bio-t
Biocentury Transgene

第 17 期
（总第17期）
2013年10月28日
（本期4版）

创世纪

科技之先
自然之选

主办：创世纪转基因技术有限公司
主编：杨雅生　执行主编：黄 涛
编辑：王曦昭 熊万光　助理编辑：舒 蓉

● 地址：深圳市福田区新洲南路2017号4楼 ● 邮编：518048 ● 电话：0755－83423050 ● 传真：0755－83415228 ● 网址：http://www.bio-t.cn

“Y两优900”亩产988.1公斤刷新世界纪录！

9月29日上午，湖南长沙传出喜讯，经国家农业部专家组现场测产验收，由袁隆平院士攻关团队成员指导、袁创超级稻技术有限公司首席科学家邓启云博士选育的超级稻苗头组合“Y两优900”百亩连片平均亩产达988.1公斤，其中高产田块亩产达到1045.9公斤，刷新世界纪录！

专家组由农业部组织福建省农业科学院、中国水稻研究所、武汉大学、广东省农业科学院、湖北省农业厅、湖南农业大学、湖南省农业科学院等单位的7位专家组成。专家组通过现场考察，随机抽取了14号、33号、35号共三块示范田进行了测产，于9月29日凌晨5点发布权威结果：第四期超级杂交稻苗头组合Y两优900株叶形态良好，穗大粒多，结实率高，综合性状优良，成熟期落色好，基本无病虫危害，田块之间长势基本平衡。三块示范田中最高亩产达到1045.9公斤，按算术平均百亩片平均亩产988.1公斤。

湖南隆回县羊古坳乡牛形嘴村的101.2亩“Y两优900”超级稻高产攻关示范基地，是公司为响应农业部启动“第四期超级稻亩产1000公斤示范攻关项目”而设立。公司对试验基地统一供种并对施肥、田间管理和病虫害防治进行全程技术指导，42户农户自行种植，虽然在田块整齐度上略有瑕疵，但产量更接近生产实际，具有大面积示范推广意义。并且在经历了46天高温干旱天气以及成熟期“天兔”强降雨和大风的影响后，产量仍然创历史新高。

文/图 彭瑛

公司获批建设“农业部棉花生物学与遗传育种重点实验室”

2013年7月19日，农业部公布了“农业部重点实验室（企业）依托单位名单”（农科教发[2013]9号），创世纪转基因技术有限公司获批成为“农业部棉花生物学与遗传育种重点实验室”建设的依托单位，也是唯一一家棉花生物学与遗传育种方向以企业为主体建设的农业部重点实验室。

此次农业部重点实验室的遴选，经过了申报、评审、现场考察和公示四个阶段，最终确定29家企业重点实验室依托单位。涉及20个学科群，建立了29家重点实验室。

创世纪公司建立了以企业为主体的商业化育种体系，科研实力和能力不断提高，近年来先后成为“深圳转基因抗虫棉研究开发中心”、“深圳市植物分子检测公共平台”、“广东省转基因作物育种工程技术研究开发中心”、“深圳市博士后创新实践基地”的建设依托单位，承担了

国家级科技重大专项3项，省部级科技和产业化项目30余项，棉花等大宗农作物生物育种水平在国内处于领先地位。

此次承担建设“农业部棉花生物学与遗传育种重点实验室”，将对公司的科研工作产生巨大的推动作用。

文/图 刘希慧 石 明

公司喜获“中国种业信用骨干企业”称号

9月26日，由全国农技推广服务中心和中国种子协会主办的第十一届全国种子信息交流暨产品交易会开幕式在长春农博园隆重举行。

农业部种子管理局局长张延秋，吉林省农业委员会主任李国强，全国农技推广服务中心党委书记杭大鹏出席开幕式，并为56家“2013年中国种业信用骨干企业”进行授牌仪式。

在此次授牌仪式中，创世纪转基因技术有限公司喜获“中国种业信用骨干企业”称号，公司常务副总裁谷登斌先生代表公司领取了牌匾，并表示：创世纪在中国种业的领域里将继续秉承诚信为本的经营理念、坚持不懈地发展种业优势，力争在未来农业产业中崭露头角、做大做强！

文/图 舒 蓉 石 明

F型三系杂优小麦新品种选育与合作开发会议在山东泰安成功召开

2013年8月9—10日，公司在山东省泰安市成功召开了“F型三系杂优小麦新品种选育与合作开发会议”。

公司杂交小麦首席育种家冯树英研究员在会议上详细介绍了小麦“FA不育系”升级、纯合，杂优组合测配，恢复系转育进展的情况。

郑天存研究员、郭进考院长、姚凤霞研究员、高庆荣教授，分别就“2012-2013年度开展FA不育系稳定性、抗逆性、适应性鉴定、杂优组合测配及2013-2014年度工作计划”作了专题报告。

谷登斌副总裁就“2013-2014年度F型杂交小麦产比试验实施方案（3个杂优小麦新品种、8点试验）”向与会专家进行了说明与探讨。

专家们一致认为：“FA不育系”是一个新型小麦不育系，与其它小麦不育系相比，“FA不育系”的配套恢复系选择较易，更有利于培育出强优势杂交组合。同时，专家们纷纷表示，将精诚合作，资源共享，充分发挥小麦“FA不育系”的优势，加大组合测配力度，力争早日实现F型三系杂优小麦新品种审定与推广，为保障我国粮食安全作出贡献。

