

关注三夏

“全国商品粮基地”江苏徐州市铜山区通过推进粮食生产全程机械化和“股田制”——

让种粮效益最大化

徐守军 尚庆迎 农民日报·中国农网记者 陈兵

作为苏北经济社会发展“第一区”,江苏省徐州市铜山区在大力抓好二、三产业发展的同时,坚决扛稳粮食安全重任,通过推进粮食生产全程机械化、发展“股田制”、延伸粮食深加工产业链等举措,全区粮食生产走上了机械化、规模化、效益化发展之路。

今年,铜山区91.3万亩小麦面积总产量达4.2亿公斤,平均亩产460公斤,实现18连丰,“全国商品粮基地”“全国粮食生产先进区”更添“黄金”成色。

机械化助力农民轻松种粮

日前,在铜山区房村镇董家村的水稻秧田中,只见农机手操作着高速插秧机来回穿梭,所到之处,绿油油的秧苗生机盎然。

“不仅水稻插秧高质量,而且全区的粮食生产全程机械化水平已达94.29%。今年的小麦收割,91.3万亩仅用5天时间就全部完成了。”铜山区农业农村局局长刘建中说。

为全力做好粮食生产全程机械化工作,2015年以来,在铜山区农业农村重点工程项目中,每年安排1000余万元农机化专项扶持资金;2017年以来,区财政又对产地烘干、高效植保等环节进行专项扶持,累计投入资金已达1.2亿元。截至去年底,全区农机总动力达120.4万千瓦。

与此同时,铜山区以示范创建为依托,以综合实力强的合作社为龙头,紧紧围绕水稻、小麦、玉米三大作物和“耕整地、种植、植保、收获、秸秆处理、烘干”六大环节,促进农机科技创新,形成切合铜山区实际的村社共建、合作社经营、市场化运作模式,全面提升全区农机装备水平、作业水平和服务水平。目前,铜山区水稻、小麦、玉米全程机械化水平分别达92.66%、95.16%、95.76%,粮食烘干率达86.68%、秸秆综合利用率达98.81%。

铜山区鼓励土地流转,提倡跨区服务,大力推广“订单式、签约式、一站式”全程机械化服务模式。目前,全区具备全程机械化作业服务能力的合作社、家庭农场168家,20个示范基地服务范围内全程机械化水平达100%,270个行政村



徐州市铜山区沿湖街道粮食产业园夏收现场。 李传新 摄

均有农机服务主体。其中,以粮食生产和经营服务为主的家庭农场、种植合作社、植保合作社、烘干中心、秸秆处理等专业合作社546个,三大作物农机社会化服务面积达148.9万亩,占全区粮食总种植面积的84%以上。

近年来,智慧农机成为铜山农机化的新亮点。2017年,铜山区建设物联网控制中心,在粮食生产示范区设立“智慧农机”采集点,主动应对未来智慧农机系统的推广应用;在粮食生产全程机械化示范方建设规范中,要求100亩以上的地块在田间必须建有农用植保飞机停机坪和相应的农机补给场(点)。目前,全区拥有植保无人机242台,45%的粮食作物实现无人机喷药。

去年底,农业农村部办公厅公布全国第五批率先基本实现主要农作物生产全程机械化示范县(市、区)名单,铜山区榜上有名,是徐州市唯一上榜单位。

“股田制” 实现集体和农户“双增收”

“今年,我们1996亩‘股田’小麦单产达1200斤,又是一个丰收年!”在铜山区郑集镇石楼村的谷物种植合作社,村党总支书记张辉给记者算了一笔账:“股田制”打破户与户之间埂埂,增加种植面积5%;团购农资节省成本10%-15%;集中管理、种植

优新品种可亩均增产10%-15%……一年下来村集体增收50多万元。

张辉口中的“股田制”是铜山区创新实施的粮食规模化种植模式,即按照农民自愿原则,以土地使用权入股(一亩折一股),由村集体领办,合作社统一负责经营,农民入股获得收益。农民入股后,除保底收益(按每股每年1000斤粮食实物结算,一般500斤小麦、500斤水稻)外,享受经营盈利部分二次分配,实现了农民“不占地、收粮食,有分红、能养老”的目标。

