

江西 畜禽资源普查建立“一群三函一包片”机制

□□ 甘兴华 姜文娟 张国生

全国畜禽遗传资源普查工作开展以来,江西省畜禽遗传资源普查办集中力量审核全省各地上报数据,并在全国普查信息系统确认上传数据。至此,江西省全面完成2021年畜禽资源普查目标任务的面上的调查工作。在工作推进中,江西重点做到“四个强化”。

强化顶层设计,推动工作开好局。江西省农业农村厅成立省农业种质资源普查工作领导小组,确定省农业技术推广中心畜牧水产技术推广应用处为省畜禽遗传资源普查工作的承担部门,成立省畜禽遗传资源普查工作办公室,全面推进普查工作落实,在2021年初完成了全省范围的摸底调查。在此基础上,组织专家结合省情起草了普查方案,制定了《江西省第三次全国畜禽遗传资源普查实施方案》。

组织畜牧专家成立了60余人组成的普查技术专家组,并分设(禽、蜂、蚕)等5个专业组,承担有关决策咨询和技术指导工作;市县两级均成立了普查机构和工作组,组建畜牧技术人员队伍,全省建立4800余人的普查工作队伍,各行政村参与畜禽普查人员超过2.1万人。

强化工作举措,确保进度和质量。2021年,恰逢江西省事业单位改革,在改革期间机构职责不清、基层队伍不齐、组

天津 小站稻育种成果获市级科技进步奖特等奖



天津小站稻闻名遐迩,其种业“芯片”是津门粮人的优势所在。日前,天津市人民政府批准授予《半弯曲重穗大粒理想穗型制及小站稻新品种选育应用》科学技术进步奖特等奖。该项目是天津市优质农产品开发示范中心于福安研究员团队研发,成果相关产品累计推广4000多万亩,创造社会效益30多亿元。核心品种“津原89”已成为京津冀地区面积最大的主栽品种。图为于福安(左)与团队成员在天津市优农中心温室大棚中查看小站稻秧苗情况。

贵州威宁县 建设马铃薯新品种展示示范基地

□□ 刘军林

近日,贵州省威宁县2021年制种大县奖励资金项目——马铃薯新品种展示示范基地正式在该县雪山镇石林村实施。与以往不同的是,今年实施的马铃薯新品种展示示范基地内,一台台崭新的马铃薯多功能播种机正在作业,播种机每播一趟,能够一次性完成开沟、施肥、播种、起垄等作业,种植基地的“新客人”为马铃薯种植按下了“快进键”。

“马铃薯机械化播种技术与人工工作相比可提高工效15倍以上,并消除了传统平播的株距不均、播深不一致的弊端,可以标准化控制株距和深度,使马铃薯苗齐、苗全、苗壮,具有省工、节种、节肥和深浅一致等优点,不仅降低了劳动强度,提高了工作效率,而且播种质量好。”当天,正在现场指挥机械操作的贵州众果农业机械服务有限公司总经理马伟观介绍说。

安徽庐江县 育种基地授粉忙



安徽省庐江县台湾农民创业园台湾农友种苗基地开发培育富钙、富硒和降压、减肥、美容类蔬果优良品种近500个,良种畅销国内外。其中西瓜“金兰”“宝冠”“凤兰”,番茄“朱丽”“娇女”等品种先后荣获“全美国艺新品种大赛”优胜奖。图为该基地员工在大棚内进行新品种“三月青”白菜人工授粉。

吴子新 摄

织手段薄弱、缺少工作经费等困难条件下,全省各级畜牧技术人员攻坚克难、精心组织,畜禽资源普查工作规范有序开展。建立“一群三函一包片”工作机制。即组建一个工作群上下交流,印发三个指导函推动工作、省普查专家实行“分片包干”狠抓落实。在普查数据录入、进度推进、数据审核3个关键时间节点,印发《关于加强“全国畜禽遗传资源普查信息系统”信息录入工作的函》《关于加快普查工作进度的函》等,加快工作推进。组织专家成立分片指导组,对各设区市进行全过程对接指导。同时,制定第三次畜禽遗传资源普查数据质量控制工作方案等,通过检查普查台账、现场查看、审核评分等方式,逐级把关,强化质量控制。

