



用健康种薯种苗护航红薯产业

——对话杨育峰

三农会客厅

主持人

董豪杰
河南日报农村版记者

主持人:在选择优质、适用的红薯品种之外,薯农为何钟爱脱毒薯苗?

杨育峰:就红薯产业而言,目前无论农户种植、鲜食售卖,还是加工,都能取得不错的收益,这是近年来种植面积稳定增加、产业发展的关键。红薯品种的日益丰富,也不断满足着不同消费者的各种需求。

回到产业之初,种植环节作为基础尤为关键。这就不得不提红薯这个作物本身,因为红薯是无性繁殖作物,随着种植时间的不断增加,红薯的品种特性就会

丧失,导致品种退化,产量降低,失去利用价值。品种退化主要是由病毒感染造成,越是种植时间久,病毒危害就越大。

相反,脱毒后的薯苗,由于没有病毒病对红薯生理的干扰,因而生长旺盛,在同样的条件下,脱毒红薯苗的亩产量比未脱毒的可增产30%~40%。

除了产量增加之外,规避了病毒病的困扰,红薯的质量也会提高,从而实现质量齐增。

主持人:早在20世纪90年代,河南科技大学便主持完成了“甘薯脱毒快繁及产业化开发研究”,并获得了河南省科技进步三等奖,就目前而言,虽然经过多年,但技术推广依然存在不少难点,原因在哪里?

杨育峰:就现状而言,目前市面上市售的薯苗,都宣称脱毒薯苗,但实际上,质量参差不齐。

就脱毒而言,就是经过茎尖脱毒技术来恢复退化植株的种性,在操作上,依据病毒在植物组织中分布不均匀的特点,将带毒植株或块根、块茎上的顶部生长点切下,进行组织培养,然后生成小苗,通过二次检测中选出健康种苗,最后经过扩繁,获得健康的种薯种苗。

首先,整个过程大致要经历实验室

组培、工厂化育苗等阶段,既要经历多次病毒检测,又要短时间内大量扩繁,同时扩繁过程还要做好隔离。受检测技术、扩繁效率等影响,导致脱毒成本居高不下。即使在理想状态下,从脱毒到田间应用,最快也要一年时间。

其次,虽然薯农普遍认识到脱毒薯苗的好处,但大多缺少判断能力,且对高价优质薯苗接受能力差,加之市场上假冒伪劣薯苗层出不穷,劣币驱逐良币,因而脱毒薯苗难以大面积推广、推广速度慢。

主持人:在脱毒种薯种苗成本高、推广难的条件下,能否换个思路,以栽培管理措施克服红薯病毒病难题?

杨育峰:应该明确,应对红薯病毒病最有效的办法就是采用脱毒苗。应对红薯病毒病,防大于治,后期的治,效果并不理想。

虽然红薯脱毒并不容易,从组培后的试管苗,到驯化苗,再到扩繁苗,过程漫长且复杂,在得到原原种、原种薯苗之后,随着种植时间的增加,病毒积累后,又要从新开始采用脱毒薯苗。看似复杂,却是最有效的。

而采用栽培管理措施克服病毒病,本身难度就很大,且效果不理想。从近年来的实际情况来看,交通运输的便捷也带来了新问题。

红薯是南北方皆可种植的作物,在种植时间上,南北方实现了互补,也就是说,南北方的种植、收获时间是互补的。北方

薯区种植时,正是南方红薯收获时,反之亦然,这就带来了南北方薯苗的互通。

对薯农而言,尤其是南方地区,红薯收获后,还能通过剪苗售卖,获取更高的收入。当然,这也带来了“南北病害、北病南移”的难题,病毒会随着运输相互危害。

在病毒病本身治疗难度大的同时,南北方薯苗的“交流”进一步给病毒病防治“加压”。因此,仍要优先采取脱毒薯苗来防治病毒病。

当然,这并不意味着忽视农业栽培措施或降低对管理技术的依赖,良种良法配套对于红薯种植十分关键。尤其是红薯产区常年连作不倒茬,造成甘薯茎线虫病、根腐病、黑斑病、地老虎、蛴螬、金针虫等病害严重,红薯产量、质量、价格均会受损。

主持人:加强健康种薯种苗的繁育推广能力,应该从哪些方面着力?

杨育峰:首先,要建立绿色优质新品种选育、脱毒健康种薯繁育应用等健康种薯种苗繁育体系,扩大组培育苗量和无毒薯苗繁育基地,保证良种基础。

这需要科研单位和涉农企业、合作社等新型经营主体之间密切合作,尽快落实“一棵苗一亩田”脱毒育种生产和技术平台(基地)建设(即第一年由一棵脱毒试管苗扩繁繁殖,保证第二年一亩地的用苗量),以此保证脱毒苗推广效率,实现更大范围的提质增产效果。