从土地上“解放”出来的农民,或打工或创业,收入结构更加多元。石楼村村民焦永树家6亩多地全部入了股,去年1亩地综合收益达1260元。他和妻子到附近企业打工,两人月工资加起来6000多元,小日子越过越红火。

铜山区把推行“股田制”作为经济薄弱村集体增收的重要途径,今年起实施“党建+土地股份合作”模式,助推富民强村行动,并将其作为年度农业农村工作实事工程,纳入全区乡村振兴考核指标。

政府的资金支持有效激发了经济薄弱村参与“股田”经营的积极性。铜山区设立1000余万元专项扶持资金,对粮食种植合作社规模达500亩的,区里扶持80万元,镇、村各配套10万元;新扩规模达300亩的,区里扶持30万元,镇、村各配套10万元。

截至目前,铜山全区累计50个村实施股田制经营,服务面积5万余亩。18个经济薄弱村建立了土地股份合作社,其中10个村为新建,其余为扩建,共新增土地流转面积6344亩。

为促进土地股份合作社规模化、集群式发展,铜山区成立土地股份合作社联盟,建立完善农资采购、信息服务、融资服务、人才培训、市场营销等五大平台,以实现合作社之间信息、技术、农机、农资、采购等资源共享,统一对外开展采购、销售等活动,进一步降低种粮成本、增加收益,产生“1+1>2”的协同效应。

“订单农业+加工增值” 让种粮成为“金饭碗”

“麦子收下来,直接送到面粉厂,钱就到手了。自从有了订单农业,就再也没为粮食销路发愁!”铜山区沿湖街道的种粮大户邵长文说。

沿湖街道共有粮食种植面积2.7万亩,95%以上的由50多个种粮大户流转经营。种粮大户通过与地方粮食加工企业签订订单种植合同,实现了产销精准对接。

铜山区大力扶持粮油类农业龙头企业,采取“公司+基地+农户”的方式,有效解决农户“卖粮难”难题。目前,全区拥有粮油类农业龙头企业18家,其中华升面粉、维维集团两家为国家级农业产业化龙头企业。

“为了提振农民种粮信心,增加农民收益,公司根据市场行情,引导农民大量种植优质强筋小麦品种,我们的收购价平均每斤要高出普通小麦0.1元。”铜山区人大代表、华升公司董事长王广华说。

在政府扶持下,一些种粮大户也涉足加工领域,实现种粮效益最大化。沿湖街道农业宗祠7年前联合几户村民,流转400亩粮田,成立了谷物种植专业合作社。四年前,合作社建立粮食加工厂,将合作社生产的粮食加工成“糙米”“胚芽米”“全麦朋”等精加工农产品,并采取直销的方式进驻城市社区。目前,加工厂年加工销售量达40多万斤。

“现在我家每年收入30多万元,比小康还小康了!”宗朋笑着说,下一步要带领合作社把规模做大,品牌做响,把更多好粮食端上城里人的餐桌,让种粮成为更多农民的“金饭碗”!

全国茶叶绿色高质高效生产模式 培训班在陕西汉中举办

冷杨

日前,全国农技中心在陕西省汉中市举办全国茶叶绿色高质高效生产模式培训班,旨在坚持绿色发展方向,统筹茶文化、茶产业、茶科技融合发展,着力抓实“三个强化”,夯实茶产业绿色高质量发展和乡村振兴产业基础。

培训班重点讲授了茶园养分科学管理、有害生物绿色防控、机械化作业等三项绿色高质高效生产关键技术,并通过茶园现场演示,加深对“有机肥+茶叶专用配方肥”施用技术的理解,以“农技微学堂”微信小程序实现随时查看关键技术要点,促进绿色生产技术进村入园、落地落实。

培训聚焦生态茶园建设,发放了《生态茶园建设指南》,详细讲解生态茶园理念和技术要点,分享福建省和陕西省加强生态茶园建设的成功经验,观摩汉中市茶旅融合发展型生态茶园,指明生态茶园是现代茶园可持续发展的根本方向。