强化资金保障,铸牢坚实后盾。在省级层面,积极与省财政部门沟通,至目前省普查办共到位省级普查资金412万元。在市、县层面,各地积极争取地方财政支持,共落实畜禽遗传资源普查经费230万元。

强化宣传引导,营造良好氛围。编制专刊,宣传畜禽普查进展。市、县结合实际,加强普查宣传和政策解读,通过印发畜禽普查公告、公开信2万份;采用挂横幅、贴海报、刷标语等形式,形成宣传声势。各地在地方主流媒体、政务平台发布畜禽普查相关信息,提升了畜禽资源普查工作的知晓率和参与度。

制种老区迈向种业大县要补哪些短板

——来自四川大竹县的调查

□□ 农民日报·中国农网记者 李传君

四川大竹县,地形为“三山夹两槽”。三山高峻,两槽较为平坦。因三山阻隔,两槽中广阔的土地为种业发展创造了独特优势。加之气候温和、雨热同步,是杂交水稻制种的黄金区,具有40余年杂交水稻制种历史,制种面积达3万亩,所产稻种销往全国各地。

目前,全县从事杂交水稻制种的有3000余农户,亩均纯收入超过2000元,户均增收超过5000元。但无论是从事该行业的农户还是合作社,在坦言收益高、前景好的同时,无不强调其中的风险大。归根到底是目前大竹县杂交水稻制种产业尚存在一些短板。

为此,近年来大竹县制定了一系列产业扶持政策,集聚优势,弥补短板,力争到2025年,引进国家种业龙头企业2家,制种面积达5万亩,年产种子1000万公斤,全程机械化率达80%以上,向国家级种业大县迈进。

收益高,成本投入也很高

高明镇同心村范天成从事水稻制种10余年了,目前种植面积达140余亩,是村中7个100亩以上的大户之一。他还种了120余亩常规水稻,养了七八头牛,年出栏肉牛10头左右。“每年稻谷收割后,就往田里撒黑麦草,然后在里面放嫩牛。”范天成说。

算算范天成的收益,还算不错。去年,他制种水稻收获了4.56万余斤,卖了42万元。常规水稻收获了6万余斤,卖了七八万元。肉牛卖了10余万元。一年五六十万元的收入,在农村不算低了。但令人不解的是,他还常说用钱紧张,甚至不得不向合作社借。

范天成给记者算了更细的账:因育秧、插秧、晒谷子都需要人工,忙的时候一天要请70多个人,每人每天工资110元,一年下来人工费都要20多万元。加上合作社提供的机耕、机收及植保等服务费用,成本会更高。原因在于缺乏育秧、插秧和稻谷烘干等机械。

同心村党委书记汤继尧说,全村有800余户发展制种水稻,总面积达2500余亩,占全村人口和稻田面积1/3。大家承认这个产业收益高,农民的积极性也不低,但成本投入也很大。主要原因是绝大多数户仍采用的是几十年来来的传统生产方式,劳动投入大。比如人工授粉,目前基本上还是人在田里用棍子赶,或是用绳子刮。根据技术规程要求,制种水稻需父本母本1:5栽植,两行父本间隔1.2尺的



制种农户在卖稻种。

资料图

走道,两边种植母本的地方宽8.2尺,水稻扬花季节,需人双手各持一根棍子,沿走道前行,并往两边赶。

范天成说,去年县种子管理站从外地请来无人机授粉的技术人员,尝试过后认为不适宜。“我们这边田块太小,又不规整,而且田与田之间树木多,有的树都是几十年的大树,不利于无人机飞行。”老范说,今年还得采取老办法,尽管费工多也没办法。

前景好,基础设施建设加强

目前,大竹县共引进了仲衍种业、四川绿丹、四川宜字头等6家种业公司,组建了三家较大的制种专业合作社,发展起125个制种大户。以高明镇为核心,杂交水稻制种基地共覆盖了周家镇、观音镇、石桥铺镇等10个乡镇,其中高明镇面积最大,达到1.1万余亩。

四川绿丹种业有限公司在高明镇成立了子公司四川大成至诚种业有限公司,准备长期扎根于此,将杂交水稻制种发展壮大。大竹县周全种植专业合作社与“四川绿丹”合作,推广的主要品种是“宜香2115”,仅高明镇的基地就上万亩,年产种子200多万公斤。

