打造黄金产业带系列调研 甘蔗篇

蔗糖产业缘何“甜中带涩”

——广西崇左市蔗糖产业发展调研

本报记者 周骁骏 通讯员 邹世昌

崇左享有“中国糖都”美誉，自2003年建市以来，蔗糖产量已连续8个榨季居全国首位，分别占全国、广西总产量的五分之一和三分之一，蔗糖产业对该市GDP贡献率达68%，是财政收入和农民收入的主要来源。

崇左安琪酵母股份有限公司园区

种蔗农民日子“甜蜜蜜”

近70%的农民种植甘蔗、农民70%的收入源于卖蔗、制糖业总产值150多亿元、全市40%的税收来自蔗糖产业……蔗糖产业是崇左名副其实的支柱产业，也是该市最重要的富民产业。

眼下，“中国糖都”崇左市各糖厂正加足马力榨蔗，蔗农也迎来了“收获季”。在崇左市扶绥县岜盆乡小姑村，记者看到连片的甘蔗林里，蔗农正忙着砍收甘蔗，并将甘蔗堆在路边等待装车。一堆又一堆小山似的甘蔗，一栋又一栋崭新的楼房，是蔗农脱贫致富的见证。村民说，甘蔗是当地的主要农作物，村里几乎每家每户都种植甘蔗，当地90%左右的蔗农户年收入在10万元以上。

近年来，崇左大力实施甘蔗产业“扩量提质”、“4331”等工程，不断增加甘蔗种植面积，并通过改进甘蔗品种，推广高产节水灌溉、深耕深种等生产技术，提高甘蔗单产，还通过建立“公司+基地+农户”的产业发展模式以及制糖龙头企业与蔗农之间的“蔗、糖价格联动机制”，极大调动了蔗农种植甘蔗的积极性。

目前，崇左市有种蔗户数28.71万户，蔗农132.43万人，甘蔗种植面积达422.16万亩。2011/2012年榨季全市进厂原料蔗1744.15万吨，比建市前增加了近800万吨，产蔗总量连续8年为全国各市之最，全市甘蔗平均工业单产63.79吨/公顷，平均含糖分14.11%，蔗户均进厂原料蔗60吨以上，蔗农人均有蔗13吨以上，比建市前增加了6吨以上，蔗农售蔗收入87亿元以上，人均6570元以上，分别比建市前增加了70亿元以上和5000元以上。

多年来，通过种植甘蔗实现脱贫致富的崇左农民人数不断增加，累计达82万人。得益于甘蔗种植，2011年崇左农民人均纯收入5370元，居广西首位。

打造循环经济产业链

近年来，崇左致力于发展循环高效的蔗糖产业，拉长产业链，把每根甘蔗“吃干榨尽”，初步形成了制糖、造纸、酒精、酵母、生物肥、生物质发电等多条蔗糖循环经济产业链。

“甘蔗—制糖—酵母—环保包装纸—有机生物肥”、“甘蔗—制糖(酒精)—有机生物肥—废液发电”、“甘蔗—制糖—酵母—造纸—生物发电—有机生物肥”……崇左市拉长产业链，把每根甘蔗“吃干榨尽”。

过去，崇左市蔗糖业主要是生产白砂糖和赤砂糖，每年产生的360多万吨蔗渣、50多万吨废糖蜜、100万吨滤泥却没有得到充分利用。如果发展造纸、酒精、酵母、精细糖、多元糖、木糖、复合肥等深加工产品，可增加产值60多亿元。

近年来，崇左市拉长蔗糖产业链，大力开发蔗糖业下游产品，着力培育蔗糖业产业集群，取得了成效。中粮屯河崇左甘蔗制糖循环经济项目、东亚糖厂5万吨精炼糖项目、安琪酵母三期工程等项目相继竣工投产，而广西东亚纸业有限公司9.5万吨蔗渣文化纸项目、丰浩公司年产5万吨酒精等项目也即将投产，安琪酵母4期工程、凯源醋酸乙酯、湘桂凝胶多糖等项目已开工建设。2012年，该市糖业循环经济总产值达200亿元以上。

