提高到20亿元,并对实施制种大县奖励政策进行了优化调整。日前,农业农村部、财政部联合发布《关于优化调整实施制种大县奖励政策的通知》,创新性提出了优势基地与龙头企业共建的实施模式,将工作重点转向提升基地产业链现代化水平,促进种业发展转型升级。

为推动奖励政策落实落地,6月25—26日,农业农村部种业管理司在甘肃张掖举办全国制种大县奖励政策实施工作推进会,农业农村部种业管理司、计划财务司相关负责人,有关省种业处、计划处负责人以及部分制种大县、种业企业代表现场参会,51个制种大县相关负责人线上参会。

会议对制种大县政策调整方向、资金使用规范、制种大县发展规划编制等内容进行了系统解读;甘肃、四川农业农村厅负责人,福建建宁、宁夏青铜峡、黑龙江五大连池等制种大县负责人,隆平高科相关负责人分别作为“县企合作共建”代表作典型发言;福建建宁、甘肃甘州、贵州岑巩等9个重点制种大县与共建龙头企业进行现场签约仪式。会前,与会人员一同观摩了张掖国家制种基地种子检测中心以及甘州区、临泽县玉米制种基地建设情况。

聚焦短板弱项 支持基地做优、企业做强

自2015年制种大县奖励政策实施至今,支持范围涉及玉米、水稻、油菜、大豆等7大作物领域,有力提升了我国保供保障能力。6年间已累计支持34亿元,实施奖励280个县次。

“6年来,制种大县奖励政策已成为巩固种业发展基础,提升种子产能的一项有力举措,为我国粮食安全和主要农产品有效供给提供了保障。”农业农村部种业管理司二级巡视员谢焱指出,制种大县奖励推动基地成为集种子生产加工、科研选育、展示示范、成果转化为一体的大平台,制种大县年产量满足了全国水稻、小麦、玉米、大豆等主要粮食作物用种70%以上,其中玉米、杂交稻供种量分别占全国的85%和75%,并推动打造了“张掖玉米”“建宁水稻”“酒泉蔬菜”“张北马铃薯”等标志性种业品牌,累计带动1418个制种村、19.9万户农户、99.5万名农民实现产业脱贫,为实现粮食生产“十七连丰”、



与会人员现场观摩自动化绿色防控、水肥一体化、玉米去雄无人机、智能化灌溉系统等现代化玉米制种技术和设施设备。

农民脱贫致富提供了有力支撑。

“2021年,为贯彻落实党中央关于打好种业翻身仗要求,政策进行了优化和调整,主要表现在五个方面。”农业农村部计划财务司农业补贴处处长黄兵海指出,在政策目标上,加大基地支持的同时突出强调支持龙头企业。在支持方式上,将积极推进基地企业合作共建。在支持内容上,进一步延伸扩展,加大企业的种育加环节、基地的田间基础设施、管理能力提升等支持力度。在支持期限上,3年调整为5年。在资金规模上,资金总量与单个基地资金规模均大幅增加,奖励资金由原来的10亿元提高到20亿元,单个基地大县年度奖励资金最高达到5000万元。

“建设种子基地的根本任务是保证种源供给,保障粮食安全。保障种源供给安全是各相关省份、各制种大县的政治责任,今年,在保供基础上,又增加了新的目标和要求。”谢焱指出,要聚焦种子生产、加工短板弱项,强化新技术、新工艺、新装备应用,创新种子基地建设和发展模式,推动优势基地与龙头企业合作共建,推动基础设施高级化、产业链条现代化,实现种业高质量发展。

“在切实助力基地做优、企业做强方面,要推动一个结合、强化三个建设、优化四个服务。”谢焱指出,“推动一个结合”,就是全力推进制种大县和龙头企业结合,实施县企共建。“强化三个建设”,就是企业竞争力、基地设施、管理手段三大建设。“优化四个服务”,就是优化品种推广、品牌塑造、专业化生产、检验检测四个服务能力。同时,各地要厘清建设思路,全面谋划推进工作。以五年为周期,系统谋划、科学制定本县种子基地建设规划,合

理合法合规使用好大县奖励资金。

各地妙招频出 为基地建设“添砖加瓦”

