

# 夯基扩种真投入 轮作复种促增收

## ——四川南充市嘉陵区狠抓粮食稳产纪实

□□ 农民日报·中国农网记者 李传君

去年夏天高温大旱,让四川不少地方大春作物受灾减产,从而导致全年粮食产量减少。南充市嘉陵区也不例外,遭遇了粮食“六连增”之后首次减产。今年,嘉陵区定下目标:全区粮食播面101.8万亩,总产35.9万吨,总产较2022年增加,与2021年基本持平。

嘉陵区当下正在加紧实施高标准农田建设,确保5月完成去年计划的5.6万亩建设任务。同时,在加快农田水利设施建设、加强农田宜机化改造、提升农机装备水平、保障农资安全供应、继续加大粮食经营主体资金扶持等方面下功夫,以确保能扛稳粮食安全大旗。

去年,该区启动了30万亩粮食安全产业带和10万亩高粱种植基地建设,目前已完成15万亩粮食安全产业带和7万亩高粱基地建设。今年目标任务是新建10万亩粮食安全产业带、0.5万亩高粱基地。记者采访中发现,小麦种植面积正在逐步扩大。

### 夯实基础,筑牢粮食安全根基

双桂镇邓家沟村正在实施的高标准农田建设260余亩。这一带位于两山之间的河谷平地,历来是水稻传统种植区。“不涨洪水的话,每年都能丰收,但一涨洪水就全被淹没,几乎颗粒无收,所以必须改。”村党支部书记张小平说,改出来首先可防十年一遇的洪水。

怎么改?施工方介绍,首先将过去从中间过的河沟改到一侧,并用混凝土浇筑,与每个田块的排水沟串联,整个河渠长1.6公里。这样不仅能解决水患,还可将田块由小变大。过去几百亩有60多个田块,改后只有20多个,最小的都有四五亩,最大的有15亩。

“改后真的是田成方、渠相连、旱能灌、涝能排了,能保证年年丰收高产。”双桂镇副镇长翁宇说,全镇目前共有3个施工点,今年将建成620亩高标准农田,目前已建成高标准农田1万余亩。邓家沟村的260余亩农田,已经有3个新型农业经营主体来洽谈土地流转事宜。

“全区今年正在实施的高标准农田建设,共涉及7个乡镇、19个村。”嘉陵区农业农村局农技站站长肖立说,“包括田型调整和土地平整6811.39亩、新建渠系工程42.22公里、新建田间道路55.57公里、新建和整治山坪塘42座、建设节水灌溉面积6000亩。”

目前,全区已建成4个粮油现代农业园区,今年还要围绕龙蟠-金宝-里坝、李渡-吉安-金凤-安福粮食产业带再创建2个粮油现代农业园区。实施高标准农田建设,重点是倾斜在粮食安全产业带。目前,全区已建成高标准农田62万亩,占总耕地面积70%。

除此之外,嘉陵区还大力加强综合农事服务中心建设。尤其是在交通要道建设200吨/批次的大型烘干中心,在中心乡镇修建60-100吨/批次的中型烘干中心;在新型农业经营主体集中的乡镇建设10-30吨/批次的小型烘干点,为业主就近烘干提供了便捷。

### 稳粮有望,真金白银持续奖补

小麦和水稻曾是四川各地小春、大春两大主粮作物,但因小麦产量低、价格也无优势,加之近几年外出务工人员增多,农村劳动力紧缺,导致许多地方群众只种一季水稻作为口粮,季节性撂荒使小麦播种面积逐年减少。记者这次在嘉陵区采访发现,小麦种植正在回暖。

龙蟠镇副镇长余鑫说,今年全镇小麦播种面积约1万亩,比去年增加了一倍。原因是去年清理了2000余亩撂荒地,粮食安全的警钟使土地利用效率提高了,许多业主自觉自愿地提高了复种指数。但主要原因还是小麦收购价格提高了,平均每斤比去年上涨了0.2元。

