

## 新农技

## 饲草收获机亟待突围高端市场

本报记者 刘 慧

去年以来,畜牧机械特别是饲草收获机迎来井喷式的发展时期,成为我国农机行业发展的新“蓝海”。

不久前,中国农机化协会畜牧分会在北京举办首届饲草(料)收获机械发展论坛,中国农业机械化协会秘书长王天辰认为,随着畜牧业进入转型升级关键阶段,畜产品消费量放缓使畜产品供需结构矛盾更为突出,对传统养殖方式形成巨大挑战。国家实施“粮改饲”政策以来,玉米种植面积两年累计调减3500万亩,基本是以青贮饲料玉米来替代,这为畜牧机械产业发展带来机遇,也同时带来更为严峻的挑战。

“十三五”时期,加快发展畜牧业是我国农业结构调整的重点之一。“粮改饲”政策已连续3年写入中央一号文件,2015年中央补贴3亿元在10省区30个县启动粮改饲试点,2016年试点范围扩大到17个省区的121个

县,补贴资金增加到10亿元。今年,“粮改饲”政策继续在17个省区实施,中央财政补贴资金规模有望继续扩大,任务面积增加到1000万亩,在“镰刀弯”地区将继续调减籽粒玉米种植,重点发展青贮玉米和苜蓿,实行以养定种,订单种植;北方农牧交错带将实行减粮增饲,扩大优质牧草种植面积,以牧草基地为依托,建设优质奶源基地,做强草食畜牧业;在黄淮海玉米主产区,大力发展全株青贮玉米和优质牧草种植,重点发展奶牛养殖和乳产品加工。

此外,近几年国家加大农机购置补贴力度,也有效推动我国饲草(料)收获机械市场发展。2016年,仅青饲料收获机一项,中央购置补贴资金就达14275.9万元,补贴机具数量2740台,每台平均补贴5.21万元。

目前国内市场上饲草(料)收获机械的主流机型是自走式青贮机,主要有两类:

一类是往复式青贮机械,代表机型是E281青贮机,这种机型在国外已被淘汰。我国1978年引进这种青贮饲料收获机,经过30多年的发展,现在已经遍地开花。这款机型的优点是动力损耗小、割茬低(小于10厘米)。缺点是对3米以上高秆作物、高产量作物的作业效率及效果都非常不理想,特别是割茬低,土壤很容易随着收割进入青贮饲料,影响青贮饲料的质量。另一类是圆盘式青贮机械,是国外青贮机的主流机型,科乐收、纽荷兰、约翰迪尔等跨国农机企业主要生产这种机型。优点是采用人字形割刀,切割均匀、割刀动力损耗小、喂入顺畅,不受作物产量、高矮的影响,收割后地面干净整齐,特别是其独特的圆盘设计,使青贮饲料不易混入土壤及麦穗,有助于保障青贮饲料的质量。缺点是割茬偏高,一般在20厘米左右。

现在跨国农机企业基本垄断了国内饲草(料)收获机高端市场。这是因为,由于消费者对畜产品品质要求越来越高,国内大型畜牧企业对青贮饲料质量要求严格,他们更倾向于购买300马力以上的进口青贮机。进口青贮机价格高,一台自走式青贮机价格在200万元左右,一般小型畜牧企业承担不起。专家认为,国产青贮机质量可靠性不如进口机械,但是基本能满足国内小型畜牧企业的需要。

现在,畜牧机械特别是饲草料收获机械产业的快速发展,将会吸引越来越多的农机企业投资这块市场“洼地”。对国内众多青贮机制造企业来说,必须针对国内市场需求,提升理念,借鉴国外先进技术,加强研发制造能力,实现产品升级换代,打破进口青贮机对高端市场的垄断,改变青贮机供给与需求不对称的现状。

湖北荆州:

## 为传统模式“嫁接”现代科技

本报记者 郑明桥 通讯员 杨雄飞

农业供给侧  
结构性改革进行时

“稻菽千重浪”的荆州是湖北优势农业资源的核心区域,被誉为“中国南方的‘黑土地’”。这里产出的油菜籽、淡水产品位居全国市州第一。近年来,荆州市提出大力发展规模农业、科技农业、生态农业,着力构建现代农业产业体系、生产体系和经营体系,打造绿色农业发展新高地。