最后，杨总裁做出了会议总结，提出六点要求：一、新的杂优组合测配头等重要；二、继续开展不育系鉴定工作；三、选择更多的资源进行测配；四、专家们根据各自情况，开展不育系转育研究；五、开展提高不育系繁育产量、杂交制种产量研究；六、开展F型三系杂优小麦遗传机理研究。

此次会议为“F型三系杂优小麦新品种选育与合作开发”的实施工作指明了方向。

文/图 付锦龙 郑继周

公司参加第二届深圳国际生物科技创新展览会

9月25--27日，第二届深圳国际生物科技创新论坛暨展览会在深圳市会展中心隆重举行。展会设置了“科技资源”、“医药健康”、“农业与环保”、“服务与融资”四大展区。创世纪在“农业与环保”区域筹办了一个单独的特装展览，同时携手其他农、林、牧、渔企业在深圳市经济贸易和信息化委员会为主办单位的特装展位“农业组合团”进行了参展。

在为期三天的展会中，公司以展示抗虫棉棉株、Y两优900水稻、F型三系杂交小麦的标本以及棉花、水稻、小麦、油菜等品种为主导，以丰富的展板内容宣传公司的企业文化、公司简介、生产与加工、营销与服务、科研育种等概况介绍为辅向，在总裁办人员的现场引导和生物技术中心科研人员的专业讲解下，参展的观摩、咨询人员络绎不绝，整个展览过程如火如荼地展开至圆满结束。

公司杨雅生总裁参加了此届展会的开幕式。在26日下午《农业种质资源整合与应用》的主题论坛上，杨总裁就《生物技术在种业中的应用》作了精彩演讲。杨总裁从生物技术在种业的应用现状、转基因作物安全性争论分析、生物技术与未来中国种业发展三个方面做了缤彩纷层的详解，并现场对参会人员提出的关于转基因的成功率问题、种子专利申报到田间移植的周期性等问题做了专业的解答。

本届生物展展会期间，现场集中展示了国家生物产业基地及特色园区成果，开展特色生物技术、农产品展示等活动，创世纪以在农业上获得的突出专利、农作物研究的杰出成果等展示得到了众人的瞩目，此次展览使业内人士全面了解了中国农业产业发展的概况及布局，使得创世纪在生物技术与中国种业的未来发展成就中更为声名远播！

文 舒 蓉

● 要闻聚萃

吴开松董事长视察创世纪驻河南各部门

吴开松董事长在杨雅生总裁的陪同下来到公司驻温县的河南加工中心、河南生产中心的各部门检查指导工作，并听取了河南加工中心关于仓储能力、加工设施配备、物流运输，河南生产中心的装修进度、各办公区域部署安排、规划等情况的汇报。

视察结束后，吴董事长、杨总裁对公司驻河南各部门的工作给予充分肯定，阐明了公司要逐步建成集棉花、玉米、小麦、水稻、油菜等五大作物为中心的产业集团，把创世纪公司打造成中国种业“航空母舰”的宏伟战略。

文 韩宗城 杨培培

杨总裁赴河南考察玉米品种

9月12日，杨总裁在郑天存、谷登斌、朱桢明、王多斌、冯佩芝、曹国辉等领导、专家及相关人员的陪同下，深入玉米育种基地实地考察玉米品种的田间表现情况。

在考察结束时杨总裁主持召开专题会议，对前期多点考察的公司玉米品种的抗逆、抗病、抗倒、丰产性等情况做了汇总，听取了玉米育种人员的工作汇报，对公司玉米科研育种工作进行了总结：会议还讨论通过了创世纪在玉米产业发展上的品种的布局与下一步工作计划，研究制定了公司在玉米品种审定、种子生产、加工、销售工作的推进措施。

文 楚现周

广东省委常委、统战部部长林雄莅临创世纪调研

7月16日下午，广东省委常委、统战部部长林雄在深圳市委常委、统战部长张思平及广东省、深圳市统战部相关部门负责人的陪同下，莅临创世纪公司调研考察。

林雄部长一行参观了公司科研实验室、F型三系杂交小麦的不育系FA、F1及父本标本，听取了吴董事长关于公司业务范围由单一的棉花拓展到水稻、小麦、玉米、油菜等五大作物的战略发展规划及F型三系杂交小麦等的研发、试验示范、联合开发等进展情况后，对创世纪公司作为民营企业注重高科技人才的引进、加大研发经费的投入等做法给予了高度的评价与赞扬。他鼓励创世纪公司要进一步加大研发人才与资金的投入，加快五大作物的新品种选育与产业化推广进程，以振兴民族种业为己任，为广东省乃至全国的农民增收、农业增效、农村发展做出更大的贡献！

文 熊万光

科技部领导考察调研创世纪

10月25日上午，科技部农村司副司长刘晖、社发司司长助理张景霖等领导前来创世纪公司进行了考察调研。

考察组领导一行参观了公司生物技术中心，刘副司长在现场考察中对科研人员实验操作进行了仔细观察，并询问了公司的相关科研情况。随后，黄涛副总裁向各位领导详细介绍了公司的发展现状。在听取了公司领导的精彩讲解后，刘晖副司长对创世纪在战略性规划、规模化发展、产业化经营上给予了充分的肯定，并对转基因作物、育繁推一体化、农作物高产量等问题与黄总等领导进行了深入的探讨。

