

加大甘蔗生产全程机械化推广力度

——访自治区农机化管理局局长韦周凡

2017中国甘蔗机械化博览会将于今年12月中旬在我市举行。就当前广西甘蔗生产机械化发展情况,记者采访了广西壮族自治区农机化管理局局长韦周凡。

记者:目前,广西推进甘蔗生产全程机械化发展的总体情况怎么样?

韦周凡:2017年,我局围绕落实国家农业部等四部委办公厅联合印发的《推进广西甘蔗生产全程机械化行动方案(2017-2020年)》和自治区人民政府印发《广西推进“双高”糖料蔗基地生产全程机械化实施方案(2015-2020年)》精神,扎实开展各项工作,取得了突出成效。2016/2017榨季与上个榨季比较,广西全区甘蔗耕种收机械化率提高2.7个百分点,达到了46.1%。其中机耕率提高1个百分点,达到了98%;机种率提高6个百分点,达到了45%;机收率提高1.5个百分点,达到了8%。已建成“双高”糖料蔗基地的耕作、新种蔗种植基本实现了机械化,机收率达到了15.2%,同比提高4.2个百分点。

记者:近年来,广西在推进甘蔗生产全程机械化工作中,主要做了哪些工作?取得了什么成效?

韦周凡:主要抓了五方面的工作:一是推进机具研发供给工程。推广甘蔗联合种植机2000多台,年作业能力达100万亩以上,预切式种植机开始投放市场。广西甘蔗种植机研发和生产企业已达10家,甘蔗种植机研发基本实现本土化。柳州农机、洛阳辰辰、中联重机、广州科利亚等国内企业自主研发生产的联合收获机具备了批量生产能力。

二是推进农机农艺融合工程。投资2400万元建设8个“双高”糖料蔗基地区域服务中心,大幅提高了当地基础设施建设水平和农机社会化服务能力;探索总结以制糖企业为龙头建设“双高”糖料蔗基地和农机服务组织,形成蔗糖一体的“南糖模式”;以建设水肥一体综合考虑机械化的“思源模式”;以围绕高效机收为中心的“东亚现代农场模式”等可复制推广机械化生产关键技术路线。

三是规范作业质量。《甘蔗种植机技术条件》《糖料蔗生产农机农艺融合技术规范》《糖料蔗联合收获机田间作业性能测试方法》以及《“双高”机械化四项作业标准》正起草征求意见;《甘蔗田间收集搬运机技术条件》《自走式中耕机技术条件》已完成审定,不断规范甘蔗生产机械化技术标准,为高效机收提供保障。

四是开展甘蔗机械化技术培训。我局多次举办甘蔗生产机械化技术培训班,邀请国内外知名企业技术骨干授课,深入探讨当今国内外甘蔗生产机械化先进技术,并组织观摩东盟“双高”糖料蔗基地全程机械化区域服务中心、东亚现代农场基地等。

五是开展甘蔗收获机选型试验。我局制定《甘蔗联合收获机选型试验实施方案(2017-2020年)》,明确2017/2018榨季工作内容为甘蔗联合收获机田间作业性能和高效收运综合能力测试,重点考核产品的安全性、适应性、可靠性和经济性,加快机具选型特别是收获机的选型工作。目前,甘蔗收获机选型试验正按计划开展中。

记者:目前,广西在推进甘蔗生产全程机械化遇到的主要困难和问题是什么?

韦周凡:一是关键环节有待突破。机种模式适应不多,辅助人工多,断垄严重,信息化精准作业水平低;机收质量差,宿根性强,对蔗蔸碾压严重;机具的价格高,使用率低,作业效率达不到要求;且机具稳定性不足,维修保养成本高。二是产需缺口大。据统计,2017/2018榨季广西330万亩“双高”糖料蔗基地中,符合联合收获机作业要求的面积有150万亩以上。需要600台左右联合收获机,目前只有150多台,缺口还很大。三是规模化经营发展缓慢。以糖厂为主体的合作化经营组织数量少,经营面积小,已建成的“双高”糖料蔗基地中实施规模化经营的面积还不足50万亩。大部分“双高”糖料蔗基地仍是散户经营,地块相对小、分散,栽培技术不统一,不利于实施高效

