



大爱无疆建奇功 太空育种当先锋

——全国十佳爱心大使、优秀共产党员、劳动模范、湖南响莲集团董事长陈响莲太空育种的故事



中国科学院副院长、中国运载火箭总指挥黄春平(左一)向冷水江市授“航天生态农业种植示范基地”牌匾



中央娄底市委常委宣传部长伍美华(中)与陈响莲(左)和本报记者喻海清(右)

■ 本报记者 喻海清

近日,记者驱车来到了世界锑都湖南省冷水江市。位于冷水江岩口镇的一座山顶上,四个红色的大字映入眼帘,这就是“响莲集团”。她是全国十佳爱心大使、优秀共产党员、劳动模范、湖南响莲集团董事长陈响莲用爱心、汗水、智慧、她的一切家当创办起来的绿色基地。这儿不仅是中华人民共和国农业部的生产基地,如今,它还成为了航天工业部的太空育种基地。故事还得从头说起。

2011年12月7日,全国十佳爱心大使——“响妈妈”陈响莲飞抵北京。记不清这是第几次来北京,但她却清晰记得自己十多年来资助的300多名失学儿童中,有20名正在北大、清华、北航等十所大学读书,好几年暑假,响妈妈都要到北京接孩子回家。今天,响妈妈要接的,是她倾注了全部心血的特殊“宝贝”——刚刚搭载“神舟八号”遨游太空的响莲公司的葛根种苗——“响莲葛一号”。

遨游过太空的12株“响莲葛一号”幼苗接回湖南后,将被放置在响莲农业产业科技园的专用育种箱内继续育苗,然后栽种在科技园内。据科研人员介绍,经过太空育种的葛苗,其产量有可能大幅增长。在响莲公司的远景规划里,要建一个太空育种科技园,打造中南地区最大的葛根产业基地。

天外飞喜:葛根获搭“神八”飞天机会

2011年9月29日晚上,陈响莲接到一个陌生的电话,电话说:我是娄底市商务局副局长,我姓谢,市里计划让你的葛根苗上神八,上太空育种。

“不可能吧!”这是陈响莲的第一个反应。神八,对于普通老百姓来说太遥远了,她根本不相信这是真的。



中国科学院副院长、中国运载火箭总指挥黄春平、娄底市商务局副局长谢高云与陈响莲董事长合影



陈响莲(右)接受中国贸易报主任记者喻海清采访

的。甚至在潜意识里,她觉得也许是遇到了一个骗子,一个更大的骗局。

“我明天上午9点来看你的基地!”谢局长肯定地说。

陈响莲虽然答应了,但心里压根儿没把这当一回事,因为她不相信这会是真的。

第二天,当电话中的这位谢局长出现在位于岩口的葛根基地时,陈响莲还待在家里。

葛根基地位于一个独立的山梁之上,占地300多亩,各项设施齐备。在苗圃园里,从重庆请来的专家正在进行葛根育种改良实验。看了这些,谢局长心中有数了。

第二天下午,陈响莲再一次接到谢局长的电话,谢局长告诉她,她培植的果苗已正式通过省相关部门批准,作为湖南省唯一搭载“神州八号”的植物种苗进入太空,携带量为120克,要求10月11日将葛根苗送到北京中国航天公司。

120克,这是一个什么样的概念?据说,携带10克种子到太空,要花费20万元!那120克就是240万啦!真的是天上掉馅饼吗?陈响莲感到又惊又疑。

10月8日,陈响莲走进了市商务局苏局长的办公室,终于揭开了谜底。

原来,近年来,娄底市招商引资十分活跃。2010年10月19日至21日,应市委书记林武的邀请,香港福建十邑同乡会38人来委洽谈经贸合作事宜,考察了娄底经济开发区和新化县、涟源市、双峰县,娄底的投资环境和发展潜力让考察团人员十分兴奋。考察团人员中有一位特殊人物,他是长征二号己火箭总指挥黄春平,航天系统工程管理和弹头技术专家,中国第一艘载人飞船神舟五号火箭系统总指挥。先后参加或主持9种型号28次飞行试验任务,为中国航天事业做出了突出贡献。获得过全国“五一”劳动奖章、总装备部载人航天突出贡献奖及两次航天奖等,是国家有突出贡献专家。这位中国运载火箭技术研究院原副院长被娄底的热情和诚意所打动,从此结下不解之缘。