文 舒 蓉

河南加工中心CC-50进口包衣机成功调试

河南加工中心为改善种子加工质量，提高公司产品美誉度，特引进最先进批量式包衣机，已在河南加工中心成功安装，并调试完毕。

包衣机的成功调试和经过专业人士的技术指导，现场解决了去年2号包衣包装生产线遗留问题，为今年棉花和水稻种子加工工作的顺利开展奠定了基础。

文 韩宗城

科 技 之 先　自 然 之 选

攀登杂交小麦之巅

——创世纪公司和冯树英团队自主创新实录

昨天，记者拨通深圳市杰出人才冯树英的电话，58岁的他正在山西运城的杂交小麦育种基地忙活。

他告诉了一个好消息，一个月前杂交水稻之父、中国工程院院士袁隆平到了田间，通过显微镜发现，F型小麦不育系的恢复度稳定，麦穗大，麦粒明显比父本多，杂交优势明显。

袁隆平接受记者采访时说，“这突破了世界性的技术难题，了不得！”

冯树英的成功，是他40多年坚持不懈、勇攀高峰的结果。同时也与一座城市有关，那就是深圳，更与深圳一家高科技企业有关，那就是创世纪公司。攀登杂交小麦之巅，见证了深圳自主创新的又一幅跨越身影。

中国的攀登——

覆盖黄淮相当“增”4000万亩耕地

这是一次什么样的突破呢？

小麦长到收割时，植株不会超过一米，但在全世界的农业科学工作者的眼里，一米的背后有一个难以逾越的高度：杂交小麦技术。

相关研究始于60年前，由于小麦基因数目是水稻的30倍、人类的5.5倍，称为最难的技术之一。

当时以美国T型为方向，全国至少有几百家育种机构单位参与，像一场人民战争。但是由于方向的错误，美国以孟山都为代表的企业60年都没有成功，国内花费巨大人力物力财力，亦停滞不前。

美国和别人做不到，冯树英创新团队却做到了。通过从远缘杂交到近缘杂交的根本性转变，前后历经16年的潜心钻研，2010年7月，《小麦雄性不育系和保持系的选育方法》获国家发明专利。2011年1月1日，获农业部植物新品种权证书，并被农业部第一次以秘密形式予以保护。

同一时间，中国农业科学院原院长翟虎渠向时任国务院总理温家宝上书，介绍农业领域两项重大科技创新，第一就是杂交小麦研制获得成功。吴邦国、回良玉等时任国家领导人作出批示。在国家科技部、农业部以及深圳等支持指导下，攀登进入了快车道。F型三系杂交小麦技术，列入了“十二五”国家科技支撑计划，是国家863计划筛选的最主要项目，堪称皇冠上的明珠。更重要的是，一个项目三个课题，9个单位参与，大多是国字号机构，但由民营研究机构牵头和主持，历史上的第一次！

大面积推广和产业化前景令人无限憧憬。冯树英创新团队选育出的多个小麦杂交新品系，分别比目前全国最高产、推广面积最大的山东济麦22增产12%，比河南矮抗58增产15%。业内专家预测，F型杂交小麦如果覆盖黄淮流域主产区，每年可增产150亿公斤左右，相当于增加4000万亩耕地。对国家粮食安全可想而知！

冯树英把一生心血所托命名为蓝红研究中心。怎解？他告诉记者，国家专利局的徽章有两个简写字母，一个蓝色一个红色，蓝色代表高科技，红色代表成功，据此取名，寄托美好的寓意。

冯树英的攀登——

40年“苦行僧”肩负科技跨越使命

冯树英的杂交小麦技术以F型命名，源自以冯字发音的第一个拼音。从美国技术导向的T型，到中国技术导向的F型，他经历了几十年“苦行僧”式的自主创新之路。

为了坚持理想，从1972年开始，冯树英就一直个人自费和向人借钱搞科研。有时候一年不买肉吃，家里人直心痛。自己、夫人和岳母三个人的工资，几乎都投进了小小的种子。多年来，先后换了22个育种基地，骑坏了8辆自行车。2007年当成果通过鉴定时，终于获得来自政府的第一笔50万元科技三项经费。

“当时最大的困难，还在于不理解、不相信。”冯树英说，传统育种是远缘杂交，改变思路变成近缘杂交，相当于近亲结婚，解决不育系部分不育、恢复度等难题。当时写了10多封信给国内外专家，都认为是天方夜谭，有人还说是谬论。“闯一条前人没有走过的路，太难了。”

创新不是吹泡泡，是长期积累的结果。不育系是突破的基础，是最难点。要从不育系、保持系、恢复系三系形成稳定、高产和优质，谈何容易！利用山西选育的品种，同河南、陕西和山东等品种杂交，让小麦不同部位不育集聚，实现全不育，冯树英和他的团队前后花了16年的时间。

有人感叹，如果是国家研究机构的课题组，三年周期后一般要结题，没有超过八年的，随时可能失败或放弃，冯树英的成功，是一个奇迹，完成了他一定要突破杂交小麦技术的愿望和使命。

从2004年起，深圳创世纪公司董事长吴开松敏锐地注意到冯树英的创新，共同的理想让两人一拍即合。深圳创世纪公司先后投入了1000多万提前介入，同时帮助加速把知识产权合法化，为最终产业化作准备。

“不能让科学家辛勤钻研时，还有后顾之忧，我们能做的，就是让代表世界水平的种子生根开花结果，而不会因为资金不足、产权保护不够而夭折。”吴开松如是说。

深圳的攀登——

开放创新抢占战略制高点

近缘杂交，一个学术字眼，而创世纪与冯树英、深圳与运城的不谋而合，正如这种不可思议的混血，实现了创新元素的优化集聚，加快了技术突破和攀登步履。

冯树英反复对记者说，“没有深圳政府和企业的眼光和环境，杂交小麦的登顶时间很可能会延迟甚至落后。”

