



甜蜜产业的农机之困

——广西甘蔗机械化发展调查

本报记者 瞿长福

5月,1600多万亩甘蔗染绿广西大地。这绿色对全区2000多万蔗农来说,既意味着新一年的甜美生活,也意味着又一年难以摆脱的苦恼:到了收割季节,人工收割是件很犯愁的事。

在我国农业总体机械化耕作水平大幅提高的背景下,甘蔗机械率为什么徘徊不前?

机收几近空白

与其他农产品相比,种植甘蔗的特点不少:单位面积产量大,平均亩产能达4吨至5吨;收割劳动强度大,每人每天只能收割1吨左右;收割时间短,为避免滞留导致含糖量减少,甘蔗砍收需在两三天内完成;收获时间由制糖企业决定,受企业产能、运输调度等制约,蔗农只能等待企业收购通知。

这些特点,使甘蔗对机械化收割的要求更强。据广西农机局统计,目前甘蔗砍收主要靠人力,2013年全区甘蔗生产综合机械化水平达到46.92%,但主要集中在耕

制约因素有多种

制约甘蔗机械化作业的原因有很多,首先是基础设施方面的原因。甘蔗机收对路网建设、灌溉渠道、地块规划等都有要求,现在广西甘蔗田的基础条件与机收要求有很大差距,比如,地块小而分散、土地质量不高、规模化程度低等。广西收获服务公司的梁志刚经理说:“去年有的地块机械收获后损失率近20%,远高于正

常的5%损失率。”

其次是技术与政策方面的原因。在农机农艺融合上,蔗农传统种植方式不适应机械化收割。武鸣县农机局局长吴汉介绍,县农机部门主推1.2米至1.4米等行距甘蔗种植模式,便于机收,但大多数蔗农仍遵循宽窄行种植的传统模式。在农机购置补贴上,按照目前农机补贴政策,2013年广西甘蔗收获机械补贴最高限额由20万元提高到25万元,但与动辄100多万元的收获机械价格相比,蔗农买不起,而社会组织想买却没补贴。

还有企业积极性不高的原因。国产甘蔗机械与发达国家相比差距仍很大,国内研制的甘蔗作业机械,实际使用时的适用性和可靠性都不够。在加工方面,糖厂对机械化收割不积极。甘蔗机收存在扣杂、运输、进槽等问题,扣杂率高,影响了糖厂对机收的态度。

解困之路还很长

针对甘蔗机械化作业程度不高的现

状,广西从2013年开展了“甘蔗生产全程机械化示范区”建设工作,提出建设500万亩优质糖料蔗基地的目标,今年试点建设50万亩。为提高机械化水平,广西通过“以奖代补”等政策激励,鼓励农民开展耕地整治。自治区出资对“甘蔗生产全程机械化示范区”的县市区机收作业进行补贴,其中整秆式收获每亩补贴150元,切断式收获30元。

广西农垦进一步加大资金整合力度,加大对蔗区路网、机耕道路、灌溉渠道改造上的投入。在加大土地整治力度的同时,还加强与制糖企业的沟通与协调,引导制糖企业建造甘蔗预处理系统,提高适应机收的技艺水平。

甘蔗机械化发展既是方向,也迫在眉睫。广西农垦局局长刘刚认为,下一步要在提高土地规模化经营水平和农机农艺融合上下功夫,同时从国家政策层面要鼓励企业加大对甘蔗生产机械的研发力度。对专用属性较强的甘蔗收获机,要适当放宽对补贴对象限制,鼓励和支持农机社会化服务的开展。

连线

山西翼城——

为保护性耕作“加油”

“去年冬天,下雪很少,旱情严重。同样种小麦,我家的小麦长势明显不如其他一些人家的。你看,这块麦田用的化肥不少,但小麦叶子长得不多,并且还有些枯黄。”山西省翼城县南梁镇梁壁村村民梁兆燕指着眼前的小麦说。