在金宝镇槐树坝村鑫焱农业专业合作社种了300亩小麦;集善社区种了870亩小麦;青家沟村种了600亩小麦。这3个村连成一片,是嘉陵区打造的万亩优质粮油产业园核心区,小麦种植面积近2000亩。全区小麦种植达20.4万亩,比去年增加1万亩。

嘉陵区大春作物除了水稻外,最突出的就是高粱。仅龙蟠镇今年就将种植高粱3万亩,金宝镇3个村,油菜、小麦收割后,都将种植高粱,共约4400余亩。嘉陵区种植的是优质酿酒高粱,采取订单生产模式,均与省内几大著名酒厂及本地一家大型酒企签订了合同。

自2017年以来,嘉陵区共直接奖补粮食新型农业经营主体过亿元,此类数量从32家增加到403个,增幅达1159%;种粮面积从1.06万亩增加到11.5万亩,增幅达985%,其中300亩以上主体数量从11个增加到129个,面积从0.72万亩增加到8万余亩。

从目前的奖补政策看,力度仍很大:复耕50亩以上撂荒地的粮食新型经营主体按600元/亩进行奖补;种植50亩以上粮油的新型农业经营主体按照300元/亩(200亩以上高粱按400元/亩)进行奖补;农机购置符合条件的业主按累加至50%(含中省补贴)进行奖补。

### 粮经复合,既保粮食又挣钱

前不久,记者来到龙蟠镇石板村,地里许多人正在收榨菜。去年8月育苗,9月移栽,今年2月底收完,3月

底到4月,正好赶上种高粱。流转这900亩地的业主,也是这样安排的,他们与重庆涪陵、四川眉山等榨菜公司签订了订单,每亩产值约1600元。

榨菜与高粱轮作,既保了粮食,又挣了钱,还给当地农民创造了更多务工机会。高粱每亩产值平均为1400元,除去一半成本,利润约700元;榨菜利润也差不多。那么,业主每亩一年可挣1400元,再除去土地流转费,净利润在1000元左右。种地有此赚头农民都很满意。

“采取粮经复合种植模式很受业主青睐。”余鑫告诉记者,在龙蟠镇采取榨菜与高粱轮作的土地约占5000余亩。“马上还有3000亩采取南瓜与小麦轮作。”3月种南瓜,8月收获,10月种小麦,次年5月小麦收获,再根据实际情况考虑大春种什么。

在龙蟠镇鞍子山村,有200亩川芎与水稻在轮作。“每年稻谷收割后,正是栽种川芎的时候,而在插秧之前,川芎采挖,两种作物季节上正好无缝衔接。”肖立说,这种复种模式已在四川眉山、德阳、乐山、成都等许多地方成功走出经验来,嘉陵区近两年才开始的。

肖立说:“今年中央一号文件强调,抓紧抓好粮食和重要农产品稳产保供,其中就提到构建多元化食物供给体系,嘉陵区充分利用有限的耕地,在首先保证粮食安全的同时,通过粮食和蔬菜、粮食和中药材轮作的复种模式,既装满了粮袋子,又抓牢了钱袋子。”

今年,嘉陵区准备引进另一种“水稻+中药材”的复种模式,就是在水稻收割后种泽泻,因为泽泻喜欢土壤湿润的环境,种在稻田里非常适合。1亩泽泻纯利润至少在八九百元,加上一季水稻的纯利润500元左右,业主的收益会更高。如果试种成功,将大面积推广。

## 新疆库车市:

# 181万亩棉花全面开播

本报讯(王建强 谢超 农民日报·中国农网记者 李道忠)随着气温逐渐回暖,新疆库车市抢抓气温回升、土壤墒情较好的有利时机播种棉花,田间地头一派繁忙景象。目前,库车市181万亩棉花全面开播,预计4月中下旬全部播种完毕。

