

聚焦粮食生产

安徽省千方百计稳定发展早稻生产,大力推广再生稻——

“一种两收” 增产增收

□□ 农民日报·中国农网记者 杨丹丹

近年来,全国许多地方早稻面积呈下滑趋势,不少种粮大户更倾向于种单季稻。在这样的大背景下,如何稳定双季稻面积成为一道难题。农业大省安徽如何在实际生产中稳定早稻面积,实现增产增收的目标?

记者了解到,安徽省农业农村厅去年首次发文要求,确保全省早稻播种面积和产量不低于2020年同期水平。全省双季稻主产区稳定早稻种植面积在250万亩左右;今年早稻种植面积增加到260万亩,全省双季稻区千方百计稳定发展早稻生产。

政策叠加稳住早稻生产

庐江县是安徽省种植双季稻第一县。今年庐江县早稻种植面积为53.5万亩,平均亩产量超过439公斤,相对于去年增加了两成多。目前已全部收割,地里已是中晚稻青苗。

“早稻种植了150亩地,每亩稻打到1000多斤以上。湿稻的价格在地头上收达到了每斤1.05元-1.11元,干稻的价格达到了1.29元,收益不错。”郭河镇的种粮大户王士照满意地向记者介绍说,去年由于洪涝灾害,他所在的乡镇被打成灾,损失惨重。今年虽然雨水较多,但收成还不错。

国家这两年对双季稻开始补贴,当地出台政策50亩地以上的双季稻种植户每亩地补助100元。不少种粮大户也开始恢复性种植早稻。除了150亩双季稻,王士照还种了1700亩地的粳稻、杂交稻。相对于其他品种,双季稻收割的时候是最闷热的大暑节气,人工成本偏高,一般选择不同的品种主要是为了错开农忙期。

庐江县为推广双季稻种植出台系列政策,双季稻种植户较单季稻种植户每亩地补贴提高20%,50亩地以上的双季稻种植户,早稻每亩补贴再增加100元。通过奖补结合,促进早稻发展的内生动力。与此同时,该县积极推广应用优质专用早籼稻品种,为专用早籼稻米产业化发展提供丰富特色的原材料。农技人员以科技创新为引领,强抓早稻试验示范,加速适用新型科技成果落地熟化,以科技创新驱动早稻技术服务上层次,生产面积上规模,生产稻谷上档次,促进早稻生产绿色优质高效发展。

宣城市宣州区今年全区早稻播种面积20.54万亩,比去年增加了0.2万亩。“产量不高,效益不高,双抢”的时候怕人手不够,说白了,种早稻是有点费事。”当问及农民越来越不愿意种植双季稻的原因,寒亭镇义兴村农民刘顺顺说。近两年来,政府通过补贴等政策推动,身边种双季稻的农户也慢慢多了起来。今年早稻比去年收成要高,价格比去年也好,一亩地要比去年增收150元左右。今年受国家惠农政策影响,粮食直补、农机等各项农资综



农业科技专家在讲解再生稻种植技术。

合补贴继续增加,早稻收购价格比去年上调,种稻农民信心满满。

为了把政策落实到位,增加农民收入,农技站技术人员深入一线,安徽各地实行全程指导服务。为了解决劳动力的问题,大户早稻种植也基本实现了全程机械化。通过机插水稻不仅可以大大提高工作效率,降低种植成本,而且还能促进水稻均衡生长、提高大米品质、减少草害。围绕水稻产业出现的关键技术问题和产业链短板,集中技术力量,开展绿色高效技术攻关和推广示范,通过示范带动,引领水稻产业高质量发展。

“一种两收”因势助力

主体种植早稻意愿不强主要是因为茬口紧,比较效益低。一种因势而起的“一种两收”种植方式在实际推广中越来越得到青睐。

“近年来,随着劳动力结构改变和双季稻种植效益的降低,我国长江中下游地区双季稻种植面积大幅缩减,而传统稻一油、稻一麦种植效益与产量难以保证,加之自然灾害频发,更多的新型农业经营主体倾向选择蓄留再生稻种植。”安徽省农科院水稻所研究员吴文革介绍说,而随着收碾压品种的推广及配套技术的完善,再生季产量得到了有力保障,让“一种两收”这一新型种植模式得以快速发展,再生稻作为另外一种形式的早稻也给双季稻恢复性增长立下大功。

安徽省大力发展再生稻,目前种植面积已达100万亩。仅霍邱县一个县今年再生稻面积增长到60万亩。这种种植方式充分

利用温光资源,提高复种指数,实现增粮增收。一种两收,每亩节省一茬的耕作、栽插(或播种)成本400元以上;再生季每亩仅需投入60-80元左右的肥料;大幅减少肥料、农药及人工投入(与一季小麦相比,生产成本仅相当于1/4-1/5)。与双季稻、稻一麦相比产量持平(或减产10%以内),再生季效益增加显著,两季总效益提升。

