

【聚焦】

我国农机产业渐成粮食安全重要支撑

# 需优化产品结构增强创新能力



随着农业现代化快速推进,我国农业机械化加速发展,农业生产正向机械化作业方式跨越,农业机械装备呈现规模化、大型化发展趋势。与此同时,我国农机产业面临产品低端化、产能过剩、缺乏自主技术创新等问题。专家建议,农机产业应进一步优化产品结构,提高技术创新能力,让农机产业的健康发展成为保证粮食安全的重要支撑。

## ●规模大 体系全 农机产业向大型、高端化发展

近日,在吉林四平玉米全程机械化演示现场,各式大型玉米耕种、收割机械依次进行现场作业演示。农民目不转睛地看着新型玉米收割机作业,相互探讨着这些“大家伙”的优点,并向厂商和技术人员询问操作注意事项。很多农民表示,大型化、高端化农机有助于农业生产效率进一步提高,适合大规模农业生产的发展趋势。

吉林省农安县李维学农机专业合作社成员李本超经营着300多公顷玉米地,近年来先后投入200万元购置农机具近30台,已基本实现玉米从种植到收割的全程机械化。“合作社购置农机,可以享受‘双补’。政策这么好,咱得用好用足。”李本超说。

截至2015年,中央财政农机购置补贴资金累计投入1437亿元,补贴各类农机具达3645万台,受益农户达到2808万户,农机补贴政策调动了广大农民发展生产的积极性,农业机械化规模不断扩大。

2015年中国农业机械化水平达到63.8%,其中,小麦、水稻、玉米三大粮食作物综合机械化率分别达到93.7%、78.1%、81.2%。农机工业实现年总产值4523亿元,同比增长7.32%。

同时,产品结构不断优化。2015年全国农业机械总动力达11亿千瓦,小麦、玉米、水稻等全程机械化装备正由手扶式、单体式等向大型化机动高速、牵引式等方向发展。马铃薯全程机械化装备、采棉机等经济作物装备也日趋成熟。

目前,粮食生产急需的水稻插秧机、玉米

收获机保持高速增长,保有量分别达71.2万台、41万台,同比分别增长7.1%、19.5%。2015年马铃薯全程机械化水平超过20%,大中型拖拉机保有量598.6万台,同比增长5.4%,小型拖拉机趋于饱和,大型化、配套化趋势明显。

零部件产值快速增长,农机零部件规模以上企业主营业务收入的平均发展速度高达36.3%,远高于全行业的发展水平。

今年以来,农业部批准公布了全国第一批28个主要农作物生产全程机械化示范县,同意江苏、吉林创建粮食生产全程机械化整体推进示范省。

## ●发展失衡 创新不足 产业进入低利润时代

历经十几年持续高速增长,中国已跃居世界第一农机制造国,机械化水平也不断提升。中国农业机械工业协会会长陈志表示,随着农业装备市场规模不断扩大,产业结构不合理等长期积累的矛盾显现,产品同质化已成为农业装备行业的最大挑战。我国农机产业的问题主要表现在以下三方面:

一是产品低端、结构单一、产能过剩。我国农机产品仅仅覆盖了中小马力拖拉机、联合收割机等中低端传统机械,这些产品市场经过多年的发展已趋于饱和。而大中型机具较少,高端市场供给不足,产品配套率低,影响了农业由粗放型生产向集约化生产的转化。由于产品附加值较低,在国际市场占有率不高。农业部机械流通协会会长毛洪说,目前我国中低端传统农业机械产能严重过剩,产品同质化严重,导致行业转型升级难度很大,产业进入低利润时代。

二是地区间农业机械化水平发展不平衡。一方面,由于我国地理条件与气候条件差异较大,地域间的差别等因素决定了中国农业机械化水平在全国不同区域、不同生产条件差距比较大。

产粮大省黑龙江综合机械化程度已达到95.05%,居全国第一。吉林省综合农业机械化率73.6%,计划到2017年在10个产粮大县实现综合机械化水平90%以上,初步实现农业生产全程机械化。而南方丘陵、山区等地农机化水平较低,大部分作物机械化生产处于技术改进或示范推广阶段,南方多个省市农作物耕种收综合机械化水平都在50%以下。