距离梁兆燕家麦田不远处的另一片麦田,小麦长势喜人。从一行行整齐的麦垄中能看出来,还田的秸秆已经腐烂,踩上去有明显松软的感觉,脚印很深。

翼城县孝义农机合作社社员张军生说:“这两块地小麦长势差距明显,原因在于长势好的那块地实施了保护性耕作。从目前的苗情和分蘖情况看,实施了保护性耕作的小麦苗齐根壮,营养吸收充分,麦苗枯叶现象较轻,麦田土壤储水量充足,小麦抗寒性较好,受干旱影响较小。”

近年来,翼城县农机中心对农田大力实施保护性耕作。去年,该县成为农业部保护性耕作示范县,为农田保护性耕作投入资金600余万元。翼城县还依托农机合作社大力实施玉米秸秆还田等保护性耕作,对保护性耕作任务完成较好的合作社予以奖励。

今年,翼城县力争将实施保护性耕作的农田面积增加5万亩,全县实施保护性耕作面积将达25万亩。(李维杰)

北京门头沟——

樱桃沟里樱桃甜

本报记者 张雪

从北京市区向西,进入门头沟区妙峰山镇,有一个种植樱桃的专业村——樱桃沟村。村如其名,盛产樱桃。樱桃沟的樱桃园有近千亩,种植了60多个优质品种的樱桃。园里的樱桃果形漂亮、口感甜美,每年都吸引大批市民来村采摘,每公斤精品樱桃卖到480元,就连采摘门票都要卖到200元。

为什么樱桃沟这个小山村的樱桃能卖高价,取得高效益?

“生产高端农产品,需要有高科技的支撑。为了保障樱桃的高质量、高标准,樱桃沟村始终注重发挥高新技术对樱桃产业的支撑作用。”樱桃沟村党支部书记田玉忠说。

樱桃沟村依托北京科技优势,充分发挥专家学者作用。他们依托农科院、农学院等农业科研院所的科技力量,聘请多位农业教授、专家作为科技顾问,在种植技术、田间管理等方面提供专业的、科学的指导。而且,樱桃沟村逐步培养了自己的技术队伍。他们定期组织专家就樱桃的发展方向、新品种的引进和管理、病虫害的防治等技术知识进行培训。多年的实践和坚持不懈地培训,樱桃沟人逐步掌握了樱桃种植技术,建立起包括樱桃种植技术人员和管理人员的技术团队。

“我们跟踪并应用国内外最新樱桃种植研究成果,始终保持樱桃品质、质量、品种的先进性,保证了樱桃的市场竞争力。”田玉忠说。



黑龙江省农垦总局齐齐哈尔市富裕牧场新近购置的大型玉米播种机,车载两部卫星天线,可依托卫星定位系统全天候作业,单程可播种12行玉米,施肥、播种一次性完成,效率比人工播种提高了许多倍。图为5月14日,富裕牧场的玉米播种机正播种玉米。

本报记者 黄俊毅摄

“苦海盐边”崛起新粮仓

——渤海粮仓科技示范工程调研

本报记者 杜芳

走进河北省海兴县小山乡的山西洼,一条路的两边呈现出截然不同的景象,西边的土地上满眼绿色,作物长势良好,东边的土地白茫茫一片,寸草不生,连吹来的风都带着盐碱的苦咸味。

小山乡的农民丁宝龙告诉记者,海兴县属于“苦海盐边,地碱水咸”的地方,眼前的绿色农田以前也像“盐嘎巴”地一样十年九不收。后来科学院的研究人员在这里挖渠、覆膜,运用各种技术让这片盐碱田恢复了生机。

丁宝龙所说的“盐嘎巴”地就是盐碱地,在环渤海低平原地区有5000万亩盐碱地,覆盖60个县,包括未开发的盐碱荒地和中低产田。这些盐碱地亩产低的只有400斤左右,高的不超过800斤。中国科学院院士李振声说:“这些农田的土壤是黄河冲积来的,增产潜力很大,只要把盐碱治理好,加上适当农业措施就是吨粮田。”