大竹县周全种植专业合作社负责人周庆全有40余年杂交水稻制种经验,他见证了大竹县杂交水稻制种业的发展历史。“大竹县为全国粮食生产先进县,确实适合发展水稻制种,加上县里一直很重视,所产的种子质量好,品质高,市场认可

度高,从来都不愁卖。”

但是,周庆全也直言:大部分水稻制种基地仍然靠天吃饭,靠传统模式生产,一旦遇到灾荒年,不光种植户没钱赚,合作社也将大亏。按照以往合作社跟农户签的订单,每亩保底产值为1800元,哪怕田里颗粒无收,合作社也得给农民这么多钱,但农民拿到也并没赚多少钱,因为付出的成本太大。“比如前年洪灾,合作社亏了100多万元。”周庆全说。

如果旱涝保收又是什么情况呢?周庆全给记者算了笔账:亩产约400斤左右,按去年订单价9.4元/斤算,每亩毛收入为3760元,除去亩均种子农药化肥等300元左右,再除去亩均人工机械等成本七八百元,种植户亩均纯收入平均为2500元左右,至少也有2000元。

“既要保证旱涝保收,又要保证节约成本,必须对基地加大建设投入,进行高标准农田建设,至少要进行宜机化改造。要做到旱能灌、涝能排,田成方、渠成网。”周庆全说。

补短板,提升品质竞争力

近年来,大竹为杂交水稻制种业发展壮大,已经制定了一些政策:县级财政每年固定投入200万元以上用于杂交水稻制种产业发展;将制种基地纳入基本农田保护、全面推进制种保险、为新型制种主体提供每年30万元的乡村振兴风险补偿担保贷款;落实规模化制种20—50亩的每亩奖励200元、50亩以上每亩奖励300元

河北临西县依托农科院所

繁育“黄金种” 带农奔富路

□□ 张玉坤 张亚

眼下,河北省临西县临西镇东马鸣堂村的蔬菜育种基地一派繁忙景象,育种大棚内,工人们运苗、调沟、移栽、浇水、覆土……

正加班加点完成50多亩的辣椒、西红柿、南瓜等蔬菜种苗定植任务。

而在东马鸣堂村一位农户的蔬菜育种棚内,基地的技术员张国钦正在给种植户集中讲解整地、施肥等蔬菜种苗移栽管理要领。“今年加入基地蔬菜育种行业的农户比较多,从种苗移栽开始,搞好技术培训,把住管理关口,至关重要。”张国钦说。

临西镇党委书记张庆东介绍,东马鸣堂村的蔬菜育种基地,是他们依托[相关农科院所]技术、人才优势引进建立的,主要从事蔬菜新品种选育、研发和推广。同时,通过基地示范带

动,让更多的农户靠着蔬菜育种项目走上致富路。去年,该基地繁育、销售30个蔬菜品种,近5000公斤种子,实现利润38万余元。

“10克包装的甜椒种子300粒左右,每粒能卖一毛多,乡亲们都说繁育的是‘金种子’。”基地负责人邹红海介绍,除了种子销售价格高,他们从资金技术、物资保障等各方面给予的优惠条件,更是吸引了越来越多的农户加入了蔬菜育种的行列。截至目前,已经辐射带动发展蔬菜育种面积150多亩,亩均实现增收2万余元。

东马鸣堂村民民张华,3年来,靠着四亩半地的蔬菜育种棚,不但翻盖了新房,买了轿车,手里还有了一定的积蓄。“干蔬菜育种这个活儿,只要不偷懒、勤快点,就能挣钱!”张华说,村里蔬菜育种基地免费给建育种棚,免费提供种苗、农资、技术,订单回收种子外,每亩

地还给5000块钱的补贴。平时,种植户只要做好浇水、打药、除草这些日常管理就行了。

“我观察了两年,从内心里感觉跟着基地搞蔬菜育种有奔头儿。”今年,东侯庄村农民张平瑞对建起3亩地育种棚,有着自己的认识和盘算。他说,基地有专家团队做新品种繁育试验、指导育种生产技术,并根据市场决定育种方向,这可是给农户增收致富上了保险。同时,每年7月份育种结束后,他还可利用闲置的大棚种植别的蔬菜,又能增收几千块钱。