崇左市委书记黄克表示，未来5年，崇左将以大型糖业企业集团为依托，重点建设“甘蔗—制糖—酵母—环保包装纸—有机生物肥”、“甘蔗—制糖(酒精)—有机生物肥—废液发电”等循环经济产业链，打造蔗糖循环经济园。他们还将积极发展新能源工业项目，探索制糖企业热电联产向关联企业直供电汽热模式，开发生物能源、生物质燃料油、储能材料产业，建立广西新能源产业基地。

目前，该市正重点推动湘桂蔗糖循环经济产业园、崇左东亚糖业循环经济产业园、中粮屯河崇左甘蔗制糖循环经济等项目建设，打造各具特色的循环经济产业园区。

产业发展瓶颈待突破

通过发展循环经济，崇左市扩大了制糖产业的发展空间，提升了产业的整体竞争能力。然而，在调研中，记者也发现崇左面临甘蔗病害严重、机械化水平低、甘蔗产业“用工荒”等问题。

崇左市糖业局副局长李青说，近年来，崇左市甘蔗种植面积不断扩大，但该市大多青壮劳动力大都已外出务工，出现劳动力供不应求的局面，虽然从外地引进了一批劳动力，但“用工荒”问题依然严峻。据了解，虽然崇左在耕地、种植、除草方面机械化普及较快，但由于技术、地形、土地分散、成本等原因，甘蔗收割机械化仍然不成规模，2011年仅有1470亩。420多万亩甘蔗主要依靠人工砍收，人力资源消耗量可想而知。

而崇左甘蔗品种的单一老化，抗虫性、抗风性、抗冻性等性能弱化，造成甘蔗长势不好，则阻碍了机械化收割的推广。“目前，崇左甘蔗品种以台糖22号为主，品种单一，且这一品种已种植多年，性能逐渐退化，容易遭受病虫害影响”，崇左农业局副局长黎萍说，今年是该市历年来甘蔗病虫害最严重的一年。此外，崇左甘蔗规模化种植面积占甘蔗总面积偏低，也影响了甘蔗种植机械化的推广。

崇左蔗糖产业存在的另一个问题是糖业深加工严重不足。虽然崇左甘蔗产业无论规模还是蔗糖产量都是全国领先，但是糖业下游深加工几乎处于空白，与其“中国糖都”的地位极不相称。没有下游产业就没有话语权，导致抗风险能力较低。一旦白糖价格波动，糖企和农民收入都受到影响。

在循环经济发展达到一定水平，甘蔗种植面积逐年稳定后，崇左甘蔗产业扩面积、扩产量的老路已行不通。另外，劳动力成本、肥料成本上升等也正导致蔗农实际收入下降，影响他们种蔗的积极性。可见，崇左糖业谋求新的出路势在必行。

在崇左调研期间，记者发现崇左市正在进行努力探索。当地正在建设糖果休闲产业园，重点发展糖果食品生产、糖果研发、糖果贸易等糖果休闲食品产业。在位于扶绥县的广西糖果休闲食品产业园工地，记者看到，近十台大型挖掘机正平整一座丘陵，在刚修好的马路两边，一座座大型的厂房拔地而起，工人们正加紧工厂施工建设……崇左希望借助糖果休闲食品产业园的建设，改变糖业“有糖无糖果、有产品无品牌、有产量无话语权”的历史，从生产“上游”向品牌“下游”迈进。

推动甘蔗产业突围

广西崇左市委书记 黄 克

对于当前崇左甘蔗产业病虫害、品种退化、机构化水平低、劳动力紧缺及没有下游产业的问题，我们有十分清醒的认识。为破解蔗糖业发展瓶颈，我们正大力推广甘蔗“六化”(即良种化、智能化、机械化、水利化、规模化、契约化)生产，实施了“4331”、百万亩高效灌溉等重大工程，引进了一批糖业深加工企业，高水准地规划了一批大型糖业深加工产业园，为全面突破蔗糖产业瓶颈注入动力。

