

# 山西种质资源实现两个“好”

“目前,山西农作物保存资源85236份,其中杂粮种质资源4万份,位居全国首位;获评全国优异农作物种质资源8份,全国第三;移交国家库长期战略保存农作物种质资源近3万份,全国第一。畜禽品种(含蜂)75个,6个为国保品种。”近日,在2024年全国农业种质资源保护利用工作推进会上,山西省农业农村厅副厅长姚继广介绍说。

无论种类还是数量,山西农作物种质资源丰富多样。山西地处黄河流域中部,东西两山脉,南北横跨6个纬度,地形地貌复杂,气候类型多样,是中华农耕文明发祥地之一,素有“小杂粮王国”之美誉。独特的自然地理条件和悠久的农耕历史孕育了山西农业版图的另一种禀赋。

如何保护好这些优势资源,并转化为农业发展引力,一直是山西“三农”发展路上的必答题。

今年7月,山西召开加快推进种业振兴行动暨种业基地建设培训,总结种业振兴近3年工作成效,对种业振兴新阶段任务进行部署和推进。这之前,山西召开全省农业种质资源普查电视电话会,旨在抓好普查保护,挖掘特色资源。

省级部署,高位推动。从2022年开始,围绕种业发展稳优势提地位,山西就启动了种质资源保护与

利用行动、种业创新攻关行动、种业基地提升行动、种业企业扶优行动、种业市场净化行动等“五大行动”,推动山西由种质资源大省向特色种业强省转变。

政策引领下,山西省农业农村厅高效组织,种质资源普查涵盖了境内山地、丘陵、高原、平原、盆地等所有生态类型,全面摸清了所有地方品种、培育品种、引入品种和野生资源,实现了地域范围、生态类型全、物种种类不留空白。

珍珠玉米、芹菜、神池胡麻等一批优异资源得到挖掘的同时,山西构建起基因与活体保存相结合的种质资源保护体系,建立了以省级农作物、畜禽、水产、农业微生物种质资源库为核心,10个作物库圃、17个畜禽保种场区、5个水产资源场区为支撑的省级保护体系,其中11个被确定为国家级保护单位,12个畜禽地方品种全部列为省保品种,确保保得住、保得好。

把普查收集的资源保存好,防止得而复失,还要下大力气利用好,推进鉴定改良、共享交流,将资源优势转化为创新优势、产业优势。

遵循这个原则,山西坚持保用结合、以用促保,制定省级库圃管理规范。育种攻关收集的种质资源全部移交对应的省级库

圃,完成省级库圃资源系统录入,共登记70种51209份。移交国家库长期战略保存农作物种质资源近3万份,畜禽遗传材料46764份。从2022年起,山西加快鉴定利用,累计鉴定12116份,挖掘出一批优异种质,向科研、企业分发2205份(次)。

推进种质资源利用,山西省农业农村主管部门启动大范围的育种联合攻关,围绕玉米、小麦、大豆、谷子、高粱、马铃薯6种农作物和牛、羊、猪等3种家畜以及黄花菜、西葫芦、璐党参等,聚焦种业“卡脖子”关键技术,联合省内外具有较强科技创新能力的科研院校、种业企业,开展了育种联合攻关。

上下协同,科企协作,山西开展了4个国家级和11个省级育种联合攻关。全省新增种业企业162家,总数达到560家。新增国家级种业基地5个,建设省级种业基地74个。

随着育种攻关创新,种质资源优势逐步转化为产业优势。朔州市平鲁区把红山荞麦作为农民增收致富的亮点产业全力打造,开发6大系列20多个品类产品,出口日本、韩国、俄罗斯等国家和地区。吕梁市中阳县与山西农业大学合作,以普查收集的野生黑木耳为亲本,选育色黑、少筋、高产、耐高温新品种,大力发展木耳产业,为巩固拓展脱贫攻坚成果、全面推进乡村振兴增值赋能。一批特色资源,在农业产业发展中焕发出蓬勃生机。(马玉)

## 市场

### 北大荒薯业集团 备足良种把好生产第一关

从有关部门获悉,目前,北大荒薯业集团种薯研发中心已经为克山农场种植基地来年马铃薯的种植,准备了充足的优质种子,为农场种植户解决了生产第一需。

据了解,自北大荒薯业集团和克山农场实施“产业公司+基地”一体化改革以来,克山农场作为北大荒薯业集团的种植基地,负责为在克山农场境内建厂的北大荒薯业集团的薯丰公司和全粉公司提供优质马铃薯原料。现在,农场每年都要选出6万多亩优质无药害残留、土壤透气好、没有沟注水线、交通便利的地块专门种植优质马铃薯。农场还先后购进了马铃薯播种机、喷药罐、收获机、大马力机车等先进机械,并为大马力机车安装了卫星导航系统。基地采取种薯研发中心统一供种,农场统一提供测土配方肥,统一防病技术服务,确保马铃薯标准化生产。

种薯研发中心每年都要科学引进优质马铃薯种薯进行繁育,科学对比优先选择马铃薯淀粉含量高、适合本地生长、产量高的马铃薯种薯和马铃薯原种进行推广。今年,种薯研发中心多次邀请专家进行田间检测,优先选择适合本地生长的淀粉含量高、产量高的马铃薯种薯进行储存保管。在种薯入库前,种薯研发中心对种薯库和薯箱进行严格消毒,还组织人工挑出破皮、腐烂变质的马铃薯种薯,确保种薯质量安全,为明年种植打下良好基础。(韩志辉)