皖西六安市裕安区江家店镇是传统的水稻种植区,当地越来越多的普通小农户也开始接受水稻“一种两收”的种植模式。这得益于当地农业部门连续多年的推广示范效应。8月19日,由安徽省农科院组织有关专家,对安徽友鑫农业科技有限公司、安徽省农科院水稻所、六安市农技推广中心等单位依托“安徽粮食多元种植规模化丰产增效技术集成与示范”项目在当地实施的“两系稻轮交水稻”一种两收丰产增效技术示范片进行了田间现场测产。专家组对示范田按照农业农村部超级稻验收办法进行实收测产,(头季)折合标准粮平均亩产707.2公斤。头茬能够达到如此高的产量对于种植再生稻的农业主体而言无疑是一剂强心针。

提高再生稻生产综合效益

“去年,我县受洪涝灾害影响,正因为实施了‘发展再生稻生产,抗击洪涝灾害影响,稳定粮食生产’的工作举措,取得了全省粮食大县地位。今年我们再次提出发展60万亩再生稻的目标,其中单产超过150公斤的面积要达到35万亩,新增优质、绿色稻谷5万吨以上。”霍邱县种植业局局长徐万华介绍说,他们紧抓县、乡、村

示范片,搞好“万、千、百”工作。

县农业部门抓好万亩示范片,各乡镇抓好不少于1000亩的示范片,各村抓好不少于100亩的示范片,示范片有专门的行政领导和技术人员负责及相关标示牌。县、乡要成立再生稻生产技术指导组,要广泛宣传发动,通过多种媒体宣传再生稻奖励政策,推广技术要点,安排技术人员,包乡镇、包村,开展技术指导。

据介绍,今年霍邱县政府按照种植的再生稻(及含有一定产量的二季稻)面积给予每亩20元的奖励。在收获时按相关程序验收后结算并拨付至乡镇,由乡镇打卡发放至种植主体。引导鼓励有意向、有能力的粮食加工产业化龙头企业,参与再生稻产业链开发,组建再生稻产业化联合体,对再生稻种植品种、生育期肥水管理、病虫害防治、收购等实行统一管理,做到专种、专收、专储、专加工、专销,带动再生稻特色稻米加工、品牌创建、市场开拓,推动一二三产融合发展,提高再生稻生产综合效益。

县里成立再生稻工作领导小组,负责指导推动再生稻工作,开展再生稻生产的乡镇,要成立再生稻生产领导小组,统筹协调组织本乡镇再生稻生产,乡镇、村要指派专人负责再生稻推广工作的落实。各乡镇要把发展再生稻生产作为稳定粮食生产、提高农民种植粮食收益的一个重要抓手,抓好示范推动,由示范促进再生稻生产发展。在关键农时,组织种植大户、家庭农场等生产主体观摩培训,使再生稻生产技术充分被生产主体熟练掌握,达到头茬、二茬“一种两收”,头茬、二茬“双高产”的生产目标。

山东利津县陈庄镇 稻田实现数字化种植管理

□□ 陈庄镇 吴根林

“我们的稻田与传统稻田中竖起的稻草人不同,我们在稻田里竖的是农田数字采集站,而且用手机就能监控。”近日,山东省东营市利津县陈庄镇恒业绿洲家庭农场负责人孙波指着稻田里一个个高约2米、自带太阳能板的设备说道。

“以农田数字采集站和手机端应用为代表的物联网系统是数字化稻田的‘核心武器’之一。”山东艾米现代农业科技有限公司相关负责人李学诗介绍,“数字采集站安装有多个传感器和智能摄像头,能实时监测稻田的湿度、温度、土壤肥力、土壤电导率、土壤pH值等数据,还可以持续为稻田拍摄高清视频和照片,这些信息通过网络传输到终端,经过云计算处理和大数据分析,便可生成稻田的‘体检报告’,农户们通过手机可随时掌握水稻的健康指数。”

去年5月,山东艾米现代农业科技有限公司注册成立。从开始的300亩数字化示范田,经过一年多的时间,陈庄镇辐射到县域内的近30家水稻种植大户都加

入了数字化平台,现在已经有2万多亩的稻田实现了数字化种植管理。“我们通过数字科技为农业赋能,不仅是改进低利润的农业生产现状,还要推动陈庄镇传统农业向数字化、节水化、生态化发展。”陈庄镇党委副书记宋阳对笔者说。