从去年起，崇左还从专项资金中提取0.4元/吨用于甘蔗的良种繁育基地建设，目前已初步形成了“甘蔗良种培育(引进)—技术监督—繁育—生产示范—推广应用”的产业化服务体系。去年，全市共完成2万多亩甘蔗良种繁育基地建设。虽然目前甘蔗种植品种仍以新台糖22号为主，但桂糖系列、台优系列、粤糖系列、园林系列等新品种的比例正逐渐提高，已接近10%。

推广高效节水灌溉和实现规模化种植是崇左甘蔗产业“第一车间”建设的重要内容。我们计划在2015年前，实现甘蔗水利有效灌溉面积占总面积35%以上，并推广甘蔗生产高效灌溉面积100万亩。目前全市共完成甘蔗高效节水灌溉投资17.64亿元，实施甘蔗节水灌溉面积15.74万亩。同时，崇左还以“小块并大块”、公司承包经营等模式，对土地进行流转与整合。

在推行甘蔗生产机械化方面，崇左市提出从2012年起，各制糖企业要成立甘蔗生产农机服务队，各县(市、区)要从年度利润中提取5%的资金用于发展大型拖拉机，成效明显。去年，新增120匹以上大马力拖拉机229台，机械种植机24台，破垄盖膜机605台，中耕培土机2690台，实现甘蔗深耕深松面积140.31万亩。目前，正积极引进甘蔗联合收割机、甘蔗剥叶机和装蔗机进行示范推广。

“中国糖都”崇左不生产一颗糖果的历史也将终结。去年，崇左相继启动了扶绥县广西糖果休闲食品产业园、中泰(崇左)产业园两大糖业深加工产业园项目建设。

广西糖果休闲食品产业园的发展定位是国际食糖及加工产品综合服务中心、中国食糖加工产业示范基地、中国糖果及休闲食品创意展销中心，重点发展糖果食品生产、糖果研发、糖果贸易等糖果食品休闲产业。这将推进糖产业结构优化、升级，极大弥补我市糖业发展的短板。目前已有冠龙35万吨葡萄糖浆、金冠年产5万吨糖果、泰华榴莲制品加工、黎祥食品有限公司年产5万吨糖果等7个项目入驻，总投资38.1亿元，总产值将达90亿元。

中泰(崇左)产业园规划面积80平方公里，将重点发展制糖食品加工、糖业循环产业、资源循环型产业、物流加工等产业，建设定位为国内最大的制糖食品加工基地。预计到2030年，该园入园企业达500家以上，综合产值达到3000亿元以上。目前，该园区建设进展顺利，包括港濑湍作业区产业园在内的多个项目已开工建设。

崇左将依托糖业深加工产业园，引进制糖食品和糖果生产的重大项目和龙头企业，做大做强糖业深加工产业，力争到2015年，把崇左打造成广西最大的糖类食品加工基地，并加快发展以糖醇为重点的精深加工产业，鼓励发展精糖、优质糖生产项目，争取把崇左建成中国最大的蔗糖精深加工基地。

图说

目前，甘蔗主要靠人工砍收，由于青壮年劳动力外出打工，甘蔗产业面临严重“用工荒”。 童 政摄

等候压榨的甘蔗运输车队排成长龙。 童 政摄

甘蔗种植大户——

就盼有台好用的甘蔗收割机

本报记者 童 政

崇左市扶绥县岜盆乡，蔗海一望无边。汽车沿着小小的机耕路行驶，两边的甘蔗叶一直拂着两边车窗，发出阵阵叽吱声。过了小姑豆村，前面有一辆面包车停在甘蔗地旁，车旁站着一个穿着迷彩服、皮肤黝黑的中年汉子。同行的县糖业局同志告诉记者，那就是甘蔗种植大户黄文进了。