扩规模——  
调优结构创新模式

记者在荆州市沙市区观音垱镇漳湖垸的荆香缘生态农业有限公司稻田综合种养基地看到,这里田里种稻,水中养虾,渠边栽树。

“公司流转土地建成了6300亩稻田综合种养基地、1000亩生态池塘、500亩大棚蔬菜、500亩精品果园……3年内将打造出一个万亩现代农业样板区。”荆香缘公司总经理谭建中告诉记者,现在公司主推的是“虾稻连作”,可以种一季油菜、一季小龙虾和一季水稻,农田的综合效益成倍提升。“虾养在稻田,所以不能施农药,稻米品质提升;稻秆腐烂又给虾提供了食物和吸氧的支撑物。”他给记者算了一笔账,仅一亩地就可产优质小龙虾200斤,均价能卖到25元一斤。

“从生产端入手,调整优化产品产业结构是荆州规模农业发展的前提”。荆州市农业局局长黄君介绍,一方面,荆州巩固粮油发展优势做“加法”,新建高标准农田51万亩,新增农田水利有效灌溉面积4.5万亩,因地制宜发展双季稻、再生稻,示范带动“油稻再”“稻再”等高效种养模式。另一方面,推动水产养殖减量增效做“减法”,大力发展小龙虾、河蟹、龟鳖等名特优产品,大力推广稻渔连作、龟鳖生态混养等模式,提高农业综合效益。同时,立足资源禀赋,壮大农业特色产业,因地制宜发展莲藕、芦笋、富硒红米等特色产业。

强科技——  
延伸产业链

这几天,湖北水产产业研究院院长杨代勤正忙着推广他的新成果——黄鳝生态健康养殖技术。荆江牌黄鳝是荆州水产的



△ 荆州市近年来努力推进一二三产业融合发展,促进农产品与旅游休闲深度融合。  
梅 闻摄

▽ 荆州市监利县现已开发稻田养虾38万亩,年生产小龙虾10万吨,占全国产量的六分之一。图为监利福娃集团小龙虾喜获丰收。  
黄志刚摄

拳头产品,占上海黄鳝市场份额的20%,且价格要比其它产地的黄鳝高2元,达到一斤35元左右。

“用新技术养出来的黄鳝成本低,产量高。”老杨告诉记者,以前养殖黄鳝,因为网箱多,于是形成了“水质恶化—发病率高—用药多—水质更差—产量低”的恶性循环。

过去,他们在一亩水面放置500平方米的网箱,现在,减少到放置250平方米的网箱,单个网箱的大小也由原来的12平方米左右减小到6平方米。“这样投食更方便、更均匀,水质交换率更高,基本不需要用药,亩产达到1500斤左右。渔民一亩水面就可增收5000余元。”

老杨所在的湖北水产产业研究院位于正在建设的荆州华中农业高新技术产业开发区。“我们的目标是建设‘农科集成示范区、农高生态城’。”园区党委副书记万会武说,农高区致力于强化产业支撑能力和科技创新能力,搭建科技与产业相融合的平台。

以华中农高区为龙头,以新技术为支撑,荆州市探索以工业理念建设现代农业,着力引导农业项目、企业向园区集中,形成集群优势,做大做强农产品加工园区。莲藕是湖区特色产业中最具代表性的品种。以监利朱河镇为代表的水生蔬菜集散地形成了莲子初加工一条街,莲子、藕带、藕粉、

荷叶茶、莲心茶等系列产品从这里走出。“荆楚一绝”小胡鸭打造荆江土麻鸭全产业链,形成三大系列100多个品种,销售连锁店200多个,覆盖北京、上海、广州、深圳等城市。

除农高区外,荆州所辖8个县区市都设有农产品加工园区。2016年全市农产品加工业产值达到1643.6亿元,与农业总产值692.7亿元之比达到2.4:1。全市力争到2020年,园区加工业产值超过2000亿元,占农产品加工业总产值75%以上。

闯市场——  
向品质品牌要效益

从荆州长江大桥进入江南,便是公安县埠河镇。放眼望去,道路两侧是一行行整齐划一的葡萄大棚,蔚为壮观。

埠河镇成为“江南吐鲁番”可谓“无中生有”。1995年,老农技站长刘军到埠河镇上任时,当地种植葡萄还不到100亩。他克服当地光照不够、湿度较大等弊端,潜心进行设施葡萄研发和新品种选育。他研究的“反季节葡萄优质高效栽培技术”,可实现提前一个多月上市,通过错季销售,价格是露地葡萄的3倍。从此,当地葡萄产业迎来了井喷式发展,每年以5000亩的速度递