会上,作为政策落实的三大主体,制种大省、制种大县及龙头企业代表及负责人分别对各自制种产业发展、下一步工作计划作交流分享。

作为全国三大制种基地之一,甘肃在保障国家良种供应上发挥了重要作用。甘肃省农业农村厅副厅长梁仲科指出,近年来,甘肃加强政策支持,加大企业引育,加快基地建设,标准化生产水平显著提升。下一步,甘肃将不断提升保供保障、育种创新、企业竞争等能力水平,加速由制种大省向种业强省转变。

除了中央财政的投入,各省也纷纷立足自身实际,在推动制种基地建设方面“添砖加瓦”。“紧跟国家政策,四川聚焦基地建设,今年省财政安排种业专项资金2.4亿元,比去年翻了近一番,近期计划再新增财政投入1.5亿元。”四川省农业农村厅总农艺师徐斌指出,近年来,四川针对基地规模化程度低、基础设施不完善、机械化水平低、制种成本升高等问题,突出制种基地关键环节重点支持,着力补齐短板,基地“五化”水平不断提高。

作为支持政策的奖补主体,近年来,制种基地县在与龙头企业紧密结合、开展优势基地共建,全面提高制种稳产高产能力方面取得了显著成效。

“十三五”期间,福建建宁县围绕基地建设标准化、制种全程机械化、基地发展产业化、基地管理信息化、制种农民职业化目标,制种基地设施日趋完善、产业发展后劲增强、产业融合初见成效,联农带农机制不

断完善;宁夏青铜峡全市建成玉米制种保护区24个,划定保护面积20万亩,建成高标准制种基地10万亩,“耕、种、防、抽、收”等关键环节服务覆盖率达90%;黑龙江五大连池以国家现代农业产业园创建和制种大县奖励资金实施为契机,全力推动良繁基地与龙头企业深度融合发展,良繁基地建设水平得到明显提升。目前,年产良种可供3200万亩以上大豆生产。

突出企业主体是此次政策调整的重点和关键。下一步,龙头企业如何在基地共建中发挥作用?对此,隆平高科总裁马德华表示,结合制种大县奖励政策及县企合作的经验,计划通过制种基地高标准农田建设、规模化、机械化、信息化及生产技术攻关,并通过培训与服务,将主要农作物制种基地平均单产提升20%,争取达到杂交水稻225公斤/亩,玉米500公斤/亩,小麦600公斤/亩的目标,产量提升的同时大幅降低制种成本,提高种子质量,搭乘此次政策的春风,实现跨越式发展。

把钱花在“刀刃”上 确保政策落实落地

今年,制种大县奖励政策已成为制种环节中规模、力度最大的一项支持政策,确保政策不“走过场”,落到实处,是守好种业翻身仗阵地的关键。

对此,农业农村部计划财务司副司长王衍强调,在政策实施过程中,要准确把握政策要领和目标,明确发展模式,重点推动制种大县向制种强县转变,提升竞争力和质量效益。对于财政支持的落实,要注重在买能力、建机制上,着力提升基地生产能力、企业育种能力,建立让制种基地与企业共同发展提升的良性机制。同时,充分整合地方财政资金支持,形成制种基地建设合力。在遵循市场规则、维护农民利益的基础上,创新合作机制,充分带动企业发展积极性。健全政策实施的考核指标体系,确保支持政策落到实处。

如何保障政策实施落实到位?王衍强调,一要做好国家层面、制种大省、制种基地县、企业发展“四本规划”,做好四个衔接,坚持整体一盘棋谋划,确保工作有的放矢。同时,要建立调度制度,做好基地布局匹配,避免同质化竞争,省级要加强组织保障,统筹各方资源,加强调度,确保工作顺利推进。

资金花在哪里?如何管好用好?财政部经济建设司粮食处副处长赵婷婷表示,“十四五”期间,制种大县要以促进种业高质量发展为目标,以科学技术突破、良种推广应用推广、产业链上下游通、种粮农民的收益等作为关注重点,进一步提升资金使用效益,真正把钱花花在“刀刃”上。

麦收后,小站稻跑起“接力赛”

——天津市探索麦稻双季连作可亩产吨粮

□□农民日报·中国农网记者 金慧英 见习记者 林单丹

日前,天津市农业农村委举办了优质稻麦双季绿色高效生产模式现场会。天津市农科院、天津农学院、天津市农业中心、相关涉农企业及各涉农区农业农村系统共计100余人参会。

据悉,半个月前,天津的种粮大户们投入到冬小麦麦收大战中。截至6月下旬,天津市累计收割小麦138.66万亩,投入小麦收割机4403台,实现麦收100%机械化。机收节约人力成本、节约了收割时间,被“挤出”的时间和空间如何高效利用,是天津农