在得知“神八”征集搭载物品的消息后,拨通了北京的电话,黄院长一口答应帮助娄底产品实现飞天之梦。但是选什么样的产品上“神八”呢?第一时间想到了陈响莲。其实,他并不认识陈响莲,更没打过交道。但他知道“响大姐”和“响妈妈”这两个称谓,在博览会上看到过响莲公司的葛根系列产品,认可一家爱心企业的品质和前途。谢副局长又和苏局长把这个想法跟市委书记林武和代市长易鹏飞作了汇报,得到充分肯定和十分详细的指示。由些,搭载行动进入实质性实施阶段。

陈响莲马上叫上工程师王吉平和安江农校的一位老师,选好了苗子进行包装处理,并在按要求设计的葛苗瓶上工工整整地标上:响莲葛一号。尽管如此,陈响莲仍然觉得这是一个梦。

10月11日上午,陈响莲和老谢带着12株葛根幼苗来到北京,下飞机后,立即与中国航天总公司联系,被

告知必须在下午4点以前送到。此时已是下午1点,3个小时内要从机场送到中国航天公司总部,在北京这样拥挤的城市,没有交警实行交通管制,这基本是不可能的。

奇迹出现了。

陈响莲和谢副局长打的抵达天安门时,已是下午3点,此时离航天总部还有60公里,看来是赶不上了。没想到,一个小时的车程,竟然全程绿灯!葛苗于下午4点准时抵达,真是不可思议。

可没有想到的,是搭载舱已经关闭!

立即联系黄院长。在此之前,秉着高度负责的精神,黄春平在网上查阅了陈响莲的资料,得知陈响莲是全国十佳爱心大使,做了很多公益事业,立即会见了陈响莲。黄总指挥长说:你做了那么多好事,感动了我,我也为你做件好事。

舱门重新打开了,工作人员将“响莲葛一号”幼苗放进了太空舱中。这时,电闪雷鸣,倾盆大雨从天而降。这在干旱的北京堪称奇事,风雨交加,万物茁壮啊。归途中,又是万里晴空。

丰收在望:太空育种葛根产量将翻倍

航天育种技术是一种培育优良种子的新技术,是通过返回式卫星或者高空气球把农作物的种子带到离地球200公里到400公里高度的太空环境当中,利用太空的特殊环境,诱发种子变异,然后返回地面培育出优质高产的新品种,因为太空环境和地面的环境大不相同,那里充满了各种宇宙射线,没有空气,没有地心引力等等,这些因素都可以诱发农作物种子的变异。

太空育种起步于20世纪60年代,目前,世界上只有中国、美国和俄罗斯三个国家成功地进行了卫星搭载太空育种,我国是从1987年开始进行种子搭载卫星试验的。近年来,中国在航天育种的数目方面,一直处于世界第一位。截至2003年底,中国农科院的最新统计数据表明,中国已成功培育了630多个航天育种品种,占世界航天育种总数的四分之一,主要是粮食、蔬菜、水果、油料等农作物品种,另外还有花卉、苗木、茶叶等。

响莲实验有限公司邀请湖南省农大食品研究所和重庆市食品研究所的专业科研人员,帮助该公司精心筛选好葛根种苗100克,做好保湿包装处理,同时选优质新鲜葛根一株,进行精美包装,作为实物模型和葛根种苗一起于11月11日送往中国航空研究院申报发射指挥中心。

11月1日凌晨5时,娄底响莲实业发展有限公司大会议室,公司员工齐聚投影屏前,观看“神舟八号”升空直播盛况。“神八”升空搭载了响莲公司的葛苗,放飞着他们的希望。当“神八”顺利升空之际,会议室里响起了热烈的掌声。

掌声之中,响妈妈已是泪流满面。当晚,她叫过公司高管研讨。5天之后,葛根产业的3年发展规划初具雏形。



陈响莲(左三)、冷水江市发改局党组书记局长吴爱民(右三)、冷水江市发改局党组成员、总经济师文学平(左二)合影



普通种子没发芽 太空归来的种子苗情喜人丰收在望

(下转32版)