增,现在全镇葡萄种植发展到6.2万亩,全县种植葡萄10万亩。

如今,当地葡萄发展的领军大旗被刘军的女儿、湖北金秋农业高新技术有限公司总经理刘静接过。刘静做了两件事,第一是走出去,让葡萄与市场接轨;第二是改换品种,走精品路线。她说:“我们的‘荆秋缘’品牌葡萄均价卖到了一斤36元左右,不仅走进了法国国庆酒会,还得到了西班牙最大的红酒酿造商联合酒业的青睐,准备来埠河镇联合建厂生产葡萄酒。”

当地的葡萄还有一个公共品牌——“荆楚味道”。为了推动现代农业发展,荆州市在2015年提出了“荆州精品农产品品牌提升计划”,集中力量打造统一的农业公共品牌——“荆楚味道”,通过公共品牌将荆州特色农产品聚集打包推向市场。

如今,“荆楚味道”一端牵手全市4.3万个新型农业经营主体,321家规模以上农业产业化龙头企业和89万户农户,另一端则将全市429件“三品”标志农产品、37个地理标志农产品送到消费者手中。

生态农业为发展休闲观光农业打下基础。目前,荆州正在积极打造以荆州中心城区和县市城区周边为重点的休闲观光农业,以洪湖、监利为重点的水乡旅游农业,以石首、松滋为重点的特色生态农业3大休闲农业区。

安徽巢湖:

## 番茄红了 日子火了

本报记者 白海星 通讯员 章媛

近日,在美丽的巢湖之滨,第四届中垾番茄节开幕。现场除了民俗文艺表演外,番茄“大胃王”挑战赛、番茄雕刻技艺大比拼博得了观众阵阵喝彩。番茄种植是安徽巢湖市中垾镇的特色产业,通过不断改进种植技术,中垾番茄不仅产量高,而且品质好,已成为该镇一张响亮的名片。

“中垾镇番茄种植面积有1.2万余亩,年产量近6万吨。”中垾镇镇长任仕君说,中垾镇自上世纪80年代开始种植番茄,至今已有30年至40年的历史。“我们镇土壤条件优越,因为长期采用水旱轮作的种植模式以及施用有机肥,土壤形成了良好的结构条件,所以种出来的番茄品质、口感都很好。”

据介绍,每年11月份,当地农户在地里移栽番茄育苗,等到来年5月份番茄下市开始播种水稻。由于番茄生产过程中施用了大量有机肥,一般下茬水稻生长过程中仅需亩追尿素5公斤或水稻专用肥25公斤,较麦(油)茬水稻每亩减少化肥施用量50%左右,大大减少了面源污染。同时,通过水稻、番茄轮作,减轻了番茄病虫害发生,田间用药较少,常年菜区种植番茄减少50%以上。这种“番茄—水稻水旱轮作”的绿色栽培模式,让番茄好吃又好卖。凭借优秀的品质和良好的口感,中垾番茄于2014年通过农业部地理标志产品认证,成了当地农民的“致富果”。

通过合作社,中垾镇番茄除满足本地需求外,还销往合肥、信阳、南京等城市。而像

当前正是番茄上市时节,银联蔬菜合作社的工作人员非常忙碌。“番茄上市20多天了,我们从农户那里收购了150万斤左右。每天到我们这儿来拉番茄的车都有五六辆,多的时候有七八辆,一天能拉走大概10万斤。”刚送货回来的银联蔬菜合作社社长、中垾镇蔬菜协会副会长沈道祥对记者说,银联蔬菜合作社目前有120多名会员,共500多亩地,全部种植番茄。“我们合作社主要是收购农户的番茄,然后帮忙联系买家进行销售,一斤才收农户5分钱的管理费,之后还会再给农户二次分成。”

通过合作社,中垾镇番茄除满足本地需求外,还销往合肥、信阳、南京等城市。而像

银联蔬菜合作社这样相当于“经纪人”的蔬菜专业合作社,在中垾镇已有15家。

番茄鼓起了当地人的钱袋子。55岁的张义祥和妻子从2003年开始便种植番茄,今年种植了近5亩。张义祥告诉记者,一亩地一季的番茄产量能达到1.5万斤左右。“番茄不愁卖,合作社给的价格很公道,我光是种番茄每亩就能赚1万多元。”