今年55岁的堤西村支部书记赵忠华是加入数字化稻田种植的农户之一,他们村有700亩稻田实现了数字化种植。

赵忠华介绍,以前种地基本是靠肉眼、凭经验,自从参与艾米的数字化农田种植系统,用手机上的艾米数字APP就可以进行生产管理和数据收集。

“种植管理更科学了,种出来的大米品质更有保障,而且艾米的专业团队还帮我们打响黄河口大米品牌,打开销售渠道,相信销路也会更好。”赵忠华说道。

“关键是质量。”李学诗说,黄河口大米以AI赋能好米为定位,以生产指标的数字化为基础,对农田精细化管理、标准化种植、精准控制资源利用,生产的大米不仅高品质、可溯源,而且管理成本可减少30%,人力成本压缩一半,让农民轻轻松松种田。

四川泸县 水稻绿色高质高效创建项目亩产超670公斤

□□ 余翔

近日,受四川省农业农村厅委托,泸州市农业农村局组织专家组对泸县承担的农业农村部门水稻绿色高质高效创建项目进行了中稻测产验收。专家组对1.5万亩核心区、15万亩示范区现场考察后,选择有代表性的田块进行了现场收割。此次验收的水稻品种包括“宜香优2115”“甬优4949”“德优4727”等优质稻,现场验收平均亩产677.85公斤。

通过现场考察和实际收割,专家组认为项目区实施组织措施到位,绿色高质高效集成技术措施落实好,通过配套技术应用减轻了阴雨寡照天气影响,项目区产量平衡、稻谷品质优、综合效益好,带动了全县60万亩水稻配套技术的推广和产量提升。评估全县平均亩产达到652公斤,预测全县今年中稻总产量近40万吨。

贵州剑河 订单辣椒喜获丰收



正值辣椒收获季节,贵州省剑河县农民正忙着采摘、分拣、装箱,供应市场。今年以来,该县积极调整产业结构,采取“支部+合作社(公司)+农户”的模式,因地制宜发展订单辣椒种植,在实现群众家门口就业增收的同时赋能乡村振兴。 刘进银 黄健 摄

云南弥勒 万寿菊成为增收致富产业

□□ 赵树龙

“我去年种了8亩地,卖了3.3万元,亩均收入在4000元左右。今年种了10亩地,预计收入在4万元左右,比种苞谷等传统经济作物收入高多了。”云南省弥勒市西一镇大云村委会小云一社的万寿菊种植户李继鹏说。

为构建乡村振兴产业发展新格局,西一镇把种植万寿菊作为调整产业结构,增加农民收入的基础产业来培育,通过“公司+合作社+基地+农户”的模式,大力发展万寿菊产业,现已形成全镇万亩规模的乡村振兴支柱产业。

自2015年弥勒市政府引进万寿菊产业以来,西一镇党委、镇政府高度重视万寿菊产业的发展,万寿菊的种植从无到有,逐步成为“一镇一产”的主导产业之一,成为深受农民喜欢种植的“致富花”。“西一镇的万寿菊产业从情况推迟收获,延长作物后熟生长期。玉米后熟性较强,一般采取适时晚收;若面临酷暑,应于霜前1-2天把玉米割倒,集中放成‘铺子’进行后熟,提高产量和质量。”

农业水利部水稻、玉米、大豆专家指导组 全国农业技术推广服务中心

种植户正在欢声笑语中采摘一朵朵金黄金黄清香的花儿。

西一镇围绕“提品质、强激励、重保障、树品牌”等发展目标,举全镇之力打造万亩万寿菊产业。目前,参与种植的村庄已达10个,已有400多户农户从万寿菊产业中获得良好的经济效益。

“起飞村今年共有450多户种植万寿菊,预计产值将达到450万元,万寿菊产业巩固了全村的脱贫攻坚基础,为下一步乡村振兴提供了持续发展的动力。”西一镇起飞村村委会党总支书记、主任武林说。

西一镇在发展万寿菊产业进程中,整合镇农科站、村农科员、弥勒达尔公司等技术力量,注重万寿菊育苗移栽、中耕管理和采收交售等关键环节管理,切实提高万寿菊种植的亩产量和亩产值,做到农户增收致富有保障。施李平说:“今年西一镇的万寿菊总面积达到了1.1万亩,按市场价测算,预计总产值可达到2420万元。老百姓种植的积极性很高。计划在‘十四五’期间把万寿菊产业规模发展到2万亩左右,使之成为全镇乡村振兴的当家产业。”

