2022年12月8日 星期四
组版:李够梅 责编:温元元 校对:刘挺
光明日报

保障种源安全和国家粮食安全

□ 新华社记者 李晓晴

党的二十大报告提出,“深入实施种业振兴行动”。

农业现代化,种子是基础。近年来,各地区各部门不断强弱项、补短板,瞄准品种选育、良种推广等环节持续发力,加快推进种业振兴,把种子牢牢攥在自己手中。

品种增加,让农民有了更多选择

江苏省宿迁市宿城区屠园镇,地里是成片绿油油的小麦苗。

“我们今年选用的小麦是新品种,预计亩穗数能增加10万穗,亩产又能提升100多公斤。”屠园镇种粮大户庄云飞说。

庄云飞2015年开始与江苏瑞华农业科技有限公司合作,以订单委托形式繁育小麦新品种。“瑞华公司的种子在抗病和高产方面都很有保障。”老庄说,“用好种子种地,种田效益越来越好了。”

离老庄的麦田不远,就是江苏(宿城)现代农业(稻麦)科技综合示范基地。一块块试验田整齐排列,田头插着标明品种的“身份牌”。

“示范基地里正在做优质高产抗病小麦新品种的筛选试验。公司每年研发投入超过1000万元,约占销售收入的8%。”江苏瑞华农业科技有限公司总经理夏中华介绍,公司最新选育出的“瑞华麦549”,预计丰产田块亩产能达750公斤。公司与当地30多户种粮大户合作,带动种植户每亩增收100多元。

近年来,宿城区大力推进“种源宿城”建设,每年投入育种创新研发经费约5000万元,建成种质资源库2000立方米,收存种质资源3万余份,实现了主要农作物品种自给。

“金种子”能让种田农民少花钱多打粮,丰富的新品种也给了粮农更多选择。

仲冬时节,河南省鹤壁市淇滨区钜桥镇老鸦章村外的麦田里一片绿意盎然,种粮大户王国祥正蹲在麦田里拨弄着麦苗,查看小麦长势。

王国祥承包的200多亩地上,今年种的是小麦“百农4199”。王国祥对这个品种的特性如数家珍:“光合效率高、光饱和点高、补偿点低,既耐强光又耐弱光,还抗病、抗倒伏、耐高温。”他详细地给记者介绍,“这个品种虽然产量并不是最高,但几年试下来,它稳产、早熟的特点,最适宜规模种植。”

在农田里摸爬滚打了20多年的王国祥,对种子的重要性有着深刻的认知:“我流转的300多亩地虽然连片成方,但耕地本身差异大,有的地块旱一点,有的地块肥力不够,有些地块离水源远,以前所有地块只能种同一个品种,产量没法保证。”如今,随着种业的发展,市场上每年都会出现十几个新品种,王国祥可以根据土地实际情况,选择不同的品种来种植,“旱的地块就种抗旱品种,排水不好的地块就种抗涝的,这样下来,每亩地的产出都能最大化,这在过去是想都不敢想的事儿。”

越来越多的农民意识到种子的重要性。近年来,鹤壁市农业农村局坚持把种业作为农业高质量发展的基础,全市农作物及畜禽良种覆盖率达到98%以上。

好种产好粮,种业发展有力支撑粮食连年丰收。目前,我国水稻、小麦、大豆生产用种均为自主选育,玉米自主选育品种面积占比由85%提高到91%。

统一供种,良田配套,保证农民增产增收

今年秋收,山东省禹城市辛店镇大周村大豆玉米带状复合种植示范点,经技术人员实打实收、去杂、测水分,玉米实际亩产633.8公斤、大豆亩产165.1公斤,达到了“玉米基本不减产,增收一季豆”的预期目标,农民亩均纯收入330元以上。

选用良种,是示范点今年增产提质的关键。中国工程院院士盖钧镒表示,“齐黄34”是非常适合禹城种植的大豆品种,禹城市示范推广大豆玉米带状复合种植面积13.46万亩。

好种子如何走进千家万户?禹城的做法是统一供种。

禹城市农业农村局副局长李成强表示:“推广大豆玉米带状复合种植,统一供种能确保种子质量,也利于品种合理布局。”

2021年秋天,禹城市与山东圣丰种业科技有限公司签订“齐黄34”品种购置协议,为大豆玉米带状复合种植储备良种。“‘齐黄34’耐阴,而且不易炸荚,坐荚高,适合机收。”李成强说,不仅如此,这个品种产量和质量都不错,蛋白质含量在42%以上。