另一方面,目前我国仅水稻、小麦、玉米等主要粮食作物机械化水平较高,瓜果、蔬菜等经济作物的机械化水平较低,特别是机种、机收水平较低,综合机械化水平不足10%。

三是创新不足,高端产品缺乏核心技术。我国农机行业创新主体不突出,产品从开发、设计到制造技术手段均落后于发达国家。农业部农业机械化司巡视员丁翔文指出,我国农业机械化作业质量、效率不高,仅解决了简单的机械耕、种、收,作业精准度与发达国家差距较大,多功能复式作业刚刚起步。

以拖拉机为例,动力换挡和无级变速拖拉机在发达国家技术成熟,我国与其差距还很大。关键核心技术和零部件配套还很落后,还没有掌握变速箱的设计、制造技术和关键零部件技术,尚需要依赖国外。

此外,农业机械化技术重视不够,企业科技投入少、实力弱,对农业基础性工作和基础研究投入投入较少。目前我国农机行业平均利润6%以下,全行业创新投入占销售收入比重不足1%。

薛钦峰

【延伸阅读】

## 提质增效将成农机产业发展重点

业内专家表示,面对农机产业低端产品产能过剩,高端产品缺乏技术创新的现状,应积极调整产品结构,增加有效供给。注重技术创新,尽快掌握核心技术,打破国外垄断。具体建议如下:

第一,进行结构调整,提高农机化整体质量和效益。在结构调整方面,首先要坚持分类发展,重点突破的原则。加快集成配套技术的有

效供给,打造工业、农业包括环境等方面的相互配套的农业机械化系统工程。其次,鼓励农业生产所需要的大中型农机具和复式作业机具的发展,提高农机利用率和作业质量,同时注重农机装备质量的提高。

第二,开展科技创新,积极推广农业机械化新技术。技术创新是提高农业机械化水平的关键,要结合农业结构调整,加快农机新技术、机

具的研究与开发。通过增加关键农机装备的有效供给,加强高性能、低能耗、低故障率的农机品种研发,摆脱精准作业高端农机产品过度依赖进口的现状。

第三,加强机制创新。要进一步深化农业机械化科技体制改革,充分发挥农机科研院所、大型农机企业的积极作用,优化农机科技资源配置。此外,使农业机械化与土地、环境、育种栽培方式、经营方式等方面相适应,通过整治农田使其符合农业机械化作业标准。

薛钦峰

## 为特色小城镇插上产业的翅膀

日前住房城乡建设部、国家发展改革委、财政部联合发出《关于开展特色小城镇培育工作的通知》,为我国小城镇的发展带来政策春风。如何发现并挖掘出城镇特色,充分利用政策支持,加快自身发展是每一个具有“天赋”的小城镇需要考虑的问题。在此背景下,中国林业与环境促进会特色小镇委员会经中国林业与环境促进会批准成立。

中国林业与环境促进会特色小镇委员会执行副会长兼秘书长刘洪平表示,小城镇是新型城镇化的重要载体,是促进城乡发展最直接、最有效的途径。我国小城镇大多规模比较小,集聚产业的能力都比较弱,尤其是税源性项目少、规模

小,致使资金短缺成为我国大部分小城镇发展面临的普遍问题。

刘洪平认为,小城镇发展应抓住政策的利好机会,建议入围第一批特色小镇名单的小城镇做好中长期政策性贷款的申请和使用,积极与住建部推荐的中国农业发展银行各级分支机构对接,共同研究融资方案,落实建设承贷主体,录入小城镇建设贷款项目库。他建议未进入名单的“潜力股”小城镇根据实际情况、资源特色和产业特色积极规划,积极申报争取进入下一批名单,并且量力、量时积极建设。

对于如何处理小城镇建设和环境保护的关

系,刘洪平认为,生态环境是人类生存和发展的基础,深刻认识保护环境就是保护生产力、改善环境就是发展生产力的理念,保护和建设好生态环境,实现可持续发展,是我国特色小镇建设中必须始终坚持的原则。