没有了农村和农民，但深圳高科技农业正在迅速崛起，并成为战略性新兴产业的一分子。几天前，中国科学院发布了《科技发展新态势与面向2020年的战略选择》研究报告，提出未来5至10年世界可能发生的22个重大科技事件，分子模块设计育种科技将创造新一代农业生物品种榜上有名；中国可能实现的19个重大科技突破，模块育种和全基因组关联分析等位列其中。

正是这样的战略视野，让深圳决策层拥有“不求所在、但求所有”的气度。在全球范围配置和集聚有效资源，成为深圳自主创新的成功法宝。当时一位主管的市领导对冯树英说，深圳不一定种小麦，政府不会拿你一分钱，也不一定在深圳建设基地，但全力支持您的研究。这种意识和胸怀，打动了冯树英。

深圳的创新土壤和气候，让冯树英创新团队深深扎根。两年前，当时的市农业局上报，拟把冯树英作为市杰出人才引进，按条件，他不是院士，又没有拿过国家科技发明一等奖，条件对不上，深圳却不拘一格破格任用。之前的四位全部是院士，而他只是一名普通的研究员。

2011年11月，市委书记王荣、市长许勤等到创世纪公司专门听取发展情况，充分肯定成果，期望立足深圳，做好后续研发和推广工作。2013年1月，市经贸信委将F型三系杂交小麦不育系技术应用与新品种推广，作为重点项目立项支持。

企业的渴求，其实是市场的渴求、体制的渴求。一位对技术痴狂的人，遇上一名对农业执着的人，在一座开放的城市，成为一段传奇。

创世纪公司为什么坚定地与冯树英合作？总裁杨雅生说，如果能破解杂交小麦技术这一世界难题，就是为人类做贡献，即使失败了也是贡献。同时自己是学分子生物学和遗传学的，杂交小麦技术过去60年没有突破，而冯树英的思路很吸引人，有可能是一个重大突破，有助于探索未知的世界。从2004年到2009年，公司对技术不断地进行田间观察，实践证明方向可行。

袁隆平对F型杂交小麦充满期待。他建议，常规用种量是每亩10公斤，F型杂交小麦用种量是5公斤，要考虑如何在播种少的情况下使每亩穗数达到40万个，除品种外，栽培技术是关键。

创世纪公司和冯树英创新团队，肩负更长远、更神圣的使命。

“没有夏尔巴人，许多人攀不上珠峰，创世纪公司就是我攀登征途中的夏尔巴人。”冯树英这样说。现在有许多机构想与冯树英合作，出地出钱，出房出车子，但冯树英认定了深圳作为产业化、国际化的总部和大本营。

（摘自2013年7月2日--深圳特区报）

■ 深圳特区报记者 刘众

不拘一格引进人才

在深圳“育种圈”内，流传着不少关于破格引进人才、政府官员大力招才引智引项目的故事，创世纪转基因技术公司冯树英杂交小麦育种团队就是其中一个故事的主角。

冯树英团队是深圳市近年培育引进的十个团队之一。2012年初，山西运城蓝红杂交小麦研究中心创始人冯树英被破格评为第五名深圳市杰出人才，之前的四位全部是院士，只有他是一名普通研究员。

创世纪转基因技术有限公司总裁杨雅生告诉记者，1954年出生的冯树英从上世纪70年代自费开始杂交小麦育种实验，经过16年努力发现了近缘杂交方法，这种方法突破了传统的只有远缘杂交才能产生不育株的观点束缚。

创世纪公司从2004年就开始与研究遇到困难的冯树英接触，从2009年起先后投入1300多万元支持冯树英的研究。杨雅生坦言，当时投入一两千万元支持这项研究其实有一定风险，但如果能破解杂交小麦技术这一世界难题，就是为人类作贡献，即使失败了也是贡献。

双方的合作陆续结出硕果。2010年7月，《小麦雄性不育系和保持系的选育方法》获国家发明专利证书。2011年1月1日，获农业部植物新品种权证书。今年5月，杂交水稻之父、中国工程院院士袁隆平专程来到田间考察冯树英团队培育的杂交小麦生长情况，认为F型小麦不育系的恢复度稳定，麦穗大，麦粒明显比父本多，杂交优势明显。中国科学院院士、小麦专家庄巧生，中国工程院院士、生物学家范云六等表示，F型杂交小麦技术有希望实现产业化。

据创世纪公司负责人介绍，这种杂交小麦技术未来两三年内有望实现产业化，保守估计每亩可增产10%以上，将带来巨大的社会效益和经济效益。1998年成立的创世纪转基因技术公司最初以转基因抗虫棉为主业，其转基因技术占领了我国90%以上的棉花种子经营市场，后在小麦、水稻、玉米、油菜等重要粮食和经济作物上布局，已在抗虫棉花、超级杂交水稻、杂交玉米等领域拥有一系列国际领先的技术成果，并在国内外成功产业化。