向。各茶区有关负责人表示,要加快集成应用生态茶园模式,统筹推进生态化、标准化、机械化、信息化、品牌化建设,擦亮茶产业生态底色,厚植绿色发展根基。

此次培训,继续落实对种植“白叶1号”扶贫茶苗的湖南省古丈县,贵州省普安县、沿河县、雷山县和四川省青川县等五县的技术帮扶,组织五县茶叶技术推广负责人和扶贫茶叶基地技术人员参加培训,并赠送了一批《茶叶绿色高质高效生产模式系列挂图》《创新中国茶——中国茶企创新案例》等技术资料,指导五县围绕“白叶1号”等优良品种,加快构建绿色生产模式,实施标准化生产,提升品质,打造品牌,促进茶产业高质量发展。

全国17个省市的茶叶技术推广人员和新型经营主体技术人员150余人参加了培训。参训人员纷纷表示,将充分运用学习成果,在当地逐层开展技术培训,培养一批牢固树立绿色发展理念、掌握绿色生产模式和技术的产业人才,夯实茶产业绿色发展人才基础。

安徽怀宁 再生稻种植面积突破5万亩

钱续坤 李根

围绕水稻生产“扩面、增量、提质”这一要求,近年来,安徽省怀宁县通过政策引导扶持、科技服务助力,持续扩大再生稻种植面积,保障粮食安全。据了解,该县20个乡镇今年有上百名种粮大户种植了再生稻,种植面积突破5万亩,较去年增长两倍以上。

连日的阴雨天气对再生稻移栽造成影响,这让怀宁县银盛水稻种植专业合作社的社员们非常着急。气温稍一升高,社员种植户就在农技专家的指导下,组织专业农机服务队抓紧栽插秧苗。银盛水稻种植专业合作社负责人郎银杰说:“2020年,我们社种植了300多亩再生稻,效益特别可观。今年,县里又出台了种植再生稻的好政策,为此我们社种植了1500亩。”

在怀宁县黄龙岗镇杨联圩,社员们将去年上千亩单季稻田进行平整,今年全部种上再生稻。种植户自主调整水稻种植结构,得益于再生稻种植能稳产增产,获得更多稳定的经济效益。单季稻每亩达到600公斤,双季的再生稻每亩能达到800公斤,比单季稻多出200公斤左右。进行订单生产,一亩田可以提高收入大概四五百元。与此同时,再生稻一次栽

插,在第一季收割后留茬再生,再加上栽培时间早,病虫害发生少,以绿肥做基肥等生产模式,大大降低了生产成本。

据怀宁县种植业技术推广中心副主任冯叶红介绍,该县将发展再生稻作为稳定粮食生产,保障粮食安全的一项重要举措来抓,再生稻是一种两收的模式,具有省种省工、节肥节药、提升粮食产量、提升稻米品质的诸多优点。

为抓好以再生稻为主的双季稻生产,怀宁县出台了发展粮食生产相关奖补政策,并结合水稻高产攻关项目实施、水稻绿色防控生产基地建设,组织农技专家采取包片负责、结对指导方式,从“优选Y两优911”“垦两优801”等优质再生稻品种,到育秧、生产机械化、绿色防控等环节进行全程指导协调,力求水稻生产降风险、增产量、提品质、增效益。

“为保障粮食安全,我县年初就对再生稻种植制定了奖补政策,对规模50亩以上的种植再生稻大户每亩补助150元。”冯叶红说,怀宁县同时还组织专家对再生稻种植进行全程技术服务,从育秧环节开始,到机械化收割、病虫害防治,整个环节都要组织专家技术服务到位,一方面保证面积提升扩大;另一方面在面积扩大的同时,能够提升品质,增加效益。

贵州桐梓 葛根种植变为富民新产业



我国葛根种植历史悠久,葛根产品深受现代消费者青睐。近年来,葛根种植成为贵州省遵义市桐梓县山区农民的致富产业。该县风水镇依托世行贷款项目,采取“龙头企业+合作社+农户”模式发展葛根产业。图为该镇党员干部和志愿者深入田间,指导农户开展葛根种植管理和病虫害防治。 梁明星 杨升俊 摄