其次,要推广更替轮作、水肥高效利

用、病虫害综合精准防控、遥感数字化监测、全程机械化等高产栽培配套技术,构建红薯生产体系,使良种、良法、良艺相配套。

再次,从薯农入手,应利用农技推广中心、农业科研院所、农业高校、红薯产业协会等优势技术平台,加强科技指导和实地培训,提升薯农的科技素养,培育新型职业农民,让科技和人才高效效益“金字塔”。

多方共同努力,打牢红薯产业发展的基础,促进产业高质量发展。

点评

筑牢产业发展基础

董豪杰

春种一粒粟,秋收万颗子。对农业生产而言,种子是种植的基础,这一源头的好坏,直接影响产业发展的下一步。

随着满足不同需求、适应不同市场的优良品种的陆续出现,改进、烤红薯、红薯粉条、粉丝、红薯休闲食品等日益丰富着消费者的餐桌。红薯也从“保命粮”,向健康食品转变,产业规模不断扩大,产业链条不断延伸。

消费端的扩展,也带动了种植端的扩大与提升。市场不仅需要数量的提高,更需要质量的提升。

就红薯本身而言,无性繁殖等生理特点,带来了品种退化、病毒病危害等难题,这给高产优质带来不少挑战。减少和避免病毒病危害,脱毒种薯种苗是唯一有效办法,也是产业健康发展的基础。

我们欣喜地看到,农业科研工作者早已从技术层面克服了脱毒技术这一难关,但从试验室到田间的大面积应用,却不尽如人意。科研和推广,仍然存在一定的对接难

题。脱毒种薯种苗获取成本高、大规模应用难、推广难度大、农民认识不足……这“最后一公里”,难题确实不少。

种薯种苗,是红薯产业发展的基础,同时其本身也是一个前景广阔的行业,只有解决好种子难题,才能够真正实现产业高质量发展。解决短板,既不是“技术到位”就了之,更不是宣传引导即可,这需要政府、科研单位、农技推广人员、新型经营主体、薯农多方配合,才能真正夯实基础。

就政府和农业农村部门而言,除了大力推进之外,还应加大科研和推广等方面的投入,主动为技术和大田之间架起桥梁,让技术推广之路更畅通;科研单位和农业专家,则应面对技术难点和推广痛点,进一步降低技术成本,提高推广效率;涉农企业、合作社等新型经营主体作为市场和生产的主体,既要做好技术的“承接者”,以市场思维将脱毒技术转变为生产动力,扩大脱毒种薯种苗的繁育效率和规模,还要做好薯农的引领者,引导、带动薯农改变发展思路,提高科学认识和技术水平。

农村人居环境整治进行时

随手一拍都是美景

商城县鄢岗镇每个村都有特色

本报讯(记者尹小剑 李振阳 通讯员罗玉兰)“党的政策好,路修宽了,环境也搞好了,厕所改得一点味儿也没有,咱老百姓日子越过越幸福!”4月8日,在商城县鄢岗镇余寨村六坎组,提到村里的环境变化,70多岁的漆成山夸赞起来。

道路通达,沟渠整治,果蔬成畦,花木成行,一树树繁花争奇斗艳,一排排房屋明亮干净……在余寨村,随手一拍都是美景,各具特色,用余寨村党支部书记

代长卿的话说“每个组都经得起看”。

“搞人居环境,我们‘两委’班子都是带头干,村民自然跟着干起来了,时间长了就形成了习惯。”代长卿说。

“我们镇注重发挥党员干部的作用,坚持在人居环境整治工作中锤炼干部能力作风,现在我们每个党员干部都是一个流动的‘清洁员’。”该镇党政办副主任李长燕向记者展示了她车后各厢里的夹子、袋子、扫把。

今年以来,鄢岗镇以开展“能力作风

建设年”活动为契机,提升党员干部能力作风,为群众树立榜样,共同推动农村人居环境改善。该镇领导班子成员全程参加所包村群众大会,通过拉家常的方式动员群众,其中镇党委书记叶清华就先后参加了6个村31个村民组的群众大会。该镇还设立“村庄清洁日”,每月逢“5”,从党委书记、镇长到一般干部,全部下沉村组参与环境整治,形成“干部带头群众赞,群众跟着干部干”的良好局面。

荒坑变游园 荒院变菜园

许昌市建安区史堂社区家家户户换新颜

本报讯(记者宋广军 通讯员郭医彩 谢书芳 司雅伟)4月8日,走进许昌市建安区灵井镇史堂社区,路面干净整洁,道路两旁的果树花开正艳,小小竹篱笆装饰着菜园,一幅崭新的乡村美景映入眼帘。

居民谈起社区的变化,纷纷赞不绝口。61岁的刘耐妮推着小孙子在整洁的柏油路上游玩,她说:“做梦没想到,俺村现在能这么干净。”

史堂社区紧邻许昌快速通道,有史庄、岳庄两个自然村,5个村民小组,485

户1743人。自人居环境整治开展以来,该社区紧盯“清脏治乱拆违增绿”工作要求,党员群众齐上阵,人居环境真正实现了净起来、绿起来、亮起来、美起来。

时间回到2021年11月,史堂社区机械轰鸣,一派繁忙景象。该社区党支部书记史小可说:“社区组织机械重点清理荒坑、荒院,发动群众打扫自家庭院和房前屋后,垃圾杂物统一清运。”