在库车市牙哈镇晨光村高标准棉田里,4台卫星导航无人驾驶拖拉机正在地里精准作业,播种、铺设滴灌带和地膜,对3万亩棉花进行全开播。据现场技术人员介绍,由于考虑到清明前后有降雨、降温等天气影响,此次播种采用了“双膜覆盖”技术,从而最大限度留住墒情,保证出苗率。

为适应高标准、现代化农业需求,库

车市大力发展高标准农田建设,导航无人驾驶、双膜覆盖、干播湿出、一膜三行等新设备新技术的推广应用,让农业机械化水平不断提高,农业生产资料成本大幅度降低,每亩节约人工采摘成本300多元,实现降本增效、返利效应,使农民持续增收。同时引进企业、种植大户对农民土地进行流转,使很多农民都有了双份收入。

今年,库车市将围绕降成本、提质量开展棉花供给侧结构性改革,种植优质棉181万亩,机械化采收率达到90%以上。为确保播种质量和进度,库车市大力开展各项农业专业技术培训,下派农技、电力等部门人员到各乡镇全程服务指导,确保今年棉花丰产丰收。

## 北大荒建三江分公司:

# “让种植户搭上智慧农业快车”

□□ 杜宇华 高鹏飞 农民日报·中国农网记者 刘伟林

近年来,北大荒建三江分公司科研工作者通过不断创新研发适合北方寒地黑土的新技术、新措施,破解寒地农作物种植难题,进一步推进智慧农业建设,实现农业丰产丰收。

“我们农场现有叠盘暗室基地8处,暗箱110套,可供苗3.62万亩,预计可节约资金160余万元,让种植户搭上智慧农业快车。”建三江分公司洪河农场农业发展部负责人介绍。

暗室育苗、双氧催芽、智能灌溉……这仅仅是建三江分公司在育苗阶段智慧农业的一个缩影。在叠盘暗室育秧大棚内,技术人员最后对暗室车间相关设备进

行逐一排查加固,检修完毕后,将实现水稻育秧智能化、精准化产出,打造工厂化育秧新模式。

建三江分公司作为智慧农业的先行区,今年,通过组建专业管理和技术团队,积极推广温汤浸种、智能浸种催芽、基质土改良、秧田智能管控、硬盘摆盘机和起盘机等创新技术集成和应用,在国内首次实现育秧生产全程机械化,缩短育秧时间5至7天,亩减少用种量10%,亩节本25元,解决了育秧成本高、水平参差不齐、自然风险大等难题。目前,已经推广工厂化叠盘暗室育秧90万亩。

下一步,分公司将选派专业技术人员深入田间地头,以案例讲解、实操分析、技术对比等方式,对工厂化育秧技术和作业规程进行详细讲解,加快推进新技术落地。

## 内蒙古科右前旗双胜村:

# 粪污变废为“宝” 循环利用效益高

□□ 萨其茹拉 农民日报·中国农网记者 李昊

近日,记者走进内蒙古自治区兴安盟科右前旗俄体镇双胜村,小小的村庄水泥路洁净平整,房屋焕然一新。谁能想到,几年前这里的村民过的还是畜禽粪污满地乱堆、蚊蝇飞舞、臭气熏天,严重影响生活质量的日子。

喜人的变化来自2022年俄体镇总投资410万元建设的双胜村牲畜粪污无害化处理厂项目,目前已完成首批200立方发酵,即将进入筛分、打包、销售、还田阶段。

据了解,该项目占地4100平方米,日可处理粪污120立方米,年内可处理粪污3.2万方立方米,不仅能够解决双胜村周边5个村的牲畜粪污污染问题,巩固各农村人居环境集中整治成果,还能使粪污有机转化还田调整土壤结构,土地每亩可增收200元左右,为百姓增产增收提供有力保障。实现生产清洁化、废弃物资源化、产业模式生态化,推进有机肥替代化肥的综合利用。