（摘自2013年7月17日--南方日报）

抗虫杂交棉 “创075” 把丰收的希望带给您

汉川市马口镇雄峰村3组王海发种植的创075，生长整齐，后劲足，单株平均座桃70个以上，桃大且大小均匀，亩产达860斤，在持续高温干旱的大灾之年表现特别突出。

棉农朋友们在观摩创075高产示范田。大家喜笑颜开，由衷称赞创075不同凡响，增产潜力特别大。

“创075”高产光荣榜

姓　名	地　址	面积（667平方米）	产量（斤/亩）	联系方式
王海发	汉川市马口镇雄峰村3组	9	860	15272765439
袁作兵	石首市小河口镇天心洲村5组	6	733	13797294065
王　平	江陵县马家寨乡耀新4组	5	720	13886568729
王　辉	华容县新河乡前进村2组	11	725	14789683846
邹　勇	松滋市老城镇大堰头村7组	2	716	13554566890
易理平	监利县大垸农场流港分场4组	11	708	15027111125
李红林	枝江市百里洲镇李家坑村4组	4	740	0717-4118547
刘青云	公安县夹竹园镇齐心村1组	8	712	13872308153
邱成中	公安县麻豪口镇联盟村3组	10	724	13797510641
邹志国	监利县人民大垸农场陈洲5组	5	712	13397216388
陈学军	监利县人民大垸农场黄英2组	11	702	15827813879

如何正确选购优良棉种

通过今年的棉花生产实践，多数农户已认识到了毛棉子的极大危害性。请广大棉农相信科学，购买正规公司的包装种子，在选购种子时应做到以下几点，以切实保障自己的正当权益：

1、购种时应选择经济实力强、规模大、有良好信誉、有种子经营合法资质的单位。正规公司生产销售的种子质量可靠，并能提供优质的技术服务，一旦发生质量事故，可以按照国家规定理赔。

2、选购通过国审或省审的品种，不要选择未经审定的品种。在购种时要注意查看标签上标注的适宜种植区域是否包括本地，不适宜本地种植的品种的种子不要购买，避免因品种不适应而造成不必要的损失，不要轻信他人，贪图小便宜，更不要种植散装毛棉子，以免造成严重减产。建议选择近年来在本地表现高产稳产的品种。

3、购种时一定要到有经营资质的正规门店，不要相信游乡窜村的商贩。购种时需向门店经营者索要购种发票，并妥善保管好包装袋、发票等，这些都是您维权的凭证。

4、购种要仔细，认准创世纪！创世纪公司为广大棉农提供鄂杂棉11F1、创075、创072等高产稳产品种。质量有保证，欢迎您的选购。

农民朋友在生产中如有技术疑问请拨打技术服务热线，我们将竭诚为您提供优质、及时的服务。欢迎您咨询！诚邀您参加创世纪在当地开展的技术培训会、新品种高产示范活动及现场观摩会。感谢您选购创世纪公司的种子，请索取配套高产栽培技术资料。为了您的丰收我们共同努力！

产品服务热线：4007221818

技术服务电话：18128858558

棉花高产新品种“创075”及栽培要点

主要特征特性

创075由创世纪转基因技术有限公司选育，审定号：国审棉2010008，属转基因抗虫杂交棉一代品种，生育期124天左右，苗、蕾期生长势强。抗枯萎病，耐黄萎病，高抗棉铃虫。叶片中等大小、深绿色，果枝数18-21盘，铃卵圆形，单铃重6.4克,铃壳薄，吐絮畅，特别好捡花。茎秆粗壮抗倒力强，根系发达，后劲足，不早衰。结铃性强，上中下部桃大小均匀，五室铃居多。一般亩产籽棉350公斤以上，高产栽培可达450公斤以上。

突出表现

2013年7、8月持续高温干旱，对棉花生长发育极为不利，但创075表现特别突出：耐高温、耐干旱能力强，后劲足，不早衰，生长势强，座桃多，桃大，吐絮畅，产量高，得到了广大棉农的一致认可，被称为超高产棉花品种。

创075栽培要点

1、适时早播，按茬口确定最佳播期

春花田、油套棉：4月10日-15日播种；

油后棉、麦套棉：4月18日-20日播种；

麦后棉：4月22日-25日播种。

2、宽行窄株，适当稀植

厢垅过窄的田块强调改垅扩厢，行距1.1-1.2米，株距0.5米左右。春花田、肥水条件好的田块密度1100株/亩左右，麦后棉、油后棉、肥水条件一般的田块密度1200株/亩以上，不宜超过1400株/亩。

3、科学施肥

施足底肥，增施有机肥，增施磷钾肥，补施硼、锌等微肥。每亩基施腐熟饼肥50公斤或生物有机肥40-60公斤、45%以上含量品牌三元复合肥25公斤、正规硼砂1公斤或持力硼200-400克（1-2袋）、硫酸锌0.5公斤，混匀后条施。油后棉、麦后棉要求抢时抢墒板土打洞移栽，每亩施安钵肥5公斤，活棵发苗后开沟补埋底肥。每亩用尿素5公斤左右兑水点施提苗。6月中下旬，亩施复合肥25公斤、氯化钾10公斤开沟条施。7月10日-15日，见红花时重施花铃肥，每亩施尿素15公斤、氯化钾15公斤，混匀后埋在棉行中间。补施盖顶肥，打顶前后结合灌水或下雨后1-2天每亩撒施尿素10公斤。后期结合治虫每隔5-7天进行一次叶面施肥，每次用1%尿素和0.3%磷酸二氢钾或者硝酸钾水溶液喷施。

4、合理化调，塑造高产株型

株高控制在1.3-1.5米，果枝20盘左右，果枝间距控制在6厘米左右为宜。创075苗期、蕾期生长势较旺，因此要及时早化调。第一次在7-8片真叶期，每亩用助壮素2毫升或者缩节胺0.3-0.5克，现蕾期亩用缩节胺2克，盛花期亩用缩节胺3克，打顶后一周亩用缩节胺4-5克重控一次，抑制上部果枝营养生长过旺。化调要按照“早控轻控，前轻后重，少量多次，看苗、看天、看田”的原则进行。