一时间,人居环境整治成了社区的热门话题。谁家的门前干净,谁家还需

要再收拾,大家积极参与、不甘落后,家家户户从院内到门前换了新颜,堆放的杂物不见了,荒坑荒院变成了社区公园、果园、菜园、游园。

为保持整治成效,史堂社区实行网格管理,社区书记任总网格长,各村民小组组长任网格长负责宣传和监督,同时发挥党员作用就近负责片区整治并签订房前屋后“三包”责任书。

“人居环境整治是攻坚战,而且是持久战。”史小可说。

支部带领 党员带头 乡贤带动

夏邑县王集乡点燃群众参与人居环境整治热情

本报讯(记者李燕 通讯员夏天 王国倩)“我们村在村头专门给乡贤人设置了一面荣誉墙,用来记录他们回报家乡的善举。”4月8日,夏邑县王集乡祝口村党支部书记祝同亚说。

据了解,近年来,王集乡已投入418万元进行全域人居环境整治,其中乡贤人捐款就达80多万元,通过一事一议,村民自筹资金37万元。该乡党委副

书记李迪在介绍该乡人居环境整治工作时说,该乡采取“四个用好”工作法,使各种困难迎刃而解,收到事半功倍的效果。

“四个用好”即:用好村室阵地,着力构建便民服务平台;用好党员,充分发挥模范带头作用;用好乡贤,助力乡村基础设施建设;用好“四议两公开”,规范各项办事程序。

农村人居环境整治工作开展以来,该乡充分利用本乡在外经商多、经济能人多的资源优势,汇聚乡贤能人力量,赋能农村人居环境改善,取得了明显成效。全乡出动1200余人次,机械90多台次,清除垃圾堆180余个,清理坑塘60多个,整治乱搭乱建39处,清理残垣断壁35处,整治“空心院”27处,乡村面貌焕然一新。



4月10日,村头是张林镇周庄村,金色的油菜花与绿油油的麦田与美丽的乡村相映成趣,绘就一幅生机勃勃的春日画卷。 张书玲摄

河南省积极探索数字乡村鹤壁模式

习近平总书记强调,农业出路在现代,农业现代化关键在科技进步。党的十八大以来,国家统筹谋划农业农村数字化发展布局,作出实施数字乡村战略,“互联网+”现代农业等系列重大部署,加速农业农村的数字化进程。河南省立足自身实际,认真贯彻落实,把“数字乡村”建设作为实施乡村振兴战略的重要抓手,加快鹤壁全市创建数字乡村示范点,推动农业农村生产经营精准化、管理服务智能化。鹤壁市县域农业农村信息化总体水平达到63.3%,超过全国平均水平25个百分点,创建数字乡村标准化建设全国试点,在传统农区数字化变革的浪潮中下出“先手棋”。

一、生产数字化,助力农业生产提质增效。鹤壁市实施“数字农田”工程,在高标准农田、粮油绿色高效创建示范区实现集成“星陆双基遥感农田信息协同反演技术”等先进技术全覆盖,实现了农业生产

推广指导服务的远程化、智能化。同时,鹤壁市实施“数字园区”“数字养殖”等工程,在标准化园区推广数字信息化控制系统,实现了果蔬生产智能绿色、畜牧产业智养高效。

二、经营网络化,助力农产品高速上行。鹤壁市积极促进本地农业企业与京东、阿里等电商平台合作,强化质量追溯,加快品牌建设,推动本市淇花等农产品规模化、标准化、品牌化发展。同时,首家河南省“服务三农”网红培训基地在鹤壁挂牌,建设网红直播展厅、农技网红直播间,推介本地优质农产品。

三、管理数据化,助力乡村治理便捷有效。鹤壁市以数字赋能乡村公共服务,建立数字乡村综合服务中心,集大数据综合支撑、农村环境管理等服务于一体,实现数字政务、数字监管等数字化管理和服务。建立“农村集体资产监督管理平台”,通过对农村财务、资产的规范

管理,实现农村集体经济健康稳定发展。建立“蓝天卫士”远程监控系统,设有监测站点297个,形成了市、县、乡三级“蓝天卫士”远程监控体系,全方位、全天候视频监控秸秆火情,实现秸秆焚烧零火点目标。

四、服务在线化,助力技术服务模式创新。鹤壁市建设益农信息服务社794家,实现了益农信息服务功能全辐射,为农民提供全纬度的信息服务,使农民足不出户就能享受到高效服务。搭建全市5G云端助农可视化综合服务平台,实现“技术+资源”的集成整合,做到远程点对点、点对面的技术咨询,病虫害诊断等移动式可视化服务,开创农业技术服务新模式。搭建云端助农课堂,运用“互联网+直播+视频+文字”一体化的形式,探索“互联网+农技+专家”的助农新模式。

(河南省发展和改革委员会 黄通)