农机化作业。四是社会化服务能力不强。一些农户仅有单一的作业服务机具,受分散经营的影响,服务效益低,机具以自用或服务左邻右舍为主。一些农机合作组织现有机具不够配套,机手作业服务水平不高,影响了社会化服务的开展。五是机具有效供给不足。国产种植机械供种要多人辅助,自动化程度低。收获机对地块、地形和雨后作业的适应性不强,收获含杂高、对宿根损伤大,机具价格高、稳定性差、维修成本高、售后服务不到位等问题尚未得到有效解决。“双高”糖料蔗基地区域内,拖拉机及配套机具仍以100马力以下为主,120马力以上特别是180马力以上大型拖拉机及配套机具数量偏少,致使部分平坦的“双高”糖料蔗基地机械作业仍使用中小型机具,需加快更新换代。

记者:下一步,广西推进甘蔗生产全程机械化重点工作是什么?

韦周凡:一是推进适宜机收蔗地的耕种管理模式示范基地建设。大力推进广西500万亩“双高”糖料蔗基地建设,同时争取国家和自治区支持建设一批全程机械化示范基地,开展不同蔗区、不同品种、不同土地整治方式、不同土壤改良方式、不同种植模式、不同配套机具和不同机械化技术的对比试验,促进农机、农艺和信息化深度融合,优选全程机械化生产方案,研究总结甘蔗机械化生产经营成功模式,为甘蔗生产机械化特别是机收发展提供可借鉴的样板。二是完善财政补贴政策。研究将甘蔗收获机购置补贴纳入国家发展规划,实行国补、省补专项补贴;合理提高补贴比例特别是提高整秆式收获机补贴比例;继续实施融资租赁贴息补助项目。三是加强机具引进研发。指导各有关企业用好甘蔗机械研发后补助科技创新项目资金,重点扶持2家以上研发企业,争取政策从一体化种植和机收向全程和全产业链延伸,加大适应广西地形机具的研发力度。重点扶持柳州农机、洛阳辰辰等企业申报国家标杆企业,指导合作社等主体开展机具适应性改造和试验示范。四是开通成熟收获机及其配套机具推广鉴定绿色通道。积极完善农机鉴定功能建设,努力开通收获机及其配套运输车、集运车、捡石机等推广鉴定绿色通道,为研发生产企业营造良好的投资环境。五是提升社会化服务水平。争取实施甘蔗生产机械化专业合作社建设项目,每年扶持10个专业合作社;每年争取项目资金1000万元以上,用于开展第二批区域服务中心试点项目建设和项目提升工程;落实扶持政策措施,优先安排合作社参与全程机械化项目建设、技术培训和试验示范等。

记者:目前,广西对甘蔗生产全程机械化主要扶持政策有哪些?

韦周凡:一是给予农机购置补贴政策倾斜。继续实行《农机服务组织规模购置糖料蔗生产机械预先报告制度》,为规模购置大型甘蔗生产机械者留足补贴资金。2017年,我局对从事甘蔗种植生产经营的购机者享受中央补贴资金总额的最高限额由1000万元增加到2000万元,对甘蔗种植机、甘蔗收获机械实行中央资金敞开补贴,提高农户购置机具的积极性。

二是启动农机购置租赁融资贴息补助工作。我局联合区财政厅制定了《广西农机购置租赁融资贴息补助资金管理暂行办法》,明确购置租赁甘蔗生产机械可优先申报贴息补助。2017年安排10个试点县400万元贴息补助资金已下达拨付到试点县。

三是实施作业补助。2017年7月,自治区财政厅下达了14个甘蔗主产区2017年甘蔗生产全程社会化服务作业补助试点工作资金4000万元。目前,我局已制定实施方案,对社会化服务组织从事蔗地粉整地、机种、机收、机械化统防统治作业实行作业补助。补助标准为粉整地作业30元/亩,机种50元/亩,切段式机收30元/吨,整秆式机收100元/亩,机械化统防统治5元/亩。实施时间为2017年9月至2018年8月。