### 农膜回收保管“七要点”

一收。薄膜育苗后应及时收集,揭膜时应小心轻揭。特别是地膜比较薄,不要用力过猛,以免扯破,造成不应有的损失。

二洗。把揭开的薄膜集中放在冷水里浸泡,及时清洗,忌用手揉搓和用棒捶打。

三晾。洗净后,应敞开摊放在阴凉通风处晾干,不要暴晒,并防止风吹刮破薄膜或内湿外干。

四补。晾干后储藏前,将薄膜进行一次全面检查,如有破损的地方及时补好。

五卷。用一圆滑木棒做卷心,把薄膜铺平捆卷,每卷一层撒一层滑石粉,以防薄膜吸潮粘连。值得注意的是,捆卷时不要有皱褶,以利于来年使用。

六藏。有两种方法:一是地窖贮藏法,先选择一间干燥的空屋,在屋里挖一个比薄膜体积大的坑,长短可依薄膜而定,将窖底垫上砖头防潮湿,放好膜后加盖板即可;另一种方法是将薄膜放置在楼上干燥处,防止日晒雨淋。

七查。存放好后,要做到经常检查,以防鼠咬虫蛀或日晒、潮湿等。发现问题应及时处理,这样才能确保收藏薄膜质量。(据中国农业信息网)

## 不再“看天吃饭” 种子上了流水线,育秧工厂更“聪明”

走进位于湖南益阳的富佳科技有限公司,一条育秧播种流水线正快速运转,分盘、辅土、播种、覆土、叠盘、码垛、供土、供种等,全过程实现机械化。

在传送带上,一个个秧盘像是坐上了电梯,科技感满满。而经过改进的叠盘器,能实现秧盘缓慢降速,避免“急刹车”导致秧盘中覆土的种子冲出泥土,影响发芽率,可谓是又快又稳。

益阳富佳科技有限公司技术总监贺雄介绍,在这套流水线上,只需1.8秒就能出一盘秧,工作效率一个小时2000盘,一天按8小时运转,可覆盖500亩以上大田用秧需求。

经过一系列环节后,秧盘被传送到育秧大棚。通过智能化数字化控制,这里保持着恒温、恒湿的环境。

育秧从大田搬进工厂,不再受外界气温影响,用时也大大缩短,节省出来近20天的时间,种植户们可以选择生长时间更长,增产更多的品种。

“有了这套智能系统,育秧不再‘看天吃饭’,还能减少因极端天气影响产生的损失。而且,以前育秧更多靠经验,现在实现全机械化,更智能更精准,发芽率大大提高,还极大节省了人力成本,能给农户带来眼见到的好处。”益阳富佳科技有限公司项目负责人陈菲说。

智能的育秧工厂,能感知、会思考。依托技术支撑,物联网、大数据等被运用到设施管理中,传感器实时传输各种关键数据。大屏幕上,智慧育秧工厂监控系统滚动更新,育秧设备运转情况、故障信息一目了然。同时,通过计算机建模,可对不同品种的育秧指标进行智能控制。

富佳科技有限公司是一家专业研发生产农机的国家级专精特新“小巨人”企业。近年来,公司与湖南农业大学等开展合作,共同攻关粮食生产机械化薄弱环节。去年,农业农村部南方智能育秧(苗)重点实验室在此落户。

(据《经济日报》)

## 河南林州:驻村书记助村民发展“薯”光产业



据了解,位于林州、辉县交界处的欠十步村有着南太行独特的深山地理优势,全村现有19个自然村,村民素有做手工粉条的传统。郝建军驻村以后,根据当地山区的地质与气候条件,大力推进红薯种植,把小红薯发展成了大产业。他带领村干部、党员群众通过抓红薯产业体系建设,促进产业品牌化、标准化、规模化发展,在红薯种植前端和加工后端持续发力,让一二三产融合发展,从而初步形成了集“绿色种植、保鲜储存、精深加工、品牌营销、文化休闲”于一体的全产业链发展新格局,通过各种渠道进行品牌营销,提升产品的知名度和附加值。今年,全村种植特色优质红薯400余亩喜获丰收。

图为11月17日,河南省林州市临淇镇欠十步村,安阳市产品质量检验检测中心派驻该村第一书记郝建军正在帮助73岁的留守老人牛伏荣收获晒干的红薯粉条。 毕兴世/摄

### 钾肥市场涨势依旧 还能持续多久

近期,钾肥市场涨势依旧。国产钾方面,氯化钾开工情况不佳,大厂货源紧张。目前,虽然市场成交氛围不浓厚,但部分贸易商仍然惜售,低价货源少之又少。据悉,11月国产钾大厂销售顺畅,已提前完成月度计划,有厂家提前宣布涨价,新的到站报价为2450元,这也导致市场销售价格涨到2450-2500元。

综合来看,钾肥市场后市正面临多重因素交织的影响,形势复杂多变。农业需求逐渐恢复,复合肥企业陆续复工或为钾肥市场带来新的契机。尽管当前市场供应充足,但流通不畅和下游需求不足仍将对价格产生一定抑制作用。业内人士分析,随着钾肥市场货源集中且需求临近,大贸易商挺价意向明显,而国际钾肥价格或有支撑,国内钾肥市场或将维持高位,且继续上行。(王梅红)