李振声算了一笔账,5000万亩盐碱地仅占全国粮田面积的三十二分之一,但如果每亩增产200斤,5000万亩就能增产100亿斤,占2020年全国粮食增产计划的十分之一。

2013年4月,中科院、科技部联合河北、山东、辽宁和天津启动实施了渤海粮仓科技示范工程,力争实现到2020年增产100亿斤的目标。但是,这个目标实现起来并不容易。“这里农田含盐量高达千分之六,黄淮海平原盐碱地的传统治理方法是地下水抽到3米以下,防止毛管水上升析出盐分。但是这5000万亩农田属于海拔20米以下的低平原,地下水位有的不到3米,无法用传统方法治理,必须另辟蹊径。”李振声说。

在中国科学院南皮生态农业试验站,科技人员为了降低农田盐碱含量,摸索出适盐用盐和以盐治盐等多种方法,比如利用冬季咸水结冰灌溉、暗管排盐、配施有机肥调盐等。据了解,这些技术配合使用,可使盐碱地含盐量降低到千分之三以下,意味着盐碱地里小麦和玉米的产量可以增加2倍到3倍。

“实施渤海粮仓项目不仅要解决农田盐碱的问题,还要解决水资源缺乏的大问题。”南皮试验站站长刘小京说。据河北省水利厅有关负责人介绍,河北省一年用水总量约200亿立方米,而可用的水资源总量约170亿立方米,每年不得不超采约40亿立方米的地下水。

“再不能开采深层地下水了,粮食增产要从微咸水、外来水和雨水上做文章,研究节水增粮技术。”南皮试验站研究员张喜英说,科技人员带领农民用含盐量小于每升3克的微咸水灌溉农田,研究出一整套土肥水相配合的节水增产措施,农民种小麦从以往的浇5次至6次水降低到只需要2次到3次,但是产量不减。南皮县穆三拨村农民许景云说,通过综合运用各项技术,项目示范地小麦亩产已经从500斤提高到800斤。

据了解,“渤海粮仓”工程实施一年多来,已在河北、山东、辽宁和天津的27个县市建立了36个试验示范基地,示范面积28万亩,辐射带动面积500余万亩。

上图 5月7日,河北省南皮县白房子示范区,小麦耐盐新品种在盐碱地上长势良好,农民操控无人直升机进行喷药作业。 本报记者 杜芳摄



向中低产田要增量

谷夏

通过实施渤海粮仓科技示范工程,河北省南皮县发生了巨大的变化:原先盐碱地占全县耕地总面积约20%,现在盐碱地在南皮只是零星分布,基本被消灭;粮食亩产由多年前的325斤提高到去年的809斤;农民人均纯收入连年增长,去年达到6260元,农民生活越来越富裕。

南皮是渤海粮仓科技示范工程的种子基地和示范样板,也是该工程的起源地。现在,渤海粮仓科技示范工程的其他地区也正在通过各项技术改造中低产田,实现增粮增产。但也要清楚地认识到,“渤海粮仓”要实现百亿斤增产目标,从试验田到农田还有很长的路要走。

南皮的增粮增产经验,对我国其他地方具有很好的借鉴意义。

目前,我国的中低产田还有不少。据统计,中低产田占我国耕地面积的三分之

二,如果改造好这些中低产田,将会大大推动粮食增产。农业部副部长余欣荣说,粮食增产需要寻找新的增长点,根本出路在科技。要带动中低产田提升生产水平,因地制宜,着眼地方推得开的技术努力。当前,各地针对中低产田改造的技术攻关和实践正在积极推进中。

从南皮的经验来看,科学院研究出的增产技术主要应用主体是专业合作社和种粮大户等新型经营主体,在这些新型经营主体的带动下,增产新技术最终要让一个个农民掌握。科技要发挥增产作用,还要解决好落地问题。