四是启动农机购置租赁融资贴息补助工作。我局联合区财政厅制定了《广西农机购置租赁融资贴息补助资金管理暂行办法》,明确购置租赁甘蔗生产机械可优先申报贴息补助。2017年安排10个试点县400万元贴息补助资金已下达拨付到试点县。

五是实施作业补助。2017年7月,自治区财政厅下达了14个甘蔗主产区2017年甘蔗生产全程社会化服务作业补助试点工作资金4000万元。目前,我局已制定实施方案,对社会化服务组织从事蔗地粉整地、机种、机收、机械化统防统治作业实行作业补助。补助标准为粉整地作业30元/亩,机种50元/亩,切段式机收30元/吨,整秆式机收100元/亩,机械化统防统治5元/亩。实施时间为2017年9月至2018年8月。

六是启动农机购置租赁融资贴息补助工作。我局联合区财政厅制定了《广西农机购置租赁融资贴息补助资金管理暂行办法》,明确购置租赁甘蔗生产机械可优先申报贴息补助。2017年安排10个试点县400万元贴息补助资金已下达拨付到试点县。

七是启动农机购置租赁融资贴息补助工作。我局联合区财政厅制定了《广西农机购置租赁融资贴息补助资金管理暂行办法》,明确购置租赁甘蔗生产机械可优先申报贴息补助。2017年安排10个试点县400万元贴息补助资金已下达拨付到试点县。

编者按:

2017中国甘蔗机械化博览会(以下简称“博览会”)将于今年12月中旬在我市举行。作为此次博览会的承办单位之一,我市将以建市15周年为契机,以展示国内外先进适用甘蔗机械为重点,以促进我市甘蔗生产全程机械化为抓手,以推动广西(来宾)现代农机装备产业园建设为目标。

日前,本报记者就博览会召开的相关事宜进行了前期“探班”,并就市民关注的热点问题专访了中国农业机械化协会会长刘宪等领导专家。今日,本报以答记者问的形式刊发专访专版,以满足广大读者预先了解“博览会”的需求,敬请关注。



(资料图片 樊荣华 摄)

甘蔗机械化发展环境进一步优化

——访中国农业机械化协会会长刘宪

7月28日,2017中国甘蔗机械化博览会新闻发布会在广西来宾召开,面向全社会发布了今年甘蔗机械化博览会的相关筹备情况。就博览会的话题,记者采访了中国农业机械化协会会长刘宪研究员。

记者:刘会长,您能介绍一下今年的“博览会”和去年有什么不同?

刘宪:今年最大的不同是发展甘蔗机械化的宏观环境进一步优化。2017年6月12日,农业部办公厅、国家发展和改革委员会办公厅、财政部办公厅、工业和信息化部办公厅联合印发《推进广西甘蔗生产全程机械化行动方案(2017-2020年)》(简称《行动方案》)。我认为国家四部委从全局层面面对区域性作物生产全程机械化工作进行部署还是不多见的,足以说明国家对此事的高度重视。《行动方案》对广西蔗种种植和生产进行了规划,确立了总体思路和基本原则,明确了到2020年500万亩“双高”糖料蔗基地生产综合机械化水平达到80%的行动目标。《行动方案》详细制定和部署了“五大行动”,明确了各部门责任,要求“各地方力量”联动,支持、推动相关工作深入开展,以实现行动目标。

记者:正如您所说,从国家层面面对区域性作物生产全程机械化工作进行部署确实不多见。四部委发布的《行动方案》对实现甘蔗全程机械化任务进行了详细部署,列出了不同部门在其中的具体任务,其中,也有协会来负责完成的,您如何看待这件事?这是不是意味着协会在行业工作中正发挥着越来越重要的作用?

刘宪:国家四部委在《行动方案》中有两项涉及中国农业机械化协会牵头推动的工作。一是开展甘蔗收获机行业调研,及时了解行业运行情况,把握发展动态,研究提出改进的措施和建议;二是搭建交流合作平台,举办甘蔗机械化供需交流活动,促进技术、人才、经验交流,推动甘蔗机械化发展。反映了政府部门希望协会在推进甘蔗机械化中发挥更大的作用。中国农业机械化协会成立以来,积极为政府了解和摸清行业情况、市场需求、存在问题、发展趋势等提供分析和意见建议,承担政府部门给予的各类调研任务,《行动方案》将行业调研的工作交给协会,说明协会为行业服务的工作得到了认可。2016年我们在搭建交流合作平台方面进行了尝试,也得到了《行动方案》的肯定。

记者:按照行业协会与政府部门脱钩的总体安

排,协会以什么方式完成《行动方案》提出的要求?

