

长三角航天育种研发中心昨落户申城,老百姓有福了——

三五年后 逛太空农庄吃太空果蔬

航天育种提质增量

中国航天育种研究中心副主任钦天钧介绍,航天育种是将种子搭载上天,利用宇宙空间高真空、高洁净等物理环境的综合作用诱发植物发生株高、株型、营养成分、生育期、抗性变异,再经过地面筛选、选育培育出高产、高品质、高抗性等新品种。中国长三角航天育种研发中心常务副主任、上海交通大学农业与生物学院周培教授认为,随着日益凸显的环境问题,有效耕地面积恐怕将越来越少,加上农业劳动力减少,航天育种的发展将产生积极意义。

大部分已培育出的航天育种作

香甜沙糯的黄番茄、皮薄肉厚的大甜椒、“胸围”60厘米的茄子、一花两色的凤仙花、能够吸附土壤重金属的节能柳……未来3-5年,太空蔬果将进入上海百姓的菜篮子,来自太空育种的奇花异果将为市民营造集科普、观光、体验于一身的

物产量能提高20%以上,钦天钧举例介绍,一种番茄的VC含量可提高20%,总糖含量可提高8%,单个就能有半斤重。实际上植物在太空中变异“有好有坏”,奇形怪状的果实或花朵可用于观赏,而高产、高品质、高抗性、耐旱、耐热、耐盐碱等优良特性,经过培育保留可以用于不同地域不同环境条件下的生产。不仅如此,由于航天育

种采取物理诱变育种,培育过程更安全,因此专家们认为这些太空食品更安全可靠。

从实验田到百姓家

我国的航天育种研究已有多年经验,在23次航天生物学试验中(航天搭载和地面培育),试验品种达到4500多种,包括粮食作物、油料作物、

经济作物等,已有近百个品种培育成功。但是,航天育种尚未形成成熟产业链,培育出的产品还没有大规模推广,尚未走进千家万户。

周培教授认为,中国长三角航天育种研发中心落户上海,将有助于建立新品系取得自主知识产权,同时成为种子科技专家合作研究的平台,并培育种源交易、田头到餐桌的产业链

孵化模式,真正为老百姓的菜篮子带来安全、可口的食品。同时,该中心将成为公益性的科技服务平台,为农业增产增效为农民增收。

长三角航天育种研发中心主任蒋小燕展示了一幅未来图景:3-5年后一个集研发、科普、观光于一身的太空农园将成为长三角市民休闲娱乐的好去处。“我们可以根据不同的功能和特点形成不同的园区。比如,蔬果可以成为供采摘的创意园;一些能源作物可以形成能源园或生态园,发挥科普功能,供青少年学习环保和航天育种知识;一些芳香、健康的产品可以形成健康园,让市民体验等等。”

本报记者 易蓉 实习生 裴佳琪

上海纽约大学「校