5、综合防治病虫害

按照“预防为主，综合防治”的指导方针，苗、蕾期注意防治蚜虫、盲蝽蟓和红蜘蛛。7月初开始至9月上旬注意防治三、四代棉铃虫、斜纹夜蛾。实行健身栽培，提高棉株抗逆性。

据检测，创075上中部桃单铃重6.7克，3653”上中部桃单铃重5.4克，差异显著。创075座桃多，桃大，吐絮畅，特别好捡花；“3653”座桃少，桃　，吐絮不畅，不好捡花。

您还在种植毛棉子吗

什么是毛棉子？毛棉子是指无品种审定号、无正规包装、无合法生产基地、无种子管理部门审批发证的生产、经营单位私自加工、包装、违规销售的种子。购买和种植这些毛棉子风险极大，种子质量没有保证，产量更没有保障，一旦出现种子质量事故，根本就无法索赔，只能自认倒霉。所以，提醒广大棉农千万不要购买和种植毛棉子，应购买和种植正规公司生产、销售的合格杂交一代棉种，这样您的棉花产量和收益才有保障。

毛棉子在正常年份减产15%以上，但在2013年持续高温干旱的大灾之年，毛棉子适应能力很差，产量很低，减产高达40%以上，真是惨不忍睹！

杂交一代棉花大田表现为生长势强，结铃性强，桃多，桃大，产量高。抗逆性强，纤维品质好。

抗虫杂交棉二代种子抗虫性下降20%—30%，增加用药及用工成本。

案例一　监利县人民大垸农场流港分场4组易理平（电话：15027111125）。今年该农户在同一块田种植11亩创075，4亩毛棉子，均为麦后棉。在同田块、同栽培管理条件下，经专业技术人员和农户代表3次田间调查，结果如下：

调查日期	品种对比	果枝数.盘	单株成桃数.个	亩成桃数.个	预测亩产.公斤
8月6日	创075	18.8	24.3	41,844	-
	毛棉子	17.3	17.6	30,307	-
9月3日	创075	18.8	34.8	59,925	317.6
	毛棉子	17.3	26.5	45,633	228.2
9月17日	创075	18.8	38.8	66,813	354.1
	毛棉子	17.3	27.5	47,355	236.8

毛棉子比创075减产117.3公斤/亩，减幅达33.1%。大垸农场经销商郭会川组织多批农民观摩了该示范田，大家异口同声地说，毛棉子大田长势长相明显比创075差很多，根本没有可比性。

案例二 华容县万庾镇新生村6组赵文华（13789050278），今年种了2亩创075、2亩鄂杂棉11F1、5亩毛棉子，创075和鄂杂棉11F1亩产都在260公斤以上，毛棉子亩产不到150公斤，每亩减产110公斤以上，共减产550公斤以上，减少收入4000多元。他说，我再也不会种毛棉子了，还是创世纪这样的正规公司的棉种靠得住。

案例三　监利县江口分场3组杨全红（电话：15827792586）。该农户种植11亩创075，9亩创075二代子，10亩毛棉子，均为麦后棉。据9月17日大田测产调查，创075籽棉产量313.4公斤/亩，分别比创075二代子增产50公斤/亩左右，比毛棉子增产100公斤/亩左右。户主杨全红的老婆吴春芝对调查人员说，还是创075一代种子好，座桃多，桃特大，后劲足，不早衰，产量高，吐絮畅，特别好捡花，明年全部都种它！

监利县人民大垸农场流港分场4组易理平同田块同管理种植的创075与3653毛棉子的典型株对比照片

图左为创075棉株，生长势强，茎秆粗壮，桃大，上中下部桃大小均匀一致；图右为“3653棉株，生长势弱，茎秆细软，上部座桃少，产量低很多。

2012—2013经营年度总裁奖

系统(中心)	奖 项	部门(员工)
行政系统	年度优秀服务奖	舒向东
	部门优秀奖	总裁办
科研系统	特殊贡献奖	梁远金
	科研创新奖	王建胜
品管中心	年度质量管理优秀奖	郭 超
市场系统	年度销售全能奖	张国军
	年度销售能手奖	赵来保
	年度费用节约奖	裘士勇
生产系统	年度生产管理优秀奖	李华青
	年度生产全能奖	彭华强

2012—2013经营年度绩效考核结果

系统		A级员工
科研系统	生物技术中心	王婷婷、田大翠、陈文华、梁芳
	育种中心	刘春花、艾烨、刘瑞锋
生产系统		李四合、杨培培、魏子贤、尤洪治、段艳伟、刘金富、田淑春
品管中心		宋刘玮、刘海涛
市场系统		董志伟、刘飞、伍晓双
行政系统		王曦昭、林文静、姜梅芳
棉花经营系统		艾沙江
财务系统		王怡、郭浩亮

■ 姜梅芳

公司工会组织总部员工健康度假

为加强公司总部各部门凝聚力，提高企业团队战斗力，公司工会于9月14日-15日（周末）组织员工赴广东河源万绿湖镜花缘风景区健康度假。

本次活动紧紧围绕“健康”二字展开，并邀请到了资深的传统养生大师及运动医学专家。度假活动在养生大师的精彩讲座中拉开了序幕，讲座过程中员工频频提问，现场形成了热烈的互动。下午时分，大家游览了仙境般的景区，感受了万绿湖的意境：三面环水、绿树环抱、湖光山色、鸟语花香。真是“此景只应天上有，人间难得几回闻”呀！第二天老师带领大家展开了八段锦、六字诀的养生练习。身姿优美的瑜伽老师指导的瑜伽练习更是叫人赞不绝口。