增产技术要落地顺畅,一方面,需要有关部门不断完善基础设施,不断加大投入;另一方面,要不断巩固和壮大基层技术人员队伍,通过他们增产科技才能很快从实验室走向农田。

提升农村专业经济协会发展质量

王晓烁 王岩云

十八届三中全会指出,创新社会治理,要激发社会组织活力,推进社会组织明确权责、依法自治、发挥作用。近年来,我国各地快速发展的农村专业经济协会,是兼具农村社会事务管理、农村产业发展等综合功能的重要社会组织,在联系农民与政府、表达农民诉求、促进政府职能转变等方面发挥着重要作用。为了创新社会治理、进一步提高基层群众参与社会管理的程度,应从以下几个方面进一步推动农村专业经济协会的发展。

一是注重向农户宣传农村专业经济协会的重要性。当前在基层,有关农村专业经济协会的宣传还不到位,以至于很大一部分农户既不清楚协会的性质和作用,也不了解协会的准入标准。另外,由于农村专业经济协会目前普遍存在规模小、发展不规范等问题,部分农户对协会存在不信任感。对此,民政部门在推进农村专业经济协会发展的过程

中,应当不断地总结实践中的经验,精心培育有代表性的典型协会,通过宣传典型、经验交流等方式发挥名牌协会的示范作用。同时,县乡政府及村委会应当通过发放知识手册、专题讲座等方式宣传农村专业经济协会的发展前景以及在农民经济生活中的重要地位,使广大农民认识到农村专业经济协会是未来农村经济的主要组织形式。

二是给予农村专业经济协会全面扶持。由于多重因素,当前我国不少基层政府,对推动农村专业经济协会发展缺乏扶持政策和保障措施。尤其是资金缺乏成为农村专业经济协会发展的瓶颈。为此,各地应当采取多种方式扶持协会的发展。应把培育发展农村专业经济协会纳入基层政府的总体规划和议事日程,明确各部门在推动农村专业经济协会发展上的职责和义务,积极主动地为协会提供政策咨询、技术、市场信息等

方面的公共服务;应出台一系列优惠政策,农业、科技、财政等部门要在信贷支持、税费减免等方面予以支持;有关部门可以设立专项扶持奖励基金,通过“以奖代补”的方式给予资金支持。

三是提高农村专业经济协会工作人员的专业知识和管理水平。目前农村专业经济协会的负责人和普通从业人员整体素质不高,缺乏市场营销、财务管理等专业知识,在促进协会规模化发展和规范化建设等方面能力明显不足。业务主管部门和登记管理机关,要充分发挥县乡中等职业学校、农业技术推广学校等机构的作用,通过开展各种新型农民培训工程和项目,加强对农村专业经济协会带头人的培训。协会可以选择业务骨干、专业户定期参加有关部门组织的业务知识培训,或者外出参观学习,学习借鉴其他协会的先进经验。村委会或者农村专业经济协会应通过提高福利待

遇和保障水平,积极引进专业知识和管理经验丰富的人才加入协会之中。

四是加强对农村专业经济协会的法律保障。针对当前农村专业经济协会在法律保障方面存在的问题,建议降低包括农村专业经济协会在内的社会团体的登记准入门槛,为其提供更大的发展空间。可以颁布专项管理条例,明确农村专业经济协会这种农村基层社会组织的法律地位,规定它的职能责任、权益。地方可以结合当地经济发展情况以及农村专业经济协会现状,在不违背上位法的基础上,在立法权限内制定发展农村专业经济协会的专门地方性法规。例如,2003年安徽出台了《安徽省农村专业经济协会管理办法(试行)》,2007年湖南出台了《湖南省农村专业经济协会促进办法》,推动了当地农村专业经济协会的发展。

(作者单位:河北经贸大学社会管理德治与法治协同创新中心)



5月12日,江西省石城县良溪村残疾人温小花正采摘自家种的金银花。石城县残联以农户+合作社+企业的模式,积极鼓励残疾人在家门口种植金银花。目前,全县共种植3000多亩一年四次开花的金银花,每亩可获利6000余元。 李方圆摄

本版编辑 李亮