刘宪:2017年,协会按上级部署尚未进行脱钩,但我们已经从思想上、物质上做了准备。《行动方案》基本原则的第一条就强调了“市场主导,政府扶持”。发挥市场配置资源的决定性作用是党的十八届三中全会《决定》提出的,中国农业机械化协会是聚合农机化行业一、二、三产业链的社会组织,在为农机化行业、市场服务,整合资源配置中有着天然优势。特别是我们协会近两年来,配合政府推动行业发展,做企业想做而做不到的事,不断强化服务功能,强化服务手段和方式,将产学研用的各方,根据不同层次、不同领域、不同需求,搭建交流沟通合作平台,服务市场能力不断提升。今年6月15日召开的中国农业机械化协会二届二次理事会上,我们正式提出了“市场导向,服务当家”的八字方针,也是我们经过了7年的探索积累后对协会的新定位。这个八字方针意味着我们协会在以后的工作中不仅要继续为政府做好服务,还要在服务市场上发力。去年,我们成功举办了2016中国甘蔗机械化博览会,就是在协助政府推进甘蔗生产全程机械化。同时,逐步在市场运作方面做一个探索。今年我们将按照“市场导向,服务当家”的方针做好各项工作,把今年的会办成符合《行动方案》要求,适应市场需求的博览会。

记者:贯彻《行动方案》工作是否已经启动?

刘宪:方案发布后,协会组织全体人员认真学习了方案,研究了具体贯彻落实的计划,并着手开展了一系列相关工作。

一是加强甘蔗生产对机械化需求的调查研究工作。最近几个月,协会主要领导亲自带队赴广西和广东、云南蔗区开展专题调查研究,下一步我们还要会同另外两家农机行业协会进一步深入调研。

二是组织甘蔗机械生产企业到广西崇左、柳州、来宾等甘蔗主产区实地考察、座谈,了解用户需求。

三是在2016年成功举办中国甘蔗机械化博览会的基础上,继续办好2017中国甘蔗机械化博览会。

我们的设想是配合主管部门开展推荐工作,争取“十三五”期间突破甘蔗机械化收获的技术瓶颈,实现甘蔗生产全程机械化的目标。具体思路是推进中型切段式甘蔗收获机,提高收获质量和可靠性,找到蔗农愿意用、糖厂愿意收的方案。

记者:围绕《行动方案》要求,本届博览会将突出哪些特点和亮点?

刘宪:展会将以“搭建交流合作平台,推进甘蔗生产全程机械化”为主题,在涵盖国内外甘蔗“耕、种、管、收、运”整个产业链各类先进机械的甘蔗机械展区中,既展出适应“双高”糖料蔗基地的大型机械,也有适应丘陵山区的中小型机具。同时,特别设立的秸秆综合利用展区,将农业绿色发展理念和实物贯穿其中。

除此之外,本届展会还设立了产学研用展示专区,将先进技术和新产品与用户、生产企业直接对接,落地转化,加快甘蔗生产全程机械化步伐。在糖业专区,则是展示制糖企业和地方政府对甘蔗机械化各方面的需求,促进行业和企业从科研开发到生产制造能有针对性的进行技术研究和提升,产品更新和改造,进一步提高甘蔗生产全程机械化水平。

最具特色的现场演示活动,也一改上届只有一天演示的机具,将在500多亩的甘蔗田中,由不同企业的机具,在三天展期期间按“耕、种、管、收、运”所有环节不停歇地进行日常连续作业,不仅向参观者展示实际作业效果,也让专业观众看到机具的适应性和可靠性。

在甘蔗机械化论坛中,我们还邀请到世界各国行业资深专家、学者,共聚一堂探讨解决甘蔗生产全程机械化瓶颈的方法和途径。

记者:这次展会展展和专业观众组织又有哪些新措施?