两天的时间总是那么短暂，大家都是意犹未尽的感觉，返程的途中纷纷表示：此次工会活动太有意义了，不仅愉悦了身心更是收获了很多健康知识。载着这份喜悦、载着这份收获，大家将以更积极更饱满的热情投入到工作中。

■ 楚丹丹

人间天堂游

今年6月，创世纪河南分部组织员工参加了苏沪杭四日游活动。所谓上有天堂，下有苏杭，此行苏沪杭旅行可称人间天堂游。

我们第一站是苏州。在我看来，苏州是一位小家碧玉型的古典美人，灵秀、温婉。小桥流水，精致园林，吴依软语，无不体现了苏州典雅的形态。我们先到了拙政园，拙政园是苏州的四大名园之一，堪称苏州私家园林经典。园景以水为中心，山水萦绕，移步换景，处处充满诗情画意。苏东坡曾说：“到苏州而不游虎丘，乃是憾事。”于是，我们沿着山路前进，来到了虎丘十八景，首屈一指的属云岩寺塔，又名虎丘塔。还有锦溪水乡、龙坞茶乡的风景美不胜收。 接下来我们奔赴了上海，观赏南浦大桥、东方明珠和金茂大厦外景，不禁让人感叹“东方巴黎”的魅力！最后来到了杭州西湖，湖水一眼望去清澈见底、静谧怡人。乘上小船，水波一圈一圈地荡漾开去,深感“欲把西湖比西子，浓妆淡抹总相宜”的舒适。随而，便看见了雷峰塔，不由自主想起了白娘子与许仙那一段坚贞无比的爱情故事。西湖真可谓世外桃源啊！

通过这次旅游，不仅缓解了员工们平时的工作压力，也陶冶了大家的情

操，提高了我们自身的修养，进而增加了公司员工的凝聚力，充分展现了公司的团队精神，也激励了我们将以更高的热情、更积极的态度继续踏上事业的“旅途”。

■ 江淑珍

夏

每个人心中，或许都有自己偏爱的季节，春夏秋冬，每个季节都可以在脑海中呈现不同的景象，如画一般。夏天，出现在我脑海中的是碧绿的庄稼，含苞待放的夏荷，村林中的蝉鸣，雨后的彩虹，傍晚的火烧云……原来，我一直偏爱乡村的夏日，一直忘不了那些美好的风景，忘不了那里的生活。乡村的风景，自然朴实之余却又绚丽多姿，让人向往迷恋。乡村的生活，忙碌而有规律，带着一种自然纯净的味道。

天刚朦朦亮，公鸡的鸣叫声便打破了村庄的宁静，村民便开始忙碌起来，俗话说：“一天之计在于晨。”洗漱过后，农民便担着水桶，踏着晨曦到河边取水回家。也有村民担水浇灌绿油油的蔬菜，一瓢水洒下，水迅速渗入土里，似乎能听到蔬菜喝水的声音。下游河里传来鸭子的叫声与嬉闹声，甚是热闹。还有伙伴们骑着水牛过河，神态甚是悠然自得。远处金黄的稻田里，嗡嗡的打禾声，村民高声交谈的声音，让这个清晨热闹非凡。当太阳从山后破云而出，明媚的阳光洒在河面上，水波荡漾，波光粼粼，竹林里还传来清脆的鸟啼声，令人沉醉。

夏日炎炎，正午是休息的好时候，但也有村民不放心禾坪上晒的稻谷，仍在屋檐下守候，观察天气。有时天边飘来的一朵乌云，或一声闷雷，足以让村民们惊慌失措。接到警报的他们，匆匆赶来，不说二话，立马抢收稻谷。然而天气总是善变无常，有时匆忙收好稻谷，却是乌云退散，依旧骄阳似火；有时狂风大作，却滴雨未见，然而隔壁村却雨势很大，可谓“东边日出西边雨，道是无晴却有晴”；有时暴雨来得迅猛，来不及抢收，只能人先离开避雨，眼睁睁看着稻谷被淋湿。风雨过后，阳光明媚，山峰之间出现了一道绚丽的彩虹。“看，好漂亮的彩虹！”，村民们高兴的谈论，“彩虹可是吉祥的象征！”，稻谷被淋湿的担忧被抛之于脑后。

每当黄昏来临，禾坪便成了伙伴们的乐园，他们在禾坪上玩捉迷藏，老鹰捉小鸡，打石子，跳橡皮筋……到处是欢声笑语。较文静的伙伴则坐在温热的地板上，看夕阳西下。“朝霞不出门，晚霞行千里”，此时天边的云彩红艳似火，映得伙伴们满脸红光，明天又是一个大晴天。天色渐暗，村民们也陆续回家了，此时，炊烟袅袅升起，家家灯火通明，菜香飘溢，令人垂涎。晚饭过后，村民们拿着蒲扇，到池塘边的禾坪上乘凉。而那时的我，喜欢躺在草坪上，望着满天的繁星，试图去寻找各种星座的形状，想象着牛郎织女的相会情景，偶尔会有一两颗流星划过星空，但转瞬即逝。待到夜色稍深，村民各自回屋休息，只剩下飞舞的萤火虫和不知名的虫鸣声。夜色静谧，天空繁星点点，村民渐渐进入梦乡，村庄一片安宁。

