

22个甘蔗新品种将全面进入广西

□ 石慧琼 邓立国 陈江

糖是广西人的骄傲。广西的甘蔗种植面积、产糖量多年来均占全国总量的70%以上,稳坐头把交椅。1月8日,中国农业科学院甘蔗研究中心、广西农科院联合在柳城县举行“2009/2010 桂糖系列甘蔗新品种(系)推介会”,广西农科院院长李杨瑞教授在会上重点推介以“桂糖21号”为代表的22个甘蔗新品种(系)。

上世纪80年代初,内地从台湾引进高产多产的“台糖”系列品种甘蔗,一栽就是30多年,成为广西、广东、福建等地的当家甘蔗品种。但种植数年后,堪称王牌的台糖系列明显全面退化,产量比以前下降约10%,而且频繁生病非常怕冷。2008年的罕见冰冻雨雪灾害,使桂中地

区种植的台糖甘蔗几乎全军覆没,也让蔗农们经历了一次惨痛的教训。

与之形成鲜明对比的是,由广西科研人员精心选育的甘蔗新品种“桂糖”系列,在严寒中安然无恙,经受住了考验。在去年广西遭受的9级台风中,“桂糖”系列甘蔗依然不倒,显示出优秀品质。此次推介的桂糖系列22个品种无论在耐旱、耐寒、产量、产糖量、宿根性、耐贫瘠、抗倒伏和抗病虫等诸多方面,都明显优于台糖系列品种。广西甘蔗研究所所长方锋学表示,随着桂糖系列品种不断加大推广力度,广西甘蔗种植品种结构严重单一的局面将得到扭转。

广西农科院副院长、甘蔗专家

何红研究员介绍:“桂糖21号”有很多优点,除了早熟高糖中大茎、抗病、抗寒、抗旱能力强这些优点外,这个品种还很直立,农民收获起来很方便,糖厂也很欢迎。因为宿根性好,管得好的话,宿根三年四年都没有问题,大大节约了农民的种植成本和劳动力成本。一般中等管理产量达6~7吨左右,糖分高峰时达17%。增产能力更是突出,比主栽“新台糖16号”要增15%~20%,亩增1吨到1吨半。“桂糖21号”目前在广西已累计推广100多万亩,产生了40多亿元的经济效益。

在柳城县国有新兴农场的一片近10米高的山坡上,虽然已是冬日,这里的甘蔗叶绿意不减,耐旱性强

的“桂糖02-467”甘蔗长势茁壮。科研人员用仪器抽取蔗汁测量,结果显示糖度要比一般甘蔗高出3度。

在六塘镇大旦屯,农户韦思武种植的几十亩“桂糖21号”甘蔗正在收割。农友们拿着自己发明的收割刀卡住蔗茎中间部位,向上向下朝两头快速刮几下,蔗叶就剔干净了,每个人一天能砍1.5吨。整理成堆的甘蔗根根笔直,大小均匀。“这种甘蔗好砍,每亩产量比原来的品种要高一吨。”韦思武说,他打算把种植面积再翻一番。

糖分高了糖厂高兴,产量高了农民高兴——这“两高兴”使得科技人员深受鼓舞,广西农科院最近还在海南建立了甘蔗育种基地,加大研究投入。

高产高糖的新品,在广西全区表现出较好的适应性。2009年5月,凭祥市科技局启动“优质甘蔗品种高效

栽培技术开发与示范项目”,由于条件有限,该项目引进的“桂糖02-467”甘蔗,最后种在了一片荒地。然而,贫瘠的环境没能阻挡优质蔗种的生长。2009年10月,种下的实验蔗长到了2米高。到11月,新品蔗突破3米!巴西的甘蔗专家来访,听说这种甘蔗半年能长3米高,巴西专家难以置信,摇摇头直说“这不可能”。到实地一看,外国专家竖起了大拇指。

有数据表明,广西糖料蔗的种植面积达到1600万亩。2008~2009榨季,新台糖系列品种占总面积的93%。广西农科院院长、甘蔗专家李杨瑞强调,要想“甜蜜事业”少受挫折,必须尽早改变蔗区种植品种单一化的局面,推广多个新品蔗种。每个蔗区的种植品种在3~7个左右,才能应变气候、虫害等复杂情况。

中国油菜化学杀雄杂种选育世界领先

本报讯 由湖南农业大学官春云院士领衔的科研团队完成的“油菜化学杀雄强优势杂种选育和推广”项目,1月11日荣膺国家科技进步二等奖。此项成果确立了油菜化学杀雄利用杂种优势研究和应用在世界上的领先地位。