业的一道加分题。在天津市优质农产品开发示范中心,一盘盘超过“满月”的水稻秧苗带来了答案。

仰仗于全面机械化,示范中心百亩连作田,五天内完成“接力”种植。麦收后,一天施肥翻地、一天上水、一天耙地、一天沉降,第五天就可插秧小站稻“津原85”。正常状态下,10月前后同一块土地,迎来二次粮食丰收。“我们采用早育秧、拉长育秧期的方式,将‘津原85’在基质中种植35天,带着充足的养料插秧到地。”天津市优质农产品开发示范中心副主任于福安介绍,“津原85”是该中心自主培育的常规稻种,能够适应京津冀、辽南、新疆南疆地区水稻种植;适应鲁豫皖苏和陕西

汉中黄淮地区夏播早稻种植。“我小时候就是收完麦子、种水稻,但产量只有几百斤,现在也实现了先收麦子后种水稻,但两项优质品种叠加,亩产粮食过一吨。”50多岁的于福安研究水稻种植30余年,他感叹跨越时空重新实现麦稻双季。稻麦双季绿色高效种植模式中,适宜稻麦连作的小麦也是“津”字号种子。“观摩会上看到的小麦就是我们强筋春小麦‘津强8号’。”天津市农科院作物所冯刚副所长介绍,从农科院的试验田走出的这款春小麦,长势也让科研人员十分满意。生育期仅84天的“津强8号”,与小站稻“津原85”,组成了最棒的“接力赛”搭档,加上智能化农机技术在生产中的应用,有效实现了亩产粮食

最大化的可能。

粮食是保障国家安全的压舱石。天津麦稻双季提高粮食综合生产能力,落实“藏粮于地、藏粮于技”战略。“稻麦连作是良种、良法、良器的有机结合,也是农机、农艺与信息化融合。”天津市农业农村委二级巡视员胡伟介绍,目前,天津地区晚稻加麦稻连作共3万多亩,有效扩大小站稻种植面积。同时,通过麦稻连作技术也实现了水稻种植的“错峰取水”,成为天津小站稻产业可持续发展的有利条件。

在稻麦双季绿色高效生产技术作业的现场演示中,全流程展示了稻麦连作技术,有效加深了天津各区农户对此项技术的直观印象。

■ 先锋扫描

开栏的话:种子基地是保障农业用种安全的基础。2015年以来,在制种大县奖励政策支持下,我国制种基地产能和保供保障能力全面提升,为我国粮食安全和主要农产品有效供给提供了有力保障。为助力打好种业翻身仗,引导各地抓好现代种业基地建设,创新种子基地建设和发展模式,本版自今日起将陆续刊发各地各部门有效做法、创新举措和成功经验,以供学习借鉴。

甘肃是全国三大制种基地之一,对保障国家粮食安全发挥着重要作用。近年来,甘肃省委、省政府认真学习贯彻习近平总书记关于种业发展的一系列重要指示精神,坚持把制种产业作为战略性新兴产业来培育,把做大做强制种产业作为保障国家粮食安全的重大政治责任,充分发挥得天独厚的自然资源优势,集成现代农业技术和现代装备,系统谋划,全力推动,取得了突出成效。