新品种推广种植后,还需良田、良技配套,才能最大程度发挥好种子的效能。

禹城全域实施标准化良田建设,实现人、机、田深度融合。中科院、四川农业大学等10个团队在禹城设立200多处大豆试验田,帮助科技工作者在研发、推广良种时试验出适宜的种植方法和技术。李成强说:“通过育种提高大豆产量,提高附加值,提高农户的种植积极性,大豆产业振兴大有可为。”

让农民亲眼看到好种子的好处,也是推广种子的关键。

在河南省新乡县小冀镇郝村,种粮大户姜国田今年种植了90亩大豆,用的是新品种“周豆25”。

“亩产达到450斤,相比去年增产40斤,增收128元。”姜国田说,“今年夏季多雨,种子下晚了,真没想到竟然还能增产增收,这都是好种子的功劳。”

“周豆25”是河南科林种业公司推广的大豆品种。公司首先在河南、江苏、安徽等地设了示范点和试验田,农民可以亲眼看到试验田里的增产效果。同时,公司通过产中技术服务,将增施底肥、加强中期化控等配套栽培技术教给农民。采取这些措施后,“周豆25”单产连续三年在推广区域内名列前茅,取得了较好的经济和社会效益。

目前,我国粮食作物良种基本实现全覆盖,近五年我国粮食作物,包括水稻、小麦、玉米、大豆的制种面积稳定在2150万亩以上,年均产种子90亿公斤以上。

政策打出组合拳,全链条推动种业高质量发展

米质优、口感好、产量高,江西红一种业科技股份有限公司选育的优质稻系列品种赢得市场好口碑。“之前我们研发、试验效果不错,打算扩大种植规模,却为资金犯了难,多亏了‘财园信贷通’成功贷款900万元,才解了我们的燃眉之急。”公司负责人彭超说。

政策给力,让各类主体育种、用种积极性有效提升。

“我今年种了110多亩水稻,因为种子好,加上科学精心管理,亩产过千斤。”河南省桐柏县吴城镇陈留店村种粮大户邓开奇说。

桐柏县秋粮种植面积常年保持在46万亩以上,总产18.4万吨,然而今年麦收以来,全县持续干旱。为减轻干旱对秋粮生产的影响,县里列支专项工作经费,支持引进水稻、玉米、大豆等新品种;在全县建设8个基层农技推广区域站,遴选80余名科技人员对示范户进行新品种栽培技术指导;同时加强生产监管,保证品种质量,严厉打击假冒伪劣品种,净化种子市场,维护农民利益,今年粮食总产增长超过8%,保障了增产增收。

瞄准产业全链条精准发力,加强种质资源收集保护,把大国粮仓根基夯得更实。

“农作物种质资源是种源安全与种业原始科技创新的源头,有效保存至关重要。”中国农业科学院作物科学研究所作物种质资源中心主任李立会介绍,近年来,我国作物种质资源保护与利用工作取得积极成效,保存质量居世界前列,已保存53万份种质资源,其中我国特有地方品种和野生资源占总数的70%,遗传多样性和特异性丰富,可利用潜力巨大。

目前,全国种质资源普查田间地头任务正在收尾,已收集农作物种质资源12万份、制作畜禽遗传材料33万份、水产遗传材料5万份。开展种业创新攻关,审定一批绿色、专用和耐盐碱小麦品种。

加快推进种业振兴,离不开龙头企业带动。今年8月,农业农村部办公厅印发《关于扶持国家种业阵型企业发展的通知》,从近3万家种业企业中遴选了69家农作物、86家畜禽、121家水产种业企业,做优做强一批种业龙头公司,加快打造种业振兴骨干力量。

记者从农业农村部获悉:下一步我国将深入实施种业基地提升行动,加快建设现代化种业基地,健全良种繁育和应急保障体系,实现重要农产品种源自主可控,确保农业生产用种安全,保障种源供给安全和国家粮食安全。

塑文明乡风 促乡村振兴

□ 顾仲阳

乡村振兴,乡风文明是保障。深化乡风文明建设,要充分调动广大农民群众参与的积极性、主动性,从思想上形成自觉、制度上形成规范、风气上形成氛围,让文明新风尚不断滋养乡亲们的幸福生活

乡村振兴不仅要塑形,更要铸魂。习近平总书记强调:“要弘扬新风正气,推进移风易俗,培育文明乡风、良好家风、淳朴民风,焕发乡村文明新气象。”