“去年牲畜粪污无害化处理厂建设好后,村路上再也看不见牲畜粪便,空

气都变好了。”村民贾左锋说,如今牲畜粪污集中处理,美了环境不说,还使牲畜粪污变废为“宝”。

畜禽粪污污染治理作为全面推进农村人居环境整治、建设美丽乡村的重要内容,不仅事关农民的切身福祉,农村的文明和谐,更是生态文明建设的重要一环。近年来,双胜村坚持“支部引领、党员带动、群众参与”推进各项事业发展,在人居环境整治工作中建立“村规民约+积分银行”激励机制,逐步形成村规民约大家守、文明新风大家树的生动局面。扎实推进畜禽粪污污染治理工作,畜禽粪污整治工作效果明显,逐步擦亮生态底色。

目前,双胜村肉牛存栏700余头,肉羊存栏3200余只,养殖户占比63%。通过多年的产业结构调整,全村形成了为养而种、种养结合的产业互补结构。双胜村党支部书记宗乃全告诉记者:“牲畜粪污无害化处理厂投入使用后,双胜村集体经济每年可增加15万元,可以解决周边5个村牛羊粪便乱堆乱放现象。同时,通过农家肥还田,能有效调整土壤结构,改善耕地地力,保护黑土地,还能给10名村民提供就业岗位。”

## 湖南衡东县荆竹村:

# 羊肚菌“撑”起乡村振兴致富“伞”

□□ 颜伶俐 王峥 农民日报·中国农网记者 梁嘉伟

近日,在湖南省衡阳市衡东县杨桥镇荆竹村羊肚菌种植基地的阳光大棚里,大大小小的羊肚菌撑着一把把褐色的“小伞”,鲜嫩肥厚、长势喜人。

羊肚菌俗称“菌中皇后”,营养价值极高。2021年,在衡阳市中级人民法院乡村振兴工作队的帮扶下,荆竹村盘活土地资源,搭建高标准农业大棚,建立羊肚菌种植基地。2022年,基地试种5亩,产量达700余斤,带来村集体收入7万余元。基地负责人告诉记者,今年发展形势更好,预估收入可达9万余元,羊肚菌产业正逐渐成为壮大村集体经济、解决村民就近就业的主力军。

“我在羊肚菌种植基地务工,现在也赚了2000多元了,一天能有100元的收入。”村民王文香一边小心翼翼地收割羊肚菌,一边高兴地说。兴出了产业致富的甜头,近年来,在乡村振兴工作队的指导帮扶下,荆竹村因地制宜探索“合作社+基地+农户”的发展模式,先后打造了瓜蒌产业、楠竹

加工、羊肚菌种植等产业基地,组织有劳动能力的低保户、五保户、已脱贫户等参与除草、施肥、采果等务工,帮助村民实现就近就业,就地增收致富。“产业振兴不仅带动村集体经济从原来的5万元增加到20多万元,还为村民提供了就业岗位,实现增收,如今村民的幸福指数大大提高。”荆竹村党支部书记戴元泉表示,下一步,荆竹村计划新建羊肚菌、瓜蒌子加工厂,引进烘干设备,开展深加工项目,预计明年村集体收入将突破30万元。

在大力发展村集体经济的同时,荆竹村还加大基础设施、民生项目的建设力度,从原来的省级贫困村,蜕变成了一个产业兴、百姓富、环境优的幸福小山村。



## “农光互补”低碳富农

4月3日,工人在河北省秦皇岛市抚宁区坟坨镇一处“农光互补”项目的智能光伏温室里栽植盆景白菜。

近年来,秦皇岛市抚宁区因地制宜发展“农光互补”光伏电站建设,采取“企业+农户”的合作模式,将光伏发电和高效农业有机结合,促进企业增效、农民增收,助力乡村振兴。

新华社记者 杨世尧 摄



# 河南确山县:一株夏枯草长成一个产业

□□ 段阳东 农民日报·中国农网记者 范亚旭

近日,位于河南省驻马店市确山县瓦岗镇的天弘绿源药业有限公司内,夏枯草打捆机器飞速转动,5辆大型运输车一字排开,该公司负责人陈胜利正抓紧组织工人把打包好的夏枯草装车发货。