官春云院士及其科研团队在世界上率先对油菜化学杀雄利用杂种优势进行深入研究,创立了全新的油菜化学杀雄利用杂种优势技术体系,建立了高效的化学杀雄杂种选育方法,发现了油菜高效无

毒化学杀雄药物“杀雄剂1号”,弄清了杀雄药物最佳施用时期,揭示了化学杀雄不育机理,形成了实用的油菜化学杀雄种子生产技术,实现油菜化学杀雄杂种规模化生产。

他们采用创新的化学杀雄育种技术育成2个强优势杂种油菜品种“湘杂油1号”和“湘杂油6号”,在国家区试中,“湘杂油6号”比对照增产21.53%,居参试品种(组合)第一位,在湖南省区试中比对照增产7.95%,居参试品种(组合)第一位,在湖南省生产试验中比对照增产

16.12%。“湘杂油1号”在湖南省高产擂台赛中,最高产量达每亩268.1公斤,表现出极好的丰产、稳产特性。这两个品种抗逆性强,在低温阴雨寡照天气条件下具有良好的结果能力,含油量分别达42.37%和41%,比湖南同期种植的油菜品种提高2~4个百分点。这两个品种已被国家确定为农业高科技产业化示范品种、农业跨越计划品种、优质专用农作物新品种、长江流域主推品种。目前共推广3435.2万亩,获直接经济效益9.86亿元。

(何国庆)

很好的带动效应。250亩沙地上种了金凤凰蜜瓜等甜瓜新品种,这些甜瓜果实均匀、果形优美、色泽好。

肖日新说,通过几年的示范研究,该省农科院已经探索出在海边沙滩上开展椰糠基质栽培和自然砂培的两种栽培模式,并总结出了一系列营养液配方、复合基质配方、管理指标等技术规程,筛选出最适宜非耕地种植的瓜菜品种5个。

(范南虹 庄光辉)

化及系列品牌优质香米的开发等。该成果所选育的“湘晚籼13号”、“中健2号”等10个优质香稻品种在全国已累计推广2.1亿亩,新增产值43.9亿元,有效地推动了湖南省及南方稻区优质稻产业的发展。

据悉,湖南省水稻研究所通过该成果与金健米业、湖南金霞粮食产业有限公司等大米加工企业合作,共开发出了近30种品牌香米畅销国内外市场,受到广大消费者欢迎,增强了湘米的对外竞争力,打破了“泰国香米”在国内高档米市场的垄断地位,同时促进了湖南省优质大米的外销和出口。特别是近期开发的生态香米“沁香1号”甚至超过“泰国香米”的水平和档次。(左丹 周月桂)

中国“湘米”赶超“泰香米” 籼型优质香稻成果推广2.1亿亩

本报讯 由湖南省农科院水稻研究所牵头完成的“籼型系列优质香稻品种选育及应用”成果,1月11日获得国家科技进步二等奖。项目主持人之一的湖南省水稻研究所副所长赵正洪表示,该项成果是中国优质香稻研究首个获奖成果,标志着湖南省优质香稻研究与产业化开发在全国占领先地位。

中国水稻高产育种始终居国际领先地位,然而在水稻品质育种研究方面却处于落后地位,曾一度年进口泰国香米超过100万吨。湖南省水稻研究所于20世纪80年代率先在国内开展香稻品质育种研究,经过胡培松、赵正洪、黄发松领衔的科研团队20多年努力,该项成果内容包含了从香稻资源的创制、系列优质香稻品种选育、优质香稻产业

荒海滩种出优质甜瓜蔬菜

本报讯 “这瓜真甜!”“想不到海边荒滩上能种出这么好的瓜!”1月19日上午,来自全国各地30多位农业专家在海南省乐东黎族自治县佛罗镇海边,看到了一个另类示范基地——非耕地无土栽培技术示范基地。

这个基地是中国农业科学院、海南省农业科学院合作建立的示范基地,主要利用地膜滴灌、配方施肥、无土栽培等现代农业技术,在海边沙地上种植甜瓜、圆椒、番茄、空心菜等瓜菜。

中国农科院蔬菜花卉研究所研究员蒋卫杰说,无土栽培技术研究从1986年就开始了,但在2000年以后才有了较大的发展。“无土栽培可以防止土栽病害,而且相对于土地种植而言,它更省肥、省水、省劳动力,对环境带来的农业污染也很少。”

“非耕地是指沙漠、盐碱地、旱

砂地和海坡地等不能耕作的土地,海南沿海地区有大面积的旱砂地和海坡地,推广非耕地无土栽培技术,这些原本无用的土地也能产生巨大的价值。”蒋卫杰认为,海南建设国际旅游岛,土地就更加珍贵,而且无土栽培还可以发展成热带观光农业,丰富旅游岛的内涵。