强化基地建设,提升标准化生产水平。一是加强政策支持。制定出台《甘肃省农作物种业发展规划(2014—2020年)》《甘肃省现代种业推进方案(2019—2035年)》《现代丝路旱寒农业优势特色产业(现代种业)三年倍增行动计划》,进一步科学规划基地布局,明确基地建设目标任务、思路措施,建立健全覆盖范围更广、支持力度更大的政策支持体系。二是加大企业引育。通过制定土地、财税等优惠政策,以良好的生产条件和发展环境吸引一大批国内外知名种子企业落户。支持育繁推一体化种子企业建设种业技术创新平台和商业化育种中心。加大“张掖玉米种子”地理标志的推广和应用,培育提升“定西马铃薯种薯”品牌,扩大品牌影响力和覆盖率。全省现有种子企业667家,其中玉米企业133家,育繁推一体化企业4家,马铃薯企业83家;全球排名前5强企业中有4家在甘肃省建立了中外合资企业或子公司,有16家中国种业信用骨干企业在甘肃省建立了生产加工基地;建成成套加工线413条,加工能力6亿公斤以上,成为国内重要的种子生产、加工技术中心,形成了制种优势产业集群。三是加快基地建设。以甘州区、临泽县等6个国家制种大县为重点,“十三五”期间完成了国家玉米制种基地(甘肃)项目建设,改造玉米制种田30.3万亩;近三年结合高标准农田项目推进制种基地建设,改造玉米制种田60.4万亩。通过专项、奖补等持续投资,制种基地配套了渠、林、路,实现了小块变大块,宜机化率达60%以上,滴灌、喷灌、水肥一体等节水面积达70%左右,较好改善了基地基础设施条件,降低了制种成本,提高了土地、水资源利用率,基地标准化、规模化、机械化、集约化水平明显提升。建成了国家玉米制种基地种子质量检测中心、耕地质量监测站、病虫害防控中心和基地信息服务体系。2020年,全省玉米制种面积130万亩、产种5.5亿公斤,分别占全国的55.6%和59.7%,保障了全国50%以上的大田玉米用种;马铃薯脱毒原种11.9亿粒,原种和一级种生产面积40万亩,产种7.9亿公斤,50%以上销往云南、贵州、四川、内蒙古等10多个省(区),种子综合生产和保供保障能力进一步增强。

强化奖励资金落实,放大政策效应。一是科学编制规划。指导制种大县编制玉米、马铃薯、油菜基地建设规划,进一步明确基地建设总体目标、重点任务、政策措施及年度绩效目标。二是创新基地建设模式。坚持政府主导,企业主体、市场两手并用,发挥奖励资金杠杆作用,鼓励制种大县建立以奖励资金补助为导向,种子企业和社会资本广泛参与的投入机制,扶持优势种子企业连片流转土地建基地,突出制种龙头企业带动制种合作社(村集体)、制种合作社(村集体)带农户建基地的利益共享机制,形成了“公司+合作社(村集体)+制种农户+基地”“公司+制种大户+基地”“公司+制种农户+基地”“公司+基地”等运营模式,推动了龙头企业与优势基地结合,实现了做优基地与做强企业同步发展。三是严格资金管理使用。指导县区编制年度实施方案,明确奖励资金使用方向、支持重点及实施要求。各县(区)成立专门的工作机构,加强资金管理使用和绩效考核,基本做到了责任清晰、使用精准、管理规范。通过制种大县奖励资金的全面落实和政策效益的进一步放大,制种基地的综合生产能力、监管水平和龙头企业的生产加工能力都得到了进一步提升。

强化市场监管,优化种业发展环境。一是完善法规制度。在全面贯彻落实《种子法》《植物新品种保护条例》等基础上,出台了《甘肃省种子基地管理办法》,修订了《甘肃省农作物种子条例》,构建了以《种子法》为核心、地方配套法规及规范性文件等为基础的制度体系,为依法制种提供了制度保障。二是压实监管责任。严格落实属地管理责任和部门监管责任,明确行政管理、统筹协调、行政审批和一线执法的责任主体,形成了责权一致、分级负责、上下联动的工作机制。三是严打侵权假劣。始终把打击侵犯品种权、制售假劣种子等作为重点,坚持生产源头治理和流通全程管理,突出种子基地监管,开展制种基地巡查,种子企业督查全覆盖;突出重点季节、重点区域、重点品种,强化种子市场检查;着力完善种子质量检测、品种试验、种子认证体系,为保护品种权和打击种子违法行为提供有力技术支撑。四是强化联合执法。充分发挥农业农村部门牵头作用,建立农业农村、市场监管、公安等部门协同配合工作机制,开展多部门联合执法,切实维护公平竞争的市场秩序,形成了鼓励创新、保护创新的种业发展制度环境。

下一步,甘肃省将抢抓国家实施种业振兴行动重大机遇,谋划好“十四五”种业行动计划,不断提升保供保障、育种创新、企业竞争等能力水平,把甘肃省建设成全国最大的杂交玉米制种基地和马铃薯良种繁育中心,加速由制种大省向种业强省转变,为保障国家粮食安全和打赢打好种业翻身仗作出甘肃贡献。