刘宪:这次来参观的专业观众将更多而且更基层。除了上届组织的其他地方的甘蔗种植户、有关管理机构、科研院所外,今年将组织更多的乡镇一级甘蔗种植专业户和农机大户来参观。让基层有需求的用户能够在三天时间内,可以同时到多家企业的产品和服务进行比较,也让他们在现场演示活动中选择更适合自己的机具。

在招商招展工作方面更加主动。今年6月,协会和广西农机局已经组织了十多家甘蔗机械生产企业到广西甘蔗生产基地、制糖企业进行参观考察和召开座谈会,让企业了解种植者对甘蔗机械的要求,共同研究甘蔗生产模式。下一步,来宾市政府和广西农机局将走出去,邀请各地主要生产企业到广西进行参观考察,听取意见和建议,积极推动广西甘蔗生产全程机械化进程。

记者:非常感谢刘会长的介绍,使我们更深入了解2017中国甘蔗机械化博览会,预祝会议圆满成功。

刘宪:谢谢!

以“博览会”为契机促进甘蔗生产全程机械化

——访来宾市副市长许谦

2017中国甘蔗机械化博览会为什么选择在我市召开,我市承办此次全国性博览会的底气何来,对我市将带来什么样的影响,当前我市甘蔗机械化生产的发展状况是什么、存在哪些特点和差距?带着这些问题,本报记者于近日专访了副市长许谦。

记者:请问2017年中国甘蔗机械化博览会为什么选择在我市召开,我市承办此次全国性博览会的底气来自哪里?

许谦:我市是全国第二大甘蔗生产基地,在广西实施高产高糖500万亩的糖料蔗基地建设中,我市计划实施105万亩,占全区的五分之一,发展甘蔗机械化的需求迫切,就甘蔗机械化收获和机械化种植而言,每年榨季和春季,每天就需要10万多名劳动力进行甘蔗砍收和甘蔗种植,才能满足制糖企业日榨量和甘蔗大面积种植的需求,甘蔗机械化生产的其它环节也处于比较低的水平,为了解放劳动力、提高效益、降低成本,对发展我市甘蔗机械化的渴望非常迫切,而且发展的道路任重道远。对争办2017中国甘蔗机械化博览会,市委、市政府高度重视,从年初在不同场合表达举办愿望,到3月份以书面形式向自治区人民政府提交了举办申请,可以说是我市强烈的举办愿望和热情打动了中国农业机械化协会。还有,广西(来宾)现代农机装备产业园从2016年底启动建设以来,

就是以引进甘蔗机械化收获装备制造为突破口,以推动其他装备制造引进、制造。我市也明确表示,希望以会展为我市农机装备产业发展构筑项目洽谈、形象宣传、信息交流的新型平台,我相信,我们有决心、有信心、有能力把这次博览会办出声势,办出特色,办出水平。

记者:作为全国第二大糖料蔗生产基地,近年来,我市甘蔗生产机械化水平不断提高,目前是否已满足全市甘蔗机械化生产要求,我市的差距和目标是什么,将采取什么措施实现蔗糖业生产各环节的全程机械化?

许谦:预计到2017年底,甘蔗耕种收综合机械化水平达到62%,各类拖拉机5万台,甘蔗一体化种植机76台,甘蔗联合收割机18台,仅能满足甘蔗机耕生产需要,种、管、收、运等作业环节仍需大量设备,甘蔗生产机械化发展任务仍然艰巨。近年来,通过市委、市政府和有关部门的共同努力,我市甘蔗生产全程机械化有了长足发展,在机械使用上甘蔗耕作上基本实现机械化,2014/2015年榨季,实施甘蔗一体化机械种植5000多亩,机械收割1000多亩;2016/2017年榨季,完成切段式收割机收作业约15000吨近3000亩,糖企、蔗农已普遍接受机械化收割,但总体机械化水平仍不高,特别是机收水平和一体化种植水平,与我市作为全国第二大糖料蔗生