“海边沙地又干又旱,盐度也很高,以前什么庄稼都种不了,租金也不高。”当地农民吴乙虎介绍,原来有老板来这里租地种西瓜,每亩租金才几十元,有了无土栽培技术后,这里沙地价值迅速升高,每亩租金最高可达2000元。

海南省农科院蔬菜研究所所长肖日新介绍,2005年,该院在乐东佛罗镇青山村沿海租了250亩沙地,建起了简易大棚甜瓜高产综合试验基地。经过5年示范建设,这个基地已形成一定规模,并在当地产生了

很好的带动效应。250亩沙地上种了金凤凰蜜瓜等甜瓜新品种,这些甜瓜果实均匀、果形优美、色泽好。

肖日新说,通过几年的示范研究,该省农科院已经探索出在海边沙滩上开展椰糠基质栽培和自然砂培的两种栽培模式,并总结出了一系列营养液配方、复合基质配方、管理指标等技术规程,筛选出最适宜非耕地种植的瓜菜品种5个。

(范南虹 庄光辉)

了协议,2009年还通过人造卫星将1公斤的种子免费搭载进入太空。在太空新品种交接仪式现场,中国空间技术研究院航天育种中心负责人交给李忠5大类26个品种的太空种子,包括太空葡萄、航天茄子、太空葫芦、航天辣椒等。

目前基地规划面积1000亩,已投入1000多万元,建成500亩,其中太空育种的面积有一百多亩。目前,航天品种的效益在李忠种植的航天果蔬上已经体现。通过太空种子种出来的果蔬优势明显,比如太空葡萄,病害少,果粒大,糖分高,口味好,市场销售特别抢手。根据航天育种专家的检测,由于基因没有变异,这些蔬菜都是安全的。(汪健 志奎)

华东首家航天育种基地落户丹徒

本报讯 日前,中国空间技术研究院航天育种中心负责人在江苏省镇江市丹徒区为中国航天育种镇江基地正式授牌,这标志着华东地区首家大规模、专业型太空育种基地正式落户丹徒世业洲。

基地负责人李忠说,2008年他与中国空间技术研究院航天育种中心及东方红航天生物有限公司签订

了协议,2009年还通过人造卫星将1公斤的种子免费搭载进入太空。在太空新品种交接仪式现场,中国空间技术研究院航天育种中心负责人交给李忠5大类26个品种的太空种子,包括太空葡萄、航天茄子、太空葫芦、航天辣椒等。

目前基地规划面积1000亩,已投入1000多万元,建成500亩,其中太空育种的面积有一百多亩。目前,航天品种的效益在李忠种植的航天果蔬上已经体现。通过太空种子种出来的果蔬优势明显,比如太空葡萄,病害少,果粒大,糖分高,口味好,市场销售特别抢手。根据航天育种专家的检测,由于基因没有变异,这些蔬菜都是安全的。(汪健 志奎)



中国国际新型肥料展览会 China International Fertilizer Show

第十一届中国国际农用化学品及植保展览会肥料专区

展览时间:2010年3月16-18日

展览地点:上海光大会展中心

国内外新型肥料的集中展示平台

您不能错过的机遇:

- 与全球100多个国家近千名农资供应商见面
- 掌握国内外肥料供应的全面信息
- 前沿的肥料技术与农用设备
- 全面的国际国内肥料市场价格信息
- 近5万平米的参展面积,打造农化贸易的盛宴!
- 权威的农化行业论坛

您将了解到:

- 微量元素肥料
- 生物肥料
- 有机碳源
- 专用肥料
- 炭肥
- 菌肥
- 生产设备
- 微生物肥料
- 生物肥
- 液肥
- 土壤改良剂
- 海藻
- 绿肥
- 专用肥料
- 包装材料
- 检测设备
- 土壤添加剂
- 环保肥料
- 高浓度
- 表面活性剂
- 复合肥
- 检测设备

2010中国国际农用化学品高峰论坛(CAC峰会)

会议地点:上海光大会展中心 光大10号厅

二大专题会:

I 第四届中国农药工业发展国际论坛(2010年3月15日)

会议主题:行业整合与农药国际贸易的可持续发展

II 2010世界农药科技与应用发展学术交流大会(2010年3月16日)

会议主题:农药杀虫剂的创新与发展

详细内容请浏览展览会官方网站:www.agrochemshow.com

或联系展览会主办方:010-64222845 64283093

请登录官方网站进行预登记,预登记观众将获得展会会刊及精美礼品

www.fshow.org www.agrochemshow.com



主办单位:中国国际贸易促进委员会化工行业分会 电话:010-64283093 邮箱:zhaoqing@ccpitchem.org.cn