黄文进是扶绥县最大的甘蔗种植户，种植甘蔗面积超过2000亩，去年纯收入达到180万元。一辈子都在和甘蔗打交道的黄文进看着很腼腆，但一聊到甘蔗，言语中充满了自信。

“在这里，谁想在种植上面积超过我很容易，有钱就行，但不会比我种得好，”他说，“我现在租的地是村集体的，明年继续招标，相信还是我种，没人抢得去。”

基层故事

说起种甘蔗的门路，黄文进说，“种植甘蔗会不会管理，会不会技术很关键。有个老板也种了不少，但一年种下来，亏了100多万元。后来让我帮他管，马上就不一样了”。

他指着一片甘蔗地告诉记者，“这是我的试验田，别人种甘蔗只种一个品种。我不会把鸡蛋都放在一个篮子里，种好几个品种，即使个别品种遇到虫害或自然灾害，我也有收成。但我不会盲目种，在确定种哪个品种前，我都会试种一两年看看效果怎么样”。

村民都盯着黄文进种什么、怎么种？所以，黄文进先试种新品种一两年，如果产量高、效益好，他再扩大种植面积，提供蔗种给村民。

有了好的品种，还得有好的种植方法。“甘蔗怎样种也大有讲究，横种、双行种、品字型种，1米行间距、1米2行间距等多种种植方法我都试过，最后我发现采取横种、1米2行间距的种植方法产量最大。”

“用滴灌技术，虽然每亩投资增加200元，但能增产2吨以上。用水也减少了，以前种蔗没水的地方是看天吃饭，现在是十来天滴一次水。用自己育的有机肥，每亩施肥投入350元就行，比别人少三分之一，产量高，成本低，就有竞争力。”

黄文进还尝试甘蔗机械化生产。“现在通过土地流转，‘小块变大块’，具备了机械化的条件。为了减少劳力成本，我投资200多万元，买了13台农机，从洒药、耕种，到施肥、除草都实现了机械化，现在就差收割这个环节了。如果收割能实现机械化，不但收割速度快，还能降低成本两成以上。”

让黄文进忧心的是，现在国内厂商生产的甘蔗收割机都还不太成熟。“整杆收割的收割不了被风吹倒伏的甘蔗，分段收割的又会造成甘蔗糖分损失，而且现在的收割机都很难适应南方的坡地地形，希望厂家能大力攻关试验，为我们蔗农生产出好用的大型甘蔗收割机。”

“现在我已经签了明年的合同，超过5000亩。我现在什么都不缺，就缺一台好使的收割机。”说到甘蔗收割机，黄文进眼里充满了期待。

崇左甘蔗为何“甜”

甘蔗是热带、亚热带作物，具有喜高温、需水量大、吸肥多、生长期长的特点。它对热量要求尤其较高。我国南方中亚热带、南亚热带和热带水热条件较好的河谷平原、三角洲，是适宜种植甘蔗的地区。

甘蔗是我国的主要糖料作物，甘蔗糖约占中国总产糖量的80%。我国甘蔗总产量仅次于巴西和印度，位居世界第三。

广西是我国最大的食糖生产、供应、销售基地，全区甘蔗种植面积逾1500万亩，涉农人口近2000万人，食糖产量占全国60%以上，自1992年以来一直稳居全国首位。得天独厚的地理条件、资源优势和产业基础，使广西制糖业在全国占据重要地位，目前全区制糖业产值达到千亿元，成为广西在全国最具影响力的产业之一。

崇左市甘蔗有“高产高糖”优势和产糖优势，甘蔗生产稳定发展，2012年，全市所辖的7个县（市、区）全部种植甘蔗，蔗农132.43万人，甘蔗种植面积422.16万亩。甘蔗良种率达98.87%，2011/2012年榨季全市进厂原料蔗1744.15万吨，连续3个榨季实现增产，蔗农增收幅度大，预计2012/2013年榨季原料蔗增产150万吨左右。2010年4月被中国糖业协会授予“中国糖都”称号。 （宗 文）

延伸阅读

本版编辑 王 晋