山东莘县 科技种植映红樱桃园



山东省莘县樱桃园镇党委、镇政府以乡村振兴、党支部领办合作社为契机,实施科技种植樱桃,浇水用滴灌、杀虫用灭虫灯、施肥用农家肥,长出的樱桃味美营养高。在近期举办的樱桃节期间,该镇樱桃村共销售樱桃200万元,村民人均分红2万元,村集体收入15万元。图为村民把采摘的樱桃进行分拣装箱。 崔颖辉 孙珊 摄

“十四五”园艺产业目标:稳面积 优结构 提质量 增效益

农民日报·中国农网记者 王田

6月24-25日,全国农技中心在河南郑州召开全国园艺作物技术推广工作研讨会。会议全面总结了“十三五”推进园艺产业发展和技术进步取得的成效和经验,系统分析当前面临的新形势、新任务,研究促进园艺产业转型升级、绿色高质量发展的对策和举措,为推进农业产业结构调整、保障园艺产品有效供给和促进乡村振兴提供强有力的技术支撑。

会议认为,“十三五”时期全国各地农业技术推广部门在推进园艺生产上以市场需求为导向,以推进农业供给侧结构性改革为主线,以促进产业绿色发展、增加农民收入、

提高产业竞争力为目标,为农民增收、农业增效、农村繁荣作出了重要贡献。其中,稳产保供能力显著提高,园艺作物产品结构持续优化,质量水平稳步提升,市场供给更加均衡。蔬菜、茶叶和主要果树形成了明确的优势区域,实现了时不分四季,供应不断,地不分南北,想买就有,保障了居民生活需求。绿色生产能力显著提高,在绿色基地大批建成的同时,病虫害绿色防控、有机肥替代化肥和水肥一体化等关键技术应用率明显上升。此外,园艺产业作为带动农民脱贫致富奔小康的富民产业,转化了数量众多的城乡劳动力,在稳就业、保民生、促脱贫等方面作用明显。

会议指出,当前乡村振兴、绿色发展等

对园艺技术推广创造了新机遇。在看到发展机遇的同时,也要清醒地认识到,园艺产业和技术推广也面临一定挑战。园艺技术推广部门要进一步增强责任感、使命感,准确把握园艺技术推广工作的总体思路、目标任务,切实推动关键模式、先进技术和社会化服务入户到田,为“十四五”园艺产业绿色高质量发展提供坚强支撑。

会议强调,“十四五”园艺产业技术推广的工作目标是稳定园艺作物面积,优化区域布局与结构,提高产品质量,增加产业效益,提高产业竞争力。通过集成创新和示范推广“绿色、高品质、高效率、高效益”的引领性园艺生产技术推广模式,全面提高绿色生态、轻简高效、防灾减灾、品质提升关

键技术应用率,全面构建全产业链技术指导服务能力,为实现园艺产品有效供给和促进园艺产业绿色高质量发展提供坚实的技术保障。要在加快引领调优产业结构、加快集成推广关键技术模式、加快示范推广重大技术、加快推进标准化生产、加快推进创新推广方式、加大体系建设力度等方面集中发力。

会议还观摩了郑州市园艺作物生产基地,来自全国各省(自治区、直辖市)农业技术推广站,新疆生产建设兵团农业技术推广总站相关负责人员共50余人参加了会议。辽宁、福建、山东、湖北、甘肃、河南等六个省的园艺产业有关负责人围绕产业发展、技术推广、体系改革等方面作了典型发言。

建好城区“菜园子” 打造产业“新名片”