许多人向往都市的繁华，追求现代的生活，而我却有一种“采菊东篱下，悠然见南山”的情结。每次回到家乡，看到青山绿水、熟悉的村庄、日夜思念的家人，心里总感到一种安宁。真希望年华老去的时候，我可以回到那个村庄，跟我爱的人共度余生。

■ 王曦昭

让信息采集传递原汁原味

林则徐虎门销烟后，积极备战，他认为英夷船坚炮利，海战天朝不是英夷的对手，陆战天朝定能取胜。原因在于：一至岸上，则该夷无他技能，且其浑身裹缠，腰腿僵硬，一仆不能复起，不独一兵可手刃数夷，即乡井平民，也尽足以制其死命。

中国人熟知孙子兵法中的知己知彼，百战不殆。彼方的重要战场信息“一仆不能复起”从何得来的呢？

天朝与西洋远隔千山万水，虽有陆上和海上的丝绸之路，但信息通道狭窄，信息容量有限，传播有限。1873年，英国公使马嘎尔尼来天朝以向乾隆祝寿为命行通商之实，双方在面见礼仪上发生了争执，天朝要其三跪九叩首，马嘎尔尼只愿鞠躬，争执数月，最后的结局的是单膝下跪。

或许英夷“一仆不能复起”就是从这次外交冲突中得来的，天朝官员猜测，英使之所以不愿三跪九叩首，是因为其下跪叩首后爬不起来？信息来源已难以追溯，史书也未见记载。

林则徐算是清朝中睁眼向洋看世界中的数一数二之人吧。上任两广总督之后，深感对外了解不多，迫切需要了解外情，南下时带了一位在理藩院任事，曾在印度受过教育会英文的老人随行，到广州后又将几名会英语的华侨、澳门教会的学生招入己幕，让他们翻译快报，了解夷情，按今天的话来说，他是很注意收集信息之人。

不知这条关乎胜败的情报，前线最高指挥官林则徐是如何采信的呢！

林则徐久经宦海之人，即便没见过英人，也不应轻信道听途说；林到广州后就禁烟之事与义律等英人有过接触；当时与英国进行贸易的有十三行商，十三行商中有一批与英国开展四十多年贸易的本地商人；东南沿海已有传教士在传教。林则徐非颟顸之人，想甄别这条信息并不难。

然而林则徐确实信了。英夷并非“一仆不能复起”，战端一开，他们奔跑、卧倒，跃起，攻城掠地，林则徐没有看到他想要的结果。

无论何时，正确的信息获取皆不易，特别是在当今信息爆炸时代；然而正确的信息又特别珍贵，能够帮助决策者作出正确的决策。

我们不能要求人人时时都能对信息的真伪作出正确的鉴别和判断，若能亲历一线，采集原汁原味的材料，小心验证，客观传递，对我们工作是十分有益的。

■ 任琳琳

信自己

我身边有一个爱学习的小朋友，想多看点书，一直都追问我先看哪本书好，我的回复是不要问哪一本，重点是有没有“看”。因为我觉得，“看”远比“哪一本”要重要得多。

从书本中学习理论知识固然重要，但更重要的是从生活中去汲取营养。工作生活就好比是一本百科全书，不断地经历挫折磨难，从而将这些经验内化为自己的心得。

我们都曾经有过无数的选择，到最后的都是各自性格的宿命。要坚信各自都会到达对的地方，只要为我们的方向奋不顾身过，用尽全力就好。也许，我们都为各自的收获付出过代价，不要羡慕也不要自卑，请每一天，更喜欢自己一些，或者说，每一天，都向着自己所崇拜的人，前进一点。

人生到底该往哪走？每个人的答案都不尽相同。无论走到生命的哪一个阶段，都该喜欢那一段时光，完成那一阶段该完成的职责，顺生而行，不沉迷过去，不狂热地期待着未来，生命这样就好。不管正经历着怎样的挣扎与挑战，我们都需要作出选择。即便那是痛苦的抉择，却依然要快乐，并且相信未来的美好。

我信自己，而不是信路。我相信自己可以走通这条路，而不是相信这条路可以成全我。这才是人生。我只承认人格、爱和梦想。无关性别、财富、权力和其他。

人生若有知己相伴固然妙不可言，但那可遇而不可求，真的，也许既不可遇又不可求，可求的只有你自己。所以，不用去羡慕别人，你只是一直用自己的方式努力生活而已。有梦想的人，我总是忍不住想听那心里生命的声音。 每个生命里，都有对爱和梦想的渴望。每个人，都有自己努力的方式。不抱怨不诉苦，最后渡过了这段感动自己的日子。

在我的心里，一直有一句十分俗气的话：成长，就是不断妥协的过程。说它俗气，因为太多人和我讲过这个道理，他们告诉我妥协的必要性和不可回避。我承认它是有道理的。可是我不愿意被别人告知。我喜欢自己去慢慢地一路走来，然后觉得这句话不是俗气的，而是真理。不要着急，慢慢来，未来将会在某刻如期而至！

■ 田大翠

天上的鸿雁

你徘徊在江边
无意中瞥见
那只天上的鸿雁
它就这样跃入你的眼帘
拨动着你的心弦
很美也很痛
后来为了再次眺望那只鸿雁
你开始错过十五的月圆
可你无悔也无怨
向往蓝天的人儿啊
在这无遮拦的天底下
谁能为你撑起一把遮风挡雨的伞
借你一只宽厚的肩
还你那片原来的天
在眼泪洒落的瞬间
请记得
还会有希望闪现
就在下一站！

● 内部资料 仅供参考 ● 广东省一次性内部资料出版物 粤内准字2007第0281号