□□ 符浩 农民日报·中国农网记者 王帅杰

初秋,河南省淮滨县充满希望。8月22日,记者在淮滨县九里村看到,再生稻长势喜人,秋风拂过,金灿灿的稻子惹人喜爱。

“今年我种了1300亩地的再生稻,从今年3月份开始育秧到现在收获,天气一直很顺当。”种粮大户李志学高兴地说。

李志学告诉记者,他种的再生稻,不仅可以提高粮食产量,而且在二茬稻生长期,除了追一次肥,几乎不需要任何投入,产出的二茬稻米却是绿色有机且效益

可观。今年头茬稻比往年多收150斤以上,根据眼下水稻长势,第二茬每亩能达500-600斤。

再生稻一种两收,相较于双季稻而言,每亩可节约成本200-300元。

“淮滨县淮河以南稻区,因冬春季渍害严重,种植早稻效益不好,很多农民选择一年只种一季,导致‘冬闲田’大量存在。为了改变这一现状,县里专门出台政策引导群众种植再生稻,这些年均表现出‘头季稻稳产,再生稻增收’的好局面。”淮滨县农业农村局局长任科说。

据了解,淮滨县大部分田块头茬稻实

际亩产都在1200斤以上。由于再生稻目前种植的都是优质香稻,加上头季稻比常规一季稻早上市一个月,销路也比较好。再生稻从目前情况看,大部分田块亩产可以达到500斤以上。调查显示,再生稻的实际生产成本每亩大概是100斤稻上下,照此算账,再生季一亩田可以产400斤稻,即使按粮食保护价每斤1.26元计算,每亩能多收500元。

7月底、8月初淮滨县多高温,这样的天气极易导致正处在扬花期的水稻受到影响,产量下降。而再生稻在扬花期能避过高热旱害,同时这个阶段再生稻还能享

受到充足的光温热条件增加产量和品质。因此,发展再生稻也是淮滨县应对农业自然灾害的有效手段。

近几年,淮滨县先后在期思、王店、张庄、固城等乡镇通过不断的试验示范和推广,再生稻面积扩大到2万亩左右,每亩产量都在1700斤以上,进一步提高了该县优质稻米率,增强了粮食市场竞争力,提升了粮食生产能力。

“再生稻米品质优、口感好,迎合消费升级需求,深受消费者青睐。我还没收上来,就已经有客户和我签合同,早就被抢购一空了。”李志学激动地说。

东北地区防早霜夺秋粮丰收技术意见

今年东北地区秋粮作物播期推迟,近期又出现阶段性低温,延迟了生育进程,进一步加大了后期遭遇早霜的风险。早霜是东北地区秋粮中后期影响产量的重要灾害,发生越早产量损失越大,一般轻灾可减产一成以上,重灾可减产五成甚至绝收。目前,水稻处于灌浆期,玉米处于乳熟期,大豆处于鼓粒期,是产量和品质形成关键期。针对当前气候特点和作物长势,以“抢积温、促早熟、控病虫、保增产”为重点,制定东北地区防早霜夺秋粮丰收技术意见。

一是抢排积水防渍害。今年东北地区

雨水偏多,部分低洼地区旱稻作物发生内涝,对作物生长带来不利影响。采取机械排水、挖沟排水等措施,及时排除田间积水和耕层滞水。对排水后作物倾斜不叠压地块维持现状,促进自然恢复。对完全倒伏地块,及时人工扶正、培土固定或垫扶果穗。对茎秆折断严重的田块,应尽快将折断植株从田间清除。

二是加强田间管促早熟。水稻采取干湿间歇灌溉,提高根系活力;对叶色发黄的水稻田适当增施磷肥。玉米、大豆采取喷施磷酸二氢钾、芸苔素内酯等叶面肥和生长调节剂,改善田间通风透光,促进灌浆和成熟。

对贪青晚熟的玉米,收获前10天喷施脱水剂,采取秸秆扒皮晾晒、割空株、打底叶等措施促进玉米脱水成熟。

三是监测预警防低温。密切关注天气变化,制定应急预案,提前做好灾害防范准备。在早霜来临前,水稻及时喷施抗寒制剂增强抗寒能力;玉米大豆提前喷施磷酸二氢钾或抗寒制剂。早霜发生时,可在地块上风口,用秸秆、树叶、杂草等作燃料造烟防霜,提高近地温度;水稻还可采用灌深水等措施提高地温,减轻早霜危害。

四是防控病虫减损失。强化病虫害监测预警,重点做好水稻稻瘟病、稻曲病、纹枯

病、稻飞虱,玉米草地贪夜蛾、三代黏虫、大斑病,大豆食心虫等病虫害防控,科学选用适宜药剂,坚持绿色防控、统防统治、群防群治,发挥专业化病虫防控队伍作用,做到以防为主,防治结合,切实减轻病虫害损失。

五是适时收获保产量。根据作物成熟情况,适时进行收获。发生早霜后,可视情况推迟收获,延长作物后熟生长期。玉米后熟性较强,一般采取适时晚收;若面临酷暑,应于霜前1-2天把玉米割倒,集中放成“铺子”进行后熟,提高产量和质量。