产基地的发展不协调。究其原因,一是甘蔗生产规模小,地块小与大型作业机器的适配性不够;二是进口甘蔗联合收割机二三百万元的价格远离了广大小本经营的合作社;三是国内自行生产小型机器除草、切根等技术水平仍待提高。

我市的目标到2019年,建设高标准“双高”糖料蔗基地面积105万亩,基本实现经营规模化、种植良种化、水利现代化、生产机械化。这“四化”中又是以生产机械化为核心,其他“三化”服从于机械化,通过土地整治平整、小块并大块等实现经营规模化,实施水利现代化,改善农业生产条件,为实现甘蔗生产全程机械化提供有利条件。

下一步,我市将利用中央和自治区对甘蔗“双高”糖料蔗基地资金政策倾斜的优势,提高对蔗糖生产的认识,加快土地小块并大块工作的推进,同时积极争取各部门在推进甘蔗生产机械化上给予大力支持配合,使用机械化降低甘蔗生产成本,为全市甘蔗发展作出应有贡献。

记者:请谈一谈我市甘蔗生产所需要的“机械”特点,谈一谈我市在甘蔗机械上的创新和研发情况。

许谦:甘蔗生产所需要的“机械”特点概括起来说,就是“大、贵、精”。“大”即“马力大”,甘蔗深耕深松的拖拉机动力最好在120匹马力以上,深耕以后的土壤保水、保墒能力提高,利于甘蔗生

长。中型甘蔗联合收割机动力200匹马力左右,每天收割甘蔗可达200吨以上。“贵”即“价格贵”,120匹马力的国产拖拉机每台在15万元左右,进口拖拉机高达25万元,也就是说马力越大价格越贵。甘蔗联合收割机就不用说了,国产的要100万元,并配备气动可调式座椅,使驾驶员在长时间操作过程中,行驶平稳,愉快舒适。可以集成GPS、北斗等导航系统控制系统,并且使用触屏技术,可以便捷地对关键控制参数进行调整,使作业计量精度、效率更高。

在甘蔗机械上的创新和研发上,我市可以说是一穷二白,农业机械装备制造业上几乎为零,全市没有一家有规模的农机企业,2009年我市农机企业曾生产过甘蔗中耕培土机,并列入自治区非通用购置补贴机具目录。2016年,市委、市政府审时度势,抓住国家将农业机械化列为农业现代化重点工程,将现代农机装备列为高端装备创新工程的重要内容列入《中国制造2025》重点发展的十大领域之一的机遇。之后,我市颁布了《关于设立广西(来宾)现代农机装备产业园的决定》,正式实施建设广西(来宾)现代农机装备产业园,实现来宾市农业装备制造从无到有发展战略基础,并打造成立本土市、服务全区、辐射南方各省、面向东盟国家的现代农机装备生产与服务基地。

记者:请问2017中国甘蔗机械化博览会在我

市召开,将对我市带来哪些方面的积极影响?

许谦:近年来,我市大力推进农业基础设施建设和农业机械化,总投资56.8亿元的桂中治旱工程正加快推进中,总投资36亿元的桂中农村土地整治重大工程顺利完工,建成高标准农田142万亩。同时,大力推进“双高”糖料蔗基地建设,到2019年,将建设完成“双高”糖料蔗基地105万亩。这将为甘蔗机械化发展打下良好基础。此外,来宾的周边城市也是甘蔗、水稻等农作物的主产区,对农业机械需求量很大,可以说,农机发展前景广阔。

2017中国甘蔗机械化博览会放在我市举办,是中国农业机械化协会、自治区农机局和糖业办等部门对来宾的大力支持,是来宾成立15周年市庆献上的一份厚礼,是宣传、推介来宾的一个大好机会。办好这次博览会,对宣传来宾,宣传来宾的区位优势、资源优势和政策优势,搭建了政府、科研机构、农机厂商、广大蔗农及糖厂之间沟通的桥梁,构建了一个中外交流、市场对接、需求导向的平台,吸引更多的企业到来宾投资建厂,促进来宾经济腾飞,尤其是引进国内外大型机械制造业到广西(来宾)现代农机装备产业园建厂具有深远的意义和积极影响。

(本报记者 刘京平 樊荣华 何彩威 采访整理)