——内蒙古赤峰市巴林左旗林东镇大力发展设施农业助农增收

赵旭冉 农民日报·中国农网记者 李昊

吃过早饭,内蒙古赤峰市巴林左旗林东镇太平村村民许大全就在自家的蔬菜大棚里忙碌了起来。

大棚内一片春意盎然,绿油油的辣椒秧苗长势喜人。许大全是太平村的种植大户,往年他种植几百亩大田,并未接触过设施农业。随着近两年太平村设施农业的迅猛发展,越来越多的村民通过种植冷棚辣椒鼓起了腰包,许大全看到了发展设施农业的光明前景。2021年,许大全投资100多万元建设了40亩设施冷棚。“这两年村里种大棚辣椒的村民都赚了不浅。虽然我之前种大田也赚了钱,但是远没有种大棚的经济效益好,所以我今年建了33个冷棚辣椒。现在辣椒秧苗长势良好,再过一两个月,第一茬辣椒就能出棚上市了。”许大全一边麻利地侍弄秧苗,一边喜滋滋地说。期待丰收的喜悦洋溢在他的脸上。

村连接起来的村村通公路行驶,就能看到公路两旁一片整齐的蔬菜大棚,这只是近年来林东镇设施蔬菜产业发展的一角。其实,林东镇近郊村种植蔬菜已有近30年的历史。近年来,林东镇党委和政府以推动农牧业高质量发展为着力点,抢抓发展机遇,整合项目资源,充分发挥城区近郊的地域优势,全力发展标准化、规模化、集约化的设施蔬菜产业。目前,全镇发展设施蔬菜的村达17个,总种植面积1万亩,年产值4亿元,从业人数达1万人。

“目前,我们种植的主要品种为‘源添利128’尖椒。由于我们的辣椒个大、质优、高产,更耐运输和保存,所以在全国小有名气,客商都愿意收购。通过辣椒合作社已经和客商达成了长期合作意向,销往北京、上海和福建等地。下一步,我们要大力推进辣椒产品绿色食品、有机农产品认证和管理工作,积极申报‘塞北辣椒之乡’农产品地理标志认证,打造地方知名农产品品牌。”林东镇镇长刘东鸣介绍说。

和三五个人一起摘大葱,田间地头到处一派繁忙火热的景象。谈及她的致富路,“香葱姐”滔滔不绝。

“我家种了50多亩蔬菜,其中大地蔬菜就有20多亩。我忙不过来时就常年雇佣三四个工人,最多的时候有七八个人。我们的菜施的都是农家肥,绿色无公害。不但供应周边市场,而且通辽市、锡林郭勒盟的客商也常年来收购,现在是供不应求。”像郭士香这样的种菜大户该村还有很多,由于毗邻城区菜市场,经纪人集中,因此蔬菜不愁卖,附近几个村的蔬菜种植规模正逐年扩大。经过多年的发展,林东镇大地蔬菜总种植面积达2万亩,逐渐形成了生产稳定、产品畅销、质量安全的蔬菜产业体系。

为持续推动林东镇蔬菜产业发展再上新台阶,林东镇党委和政府组建了以巴林左旗志国供销有限公司、山东金华华光集团有限责任公司的达丰种植专业合作社和17个种植蔬菜村及上京脱贫产业园参与的蔬菜产业联合体,通过交流研讨、志愿服务、技术指导等形式,在产供销关键环节上

把关,为蔬菜产业发展注入强劲动力,扭转了产业发展“一盘散沙”的局面,凝聚起强大的发展合力。

林东镇党委、镇政府还通过建立“外聘专家+镇农牧业服务中心+科技示范户+农民土专家”四级科技服务推广网络,与内蒙古农业大学、赤峰学院及华夏职业学院建立长期战略合作关系,开展新品种研发、科技指导、技能培训等服务,为设施蔬菜产业发展提供坚强的技术保障。下一步还将建设标准化蔬菜交易市场和育秧基地,通过不断完善配套设施,强化科技服务等手段,推进蔬菜产业发展提质增效。

“种地也是有讲究的,我们没什么文化知识,以前种地不凭自己多年积累的一点经验,作物产量低不凭抗病虫害能力也差。现在有了专家的技术指导,我们学了不少农技知识,虽然我这是第一年种辣椒,但是我的辣椒一点儿都不比别人的差!”通过科技服务推广网络的带动,许大全正向懂技术、会管理、能致富的“职业农民”转型。