近年来,随着农村移风易俗建设文明乡风工作扎实推进,各地乡村文明风尚日渐浓厚。如今,不少乡村里杂乱的违章建筑、废弃栏圈变成了精心设计的微花园、微菜园、微果园;乡村舞台把一部部好戏“送”到乡间、“种”进乡亲们心田;农家书屋以知识育民、惠民、富民,丰实乡村文化“粮仓”;“文明家庭”“十星级文明户”“十大孝星”等评选让先进典型频频涌现,文明乡风不断焕发新气象。但也要看到,在一些地方,深化乡风文明建设,还需多渠道着手,绵绵用力,久久为功,让文明新风尚不断滋养乡亲们的幸福生活。

完善村规民约,有效引导广大农民积极建设文明乡风。许多农村都有村规民约,要进一步完善其在建设文明乡风中的作用,特别是要制定细化实化、可操作的细则和机制。河北省邯郸市肥乡区,各村都制定了细致明确的村规民约,对于获得星级文明户等荣誉的村民可以享受免费体检、创业贷款等多项优惠政策。这样的村规民约标准清晰,操作性强,有效提高了农民群众参与文明乡风建设的积极性。

加强典型示范,营造弘扬文明乡风的浓厚社会氛围。农村是熟人社会,村民之间相互影响大,强化针对性宣传,营造实践氛围、推动成风化俗非常重要。要用好各种宣传阵地,用群众喜闻乐见的形式营造向上向善的社会氛围。比如,可以通过选树农村道德模范、身边好人、五好家庭等先进典型,用农民群众“看得见、够得着”的榜样事迹引导人,做到好人好事人人夸、一起学。不少地方通过广泛开展“婚育新风进万家”“敬老月”“小手拉大手”等相关主题实践活动,让农民群众在参与中改变观念、在实践中提高认识,取得了很好的效果。

塑文明乡风,还要关注农民的现实需求,积极为乡亲们解除后顾之忧。在这方面,一些地方已经进行了有效的探索。比如,甘肃省合水县就通过组织青年联谊会等方式,帮助适龄农村青年拓宽朋友圈,受到年轻人的广泛欢迎。瞄准乡亲们生活中的现实难题,持续采取务实有效的办法,办实事、促改革、补短板,逐步解除他们的后顾之忧,推动他们更主动地参与到文明乡风建设之中。

乡村振兴,乡风文明是保障。要充分调动广大农民群众参与的积极性、主动性,从思想上形成自觉、制度上形成规范、风气上形成氛围,用乡风文明“软实力”筑牢乡村振兴“硬环境”,为全面推进乡村振兴提供坚强保障。

促振兴 通公路

近年来,贵州省从江县大力推进“四好农村路”建设,不断完善农村公路路网,一条条通村路,串联起深山里的村庄,畅通了农产品出山的通道。

图为在刚边壮族乡三联村,硬化路蜿蜒而过。

罗京来 摄

石山里的“桑蚕+”

——桂西山村走访见闻

□ 新华社记者 徐海涛 陈露缘

进入12月,地处滇桂黔石漠化区的广西凌云县天气渐凉,壮族农民劳建爱的10多亩桑园已难见此前的枝叶葳蕤景象,今年最后一笔蚕茧收入也已顺利到账。虽是传统农闲时节,今年劳建爱和村里的蚕农却多了一桩新事——在驻村工作队员和村“两委”干部的指导下熟悉菌菇种植技术。

劳建爱所在的加西村坐落在凌云县下甲镇的群山之中。下甲镇党委书记万再华介绍,面对山多地少的情况,当地立足生态优势,培育壮大桑蚕等特色产业,为乡村振兴提供了有力支撑。

沿通屯山路而上,山坳间的蚕房十分显眼。“以前村里增收主要靠外出务工,现在充分利用山坡地种桑,全村近七成的农户都参与到桑蚕产业中。”北京大学博士毕业的加西村驻村第一书记梁安忠说,目前,全村桑园面积达2800亩,建有集体蚕房160间,蚕茧产值年均突破1000万元。

加西村党支部副书记劳守凡是村里首批种桑养蚕致富带头人,也是凌云县首批农村“土专家”。“石山里发展产业不易,我们经过外出考察,觉得种桑养蚕是个好项目,就带头示范,有了实际成效再动员村民参与。”劳守凡说。

“在政策支持和干部帮扶下,大家心里有了底,政府不仅提供桑苗、幼蚕和种养技术,还帮助寻找稳定销路。”近几年,劳建爱夫妻俩不断扩大种养规模,今年销售蚕茧10批,收入5万多元,自家房屋也装修一新。