“促进农民增收的好产业,带动群众致富的好项目,就得加大扶持力度。”张庆东表示,他们以党建为引领,组建了镇村党员干部帮扶专班,在适度加快土地流转,扩大规模经营的基础上,全方位帮扶完成育苗实验温室升级改造和喷灌灌、给排水等建设项目,加速培

育壮大蔬菜育种这一当地特色产业。

据悉,临西围绕质量、绿色、市场三个“靶向”,在农业高效上下足功夫,壮大新产业新业态、扶持新主体、培育新动能,通过园区示范、龙头引领、模式带动等积极举措,目前,临西县探索并推广实施了工厂化食用菌生产、生猪规模化养殖及肉联加工全产业链、食用菌“种植+加工+销售+技术服务”、电力“渔光互补+农光互补”“电子商务+基地直供”等九种高效农业模式,不仅改善生态,带来效益,而且还为乡村振兴培养不少“新农民”,让土里刨金不再是梦。

“有了县和镇里的支持,我们干事的底气更足了!”邹红海说,今年,他们将完成螺丝椒等耐蔬菜品种的育种试验,并扩大农户的种子“代育”规模,真正用繁育出的“黄金种”托起广大农民群众的致富梦。

陕西西安市临潼区龙头企业带动

品种更新,红薯产业迎来“二次”升级

□□ 王三合 农民日报·中国农网记者 肖力伟

时令催人耕种忙,不误田间一季春。3月24日,在陕西省西安市临潼区骊美薯业有限公司红薯种苗基地,大棚内的优质红薯苗充满生机,70多名工人正在忙着剪苗捆捆,有条不紊地开展红薯育苗工作,以满足种植需求。

“红薯苗剪苗直接影响到后期红薯的产量,所以剪的部位和长度一定要控制好。”作为公司的第一名大学生,李艳主要负责当地剩余劳动力和建档立卡卡上上岗前的技能培训工作,“经过培训后,像这100株一把的苗子,我们的工人可以每小时剪15至20把,一小时就能挣25元左右。”

红薯种植是临潼区特色产业,种植规模、栽培管理水平和品质都在周边地区享有盛誉。过去几年,随着传统薯苗品种逐渐老化,不少种植户的红薯减产,造成了经济损失,大家开始把目光转到了红薯苗品种更新上。

培育有竞争力的新品种,种源是关键。为了改善传统薯苗品质及产量,骊美薯业有限公司负责人骆斌跑遍了国内大型红薯育苗基地,终于在2018年成功引进红薯脱毒“秦薯五号”,又陆续引进几个表现突出的新品种和国外品种。

“我们的种苗繁育基地在海拔地区隔离育种,主要繁育秦薯五号及秦薯二号、三号,同时推广普薯等多个品种。”骆斌说。靠

着科技创新、绿色发展,骆斌的红薯产业实现了“二次升级”,公司建成了育苗大棚80亩,种薯繁育基地300亩,形成了集育种、种植、加工、销售于一体的产业链条。同时公司还采取了“基地+合作社+农户”的种植模式,吸纳了周边百余名剩余劳动力在家门口就业,促进农业增效和农民增收。

据骆斌介绍,公司目前的大棚已经全部实现循环种植,育苗前后,大棚种植的香菜、菠菜、蒜苗也很受市场欢迎,达到“一棚多收”的效果,成为乡村振兴的“摇钱树”。

“这几年,我们坚持给周边北田、任留等红薯种植户以最低价让利销售苗子,帮助他们提升收入,也壮大咱红薯种植产业规模。”

骆斌说。他除了低价提供红薯苗,还积极给农户提供红薯种植的产前、产中、产后服务,通过技术指导、定向收购代销、吸纳就业等措施,帮扶农户发展红薯育苗、种植产业。

“目前,我们基地脱毒薯苗繁育产量达到4000万株,它们将被销往全国各地,供上万亩土地进行栽种,每株按0.12元计算,年收入就能达到480万元。我们这里已经发展成为陕西地区较大的脱毒红薯育苗基地之一。”骆斌信心满满地说,下一步,基地将加大与科研高校组建产业联盟,依托龙头企业 and 地域资源优势,积极引导村民发展高效农业、特色农业、农产品深加工,使农业效益实现最大化,助力乡村振兴。