甘肃省农业农村厅

高含油量优质油菜品种“庆油8号”小榨出油率验收会在成都召开

□□岳元文

为全面贯彻落实成渝地区双城经济圈建设战略部署,加快建设成渝现代高效特色农业产业带,促进优质高油油菜品种在成渝地区的应用推广,近日,由四川省农业技术推广总站主办的“高含油量优质油菜品种庆油8号小榨出油率验收会”在成都市龙泉驿区召开。来自川渝两地的农业农村主管部门、农业科研院所、农业技术推广部门和企业代表近200人参加会议。

会议期间,专家组对来自四川雅安采用稻油轮作模式生产出的“庆油8号”油菜籽进行了出油率验收并形成了测评意见。“庆油8号”双低优质、含油量高、商品性好(油色清澈透亮);现场称取“庆油8号”油菜籽46.5公斤,含水

量7.46%,经高温炒籽、物理压榨、离心过滤后得净菜籽油20.7公斤,测定出油率为44.5%。专家组一致认为“庆油8号”出油率高,有助于提高单位面积产油量,提高油菜产业效益。与会代表观摩了榨油现场,对“庆油8号”的高出油率表达称赞。

据了解,“庆油8号”是重庆市农业科学院与重庆中一种业有限公司联合培育的特高含油菜新品种,含油量达到51.54%,为我国冬油菜品种之最。“庆油8号”此次出渝入川势必会促进川渝油菜产业更深层次的融合发展。近一年来,川渝两地农业农村部门通过不断完善合作机制,加大合作力度,拓宽合作领域,现代高效特色农业产业发展成效显著,在成渝地区双城经济圈建设中贡献了农业力量、展现了农业作为。

□□农民日报·中国农网记者 杨丹丹

安徽省农业农村厅从2020年启动辣椒良种重大科研联合攻关,由安徽省农科院园艺研究所牵头,汇集省为科研单位和种子企业,发挥攻关单位在种质资源、人才和技术等方面优势,集中力量开展辣椒良种联合攻关,彻底打破了辣椒育种各自为政、低水平重复的被动局面。攻关组坚持问题导向、市场导向,制定育种目标,分工协作,从辣椒种质资源收集入手,丰富辣椒遗传基础,突出新种质创制,采用分子标记辅助育种新技术和省内、海南一年多季穿梭育种,大大提高了育种效率。经过攻关单位两

年的共同努力,辣椒良种攻关已初见成效。

6月24日,记者随同辣椒现场测试专家组走进了辣椒重大科研联合攻关新品种测试试验现场,只见60余个辣椒新品种整齐排列,有牛角椒、线椒、灯笼椒、螺丝椒,或绿或红,或黄或紫争奇斗艳,鲜食、加工、微辣、极辣不同类型各领风骚。经安徽省园艺学会组织的专家组现场一一测试品鉴,推荐了各具特色的3个辣椒品种和10个辣椒新组合。这些品种的成功选育为安徽辣椒产业高质量发展奠定基础。其中新品种“皱香辣219”熟性早,果实翠绿,螺旋顺直,高品质、抗病性好;新组合“皖椒2004”,其果皮薄肉脆无渣,风味

香辣,特别适合长三角地区的消费习惯,且连续坐果能力强,可作为设施长季节栽培,产量比同类辣椒主栽品种提高30%,专家组一致认为该组合具有广阔的市场前景。

安徽省种子管理站二级调研员汪社宽介绍说,辣椒是人们喜食的大宗蔬菜品种,以其丰富的营养价值和独特的辛香味成为老百姓日常生活不可或缺的蔬菜品种。安徽省是辣椒生产大省,也是辣椒种业大省,现有辣椒科研育种单位和种子企业40多家,每年育成的辣椒品种近百个。安徽省还建成了全国最大的辣椒制种基地,年生产销售辣椒种子19万公斤。

辣椒良种重大科研联合攻关去年启动后,虽然受新冠肺炎疫情和洪涝灾害的影响,但各项工作进展顺利。各成员单位相互协作,取长补短,取得一系列创新成果,研发并示范推广细胞核雄性不育两用系制种技术,研发了辣椒耐低温弱光材料快速鉴定技术、辣椒加速育种技术、辣椒游离小孢子培养技术、辣椒离体快繁和遗传转化等技术,为辣椒高效育种奠定基础;创制抗病、优质、高产等符合需求的育种材料6份;筛选出耐低温弱光、适宜设施栽培的新品种、新组合25个;在舒城、芜湖建立新品种(组合)测试试验、示范基地2个,为展示示范辣椒品种提供平台。