考虑到桑蚕不能全年种养,加西村在巩固原有桑蚕产业的基础上,还发展起林下养鸡、果桑种植等产业,拓展群众增收渠道,壮大集体经济。2021年,加西村户均养蚕收入4.2万元,村集体经济收入达25.6万元。2022年,预计村集体经济收入将突破50万元。

“近年来,县里不断推进田园综合体建设,为乡村振兴蓄积了新动能。我们着眼美丽乡村,因地制宜进行了谋划。”加西村驻村工作队队员岳梦介绍,通过“公司+基地+合作社+农户”的模式,今年加西村示范种植了150亩果桑,品种由县里经济作物发展中心根据山村实际精心筛选,后续将开发鲜果销售、制酒、制菜等一整条产业链。

近段时间,加西村驻村干部又将目光瞄向菌菇产业。“我们经过学习、讨论,决定盘活冬季闲置蚕房,探索发展‘桑枝食用菌’,帮助群众解决冬春季缺少稳定收入来源的问题,实现一年四季都有特色产业覆盖。”梁安忠说。

“我们村先后荣获‘全国文明村镇’‘全国乡村治理示范村’等荣誉称号,小山村实现了美丽蝶变。”加西村党支部书记黄森说。

广西百色市右江区立足资源禀赋调整产业结构

乡村优势资源长成特色产业

□ 新华社记者 庞革平 梁卓豪 杨 来

菜地青翠欲滴,果园芳香四溢,在广西壮族自治区百色市右江区,乡村特色产业蓬勃发展。近年来,右江区立足资源禀赋,着力调优品种、调高效益,实现农民收入有来源、乡村振兴有产业。截至目前,右江区特色种植产业面积达190多万亩,包括芒果、油茶、百香果等40多个种类。

选准产业,鼓起口袋

走进右江区大楞乡龙细村种桑养蚕基地,桑叶葱葱茏茏。“政府提供产业扶持资金、专家定期给我们免费培训,养蚕能人包销路,越干越有奔头。”村里的脱贫户梁超贤说,“去年养了50张蚕茧,收入达10万多元。”

桑蚕产业成了当地群众的致富产业。忙采摘、选桑叶……在泮水乡那扪村的桑苗地里,大伙儿忙个不停。那扪村党支部书记黄海陆介绍:“桑苗每年每亩能产4000斤嫩叶,可以供养200到250斤的蚕茧。”

一个个乡村产业茁壮成长。泮水乡、大楞乡发展八角、百香果、夏橙产业,打好绿色牌;永乐镇、汪甸瑶族乡、四塘镇发展青菜、圣女果等,走优质优价的路子……近年来,右江区依据自然资源、种植传统和市场需求,不断做大做强乡村特色产业,为全面推进乡村振兴提供坚实产业支撑。目前右江区水果种植面积达49万亩、油茶面积27.4万亩、糖料蔗面积16.5万亩、蔬菜面积22.7万亩。

特色产业带富了农民。在龙川镇的蔬菜基地,村民们忙着管护,“蔬菜基地有370亩,种有黄瓜、苦瓜、辣椒等品种,基地聘请工人25人,每天能收入100至120元左右。”龙川镇世加村党支部书记黄梓佐介绍。龙川镇引进龙头企业,推动蔬菜基地建设,形成“产业带动就业,就业促进产业”的良性循环。

优势资源转化为更多优势产业。右江区因地制宜选准产业,实现稳粮食、优水果、保甘蔗、重油茶、强养殖,形成五大特色优势产业。同时,为了让农民更多分享产业增值收益,全区累计培育了489个新型农业经营主体,建立健全利益联结机制,实现特色产业对脱贫户全覆盖。

产业融合,延伸链条

前不久,右江区开发的二十四节气特色主题农场之白露园开园。

“二十四节气让农场有了文化气息,游客可体验水果采摘、花卉观赏、垂钓、游船等项目,农场预计今年产值达10万元,纯收入达3万元。”白露园所在的喜旺百香农场负责人韦世益介绍。

产业链条不断延长,一二三产加快融合。右江区发展乡村旅游、休闲农业等新产业新业态,初步建成了集特色农业种养、乡村旅游、研学体验、运动康养、电商购物等功能为一体的24个特色农场。“农旅融合发展,有助于优化产业结构,拓展农业功能,挖掘乡村价值,让农业成为更有奔头的产业。”右江区区长黄合新说。

“产业兴旺是乡村振兴的重中之重,我们从产业振兴破题,深入推进农业供给侧结构性改革,推动品种培优、品质提升、品牌打造,走好生态路,助力农业实现高质高效。”右江区委书记王翔介绍。