“现在我们集团正开足马力加大生产,需要夏枯草的量很大,对你们的药材质量又放心,就麻烦抓紧组织工人收购、打包,如期发货。”3天前,广州王老吉大健康产业集团采购总监周海波紧急给陈胜利通了电话,表明了对夏枯草的需求。

客户有需求,陈胜利自然全力以赴。“这是咱的长期合作伙伴,这几天,我们天天加班加点赶订单,保证按时发货。”陈胜利介绍,现在,除了作为王老吉集团指定凉茶原材料合作企业外,产品还远销全国各地,与国药集团、康美药业等多家上市企业建立长期的合作关系,受到广大客户的一致好评,带动主营产品确山夏枯草年销量3000吨,年实现销售额

6000万元。

一株夏枯草促成一个产业的发展。对此,陈胜利认为,夏枯草不仅是自己的“幸运草”,还是确山众多农户的“财富草”。2012年7月,陈胜利成立了天弘绿源药业,他凭借一股闯劲和诚实守信的品质,不断为公司拓宽销路,由销售经营为主转向中药材种植,走向了产业化发展的新历程,带动了众多农户通过种植中药材发家致富。

“想做大做强产业,没有科技支撑企业不会走得长远。”起初,陈胜利就积极参加各类种植培训会,主动与河南省科技特派团洽谈合作,走上科技助力产业发展的道路。在专家的指引下,他的企业成功走出夏枯草质量不高、质量不均、产量低的瓶颈,先后迎来王老吉和天士力集团等大型企业的合作共建邀约,来自全国的订单稳定涌来。

“有了科技支撑,我们可以实现按订单种植,发货前,我们自己的实验室就已经检测过了,各项标准、数据都达标,才发货。”陈胜利介绍,目前已经带动了2600家农户种植夏枯草,总面积8900余

亩,并与种植户签订“夏枯草订单种植、购销合同”,小草药真正成就大产业,拓宽了当地群众稳定增收的致富路。

作为国家地理标志保护产品——确山夏枯草的种植面积超8万亩,占全国夏枯草市场供货量的70%以上,确山县形成了一条集种植、加工、科研及购销于一体的产业链,从业人员达10万人,年产值达2.2亿元。而陈胜利围绕一株药草做精文章做大产业,只是确山县中药材产业蓬勃发展的一个缩影。

地处桐柏、伏牛山系向黄淮平原过渡地带的确山县,拥有独特的地理气候,为中药材生长提供了优越的外部环境。目前,全县种植中药材品种达2000多种,是全省中药材种植示范基地,有“豫南药乡”之称。其中,发展中草药生产、加工及销售经营主体200多家;培育并引进鼎复康药业、全宇生物科技等龙头企业210家;培育出“豫天源”“天中艾”等中药材知名品牌,每年就地转化中药材4万吨,年产值达4亿元。还与河南中医药大学等国内知名院校建立合作,构建起

院士领衔、专家带头、技术人才支撑、乡土人才补充、技术能手兜底的五级人才体系,已建设省级技术研究中心2个,重点实验室、研究所10个。

聚焦精深加工的同时,确山县还不断壮大原产优势,专注提升中药材种植和品种优势,以夏枯草、半枝莲、白花蛇舌草等中药材为重点,通过标准化种植及信息化管理,制定中药材生产标准操作规程,提升确山药材品质。加快对百蕊草、苍术、白头翁等道地中药材的育苗技术攻关,形成一批以“确”字冠名的道地中药材产品。目前,全县培育种植植物类药材1200多种,发展动物类药材700多种,矿物类药材100余种。

“下一步,确山县将立足资源禀赋,依托丰富中药资源和品种多样的优势药材,以驻马店市建设‘中国药谷’为载体,围绕做优做强中药产业,持续发力,精心构建特色产业体系,打造产业集群,锻造核心产品,培育支柱产业,引领产业振兴,助力老区经济高质量发展。”确山县委书记路耕说。