据了解,2016年,中垾镇番茄产业实现销售收入2.46亿元,亩均纯收入1.8万元,户均纯收入5万多元。番茄种植已成为带动当地农民脱贫致富的重要手段。

为了壮大设施番茄产业,中垾镇正在积极组织实施“无公害整体推进”、高标准农田建设等项目,以期提高农业综合效益和竞争力。“未来我们将实现‘四化’——供应常年化、品种多样化、销售现代化、产业融合化。我们还将进一步拓宽销售渠道,在扩大传统销售范围的同时,往各大超市进行直供,并充分利用电商平台。我们还要引导种植户与合作社走一二三产紧密结合的路子,搞深加工和观光旅游业”。任仕君说。

## “三夏”进行时

河南

中原大地,麦浪飘香。在全国粮食主产区河南省周口市的田间地头,随处可见干部群众忙碌的身影,丰收的喜悦荡漾在人们的脸上。

“今年亩产1200斤不是问题!”在周口市沈丘县留福镇小麦万亩示范田里,沈丘县丰万家农业种植合作社的负责人李坤峰一边捋着麦穗,一边笑着对记者说。

留福镇党委书记管爱党告诉记者,去年麦收期间,由于连续下雨,小麦不完善粒严重超标,市场价格下滑,加之玉米价格也下跌,农民种地积极性严重受挫。关键时刻,李坤峰站了出来,“乡亲们,民以食为天,咱不种粮种什么呢?愿意种的可以与我签订协议,以每斤高出市场价7分钱的价格收购大家的小麦”。

在李坤峰的精神组织下,化庄、老寨等8个自然村的410名农户与他签订了连片小麦订单种植合同1万亩。李坤峰选用了绿色高产高效优质强筋小麦良种“新麦26、新麦30”,联合河南省农业科技研究所,采取“科技单位+合作社+基地+农户”的模式,1万亩小麦长势喜人,总产有望突破6000吨。

“俺们种的优质强筋小麦,市场价格高、销路好。现已与中粮、豫粮、周口雪融荣面粉公司等签订购销合同3700吨,实现了‘未产先销’,比普通小麦市场收购价高出10个百分点。”李坤峰说。

周口市是劳务大市,每年都有大批人员外出务工。如何做到“三夏”大忙时节“务工”“夏忙”两兼顾?该市“田保姆”的出现,补齐了这一短板。

“今年我就不再回去了,俺家的6亩小麦就托管给你了。”5月29日,远在天津务工的新建村民张金林给沈丘县联帮种植合作社社长杨德刚发来微信。

杨德刚告诉记者,今年已有51户群众将小麦收割任务托管给他,面积1400余亩。除小麦收割外,玉米、大豆等秋作物的播种、施肥、喷药也都由他托管了。

据周口市农机局负责人介绍,国家农业机械购置补贴政策的实施,充分调动起了农民购买使用农机的积极性。全市农机服务社已发展到1100多家,约340万亩农田签约“田保姆”,占小麦总种植面积的34%,22.9万农户受益托管服务。记者了解到,截至5月31日,周口市收割小麦已突破100万亩,预计一周内可收割完毕。

头戴小红帽,臂着红袖章,手拿小红旗。这是记者在周口市见到的另一道风景。他们是“三夏”志愿者服务队,5人或10人一组,早出晚归,活跃于田间地头,义务宣传秸秆禁烧,帮助困难户收运麦子,忙得不亦乐乎。

55岁的李兴乾是一位老农机手。他说:“俺虽是一名农民农机手,却有着26年的党龄。这么多年来,靠党的强农惠农政策过上了好日子。”提起麦收大忙,李兴乾告诉记者,他与收割机打交道10多年了,每年这时候忙个七八天,都有5万元至6万元的收入。“今年俺也爱心‘帮扶’一把,对困难户实行8折优惠,1亩亩的,俺就免单了。”

来不及多聊,李兴乾便开着他的收割机进地了……

## 确保夏粮颗粒归仓



5月30日,联合收割机在山东聊城茌平县贾寨镇张明扬村的麦田里收割作业。端午节期间,当地75万多亩小麦进入成熟期。当地农民利用晴好天气加快机收进度,确保夏粮颗粒归仓,田间地头一片繁忙的丰收景象。

赵玉国摄

责任编辑 向萌

邮箱 jjrbms@163.com