刘洪平介绍,中国林业与环境促进会特色小镇委员会基于“主题+院士+产业+公司+项目”特色小镇打造思路,聚合优质社会资源,致力于中国城镇的生态文明建设和产业转型升级。他说:“中国林业与环境促进会特色小镇委员会将高举‘产业立镇’的理念,与著名高校院所专家和各行业产业精英进行深度合作,让美丽小镇插上产业的翅膀,与中国梦一起飞翔。”

张健

## 标准化打造 “地标农产品”

琅琊茭白、长山马兰头、雅畈两头乌……近年来,这些“地标式产品”名号越来越响,说明浙江金华的优质农产品正逐渐赢得百姓的好口碑。

近日,笔者来到金华市向农蔬果专业合作社省级冷水茭白基地,近人高的茭白叶碧绿葱翠。该基地的冷水茭白项目是市级农业标准化项目,种植面积1000余亩,通过标准化方式进行选种、施肥等作业,并且引入了金兰水库优质水进行灌溉,亩产可达万元。

用冷水灌溉有何优势?基地负责人金根旺说,如果是在夏天,室外温度逼近40℃时,用冷水灌溉会使之温差加大,能让作物更容易结实。“而且由于水温较低,我这茭白的生长期是一年一季,相对长一些,茭白的口感会更加香脆。”他说,因此市面上许多茭白都乐意打着“琅琊茭白”的名号,借此来提升价格。

据了解,金华市婺城区现有诸如冷水茭白基地的市级标准示范项目18个,该区通过积极推广农业标准示范工作,有力推动农业品牌的创建发展,目前共有7个农产品获得浙江省名牌产品荣誉称号,17个农产品获得金华市名牌产品荣誉称号,累计通过认证的无公害产地66个,无公害农产品69个,绿色食品12个。

说到农业品牌,不得不提长山乡的马兰头。“马兰头可以说是许多人童年时期的乡愁记忆,但是现在能剪到它的地方越来越少,所以我做的事就是能够让大家都尝到童年的味道。”金华市然兰蔬菜专业合作社负责人盛福建设说。

在该合作社内,看到基地里除了马兰头,还有青菜、芹菜等产品通过中国绿色食品发展中心的绿色食品认证。盛福建设说,基地核心区域的200余亩作物全部施的是有机肥,平常也利用物理防治法去除病虫害,并通过一套标准化生产模式来种养。

此外,该基地的农产品是最早一批完成质量追溯体系建设的。“通过电脑和二维码打印机,就可打印出一张张自家蔬菜的质量安全追溯码,并粘贴到每一件蔬菜产品包装上,只要用微信扫一扫,手机上就会跳出‘浙江省农产品质量安全追溯’字样的页面,紧接着是一串追溯码,然后是产品信息等内容,包括名称、上市时间、联系方式、责任人等。”婺城区质监局相关负责人说,目前该区已建立农业生产主体信息库182家,可实施主体追溯生产主体57家。

作物讲究绿色,畜禽看重精品。G20杭州峰会期间,宴客的东坡肉就取材于雅畈镇军毅两头乌生猪养殖场。“我们坚持从源头抓起,层层落实,确保两头乌猪肉的品质。”养殖场负责人吴旭珍说,他们共为峰会提供了760公斤各类两头乌猪肉产品。其间,全程采用标准化进行饲养,生猪出栏周期长达13~14个月,平均体重精细化控制在70公斤左右。

“我们通过推进规模生产、生态养殖常态化,以精品养殖来促进畜禽质量提升。”婺城区质监局相关负责人说,目前该区已有星级规模猪场27家、奶牛场3家,有效提升了全区畜牧业的标准化、生态化水平。同时,结合规模养殖场的排泄物治理开展农牧对接,该区积极引导农户用沼液灌溉作物,已建成7个农牧对接示范点,年可消纳利用沼液约3万吨。

据悉,婺城区农林局今年1~10月对全区种养殖基地开展了多轮检查,共抽检423批次农产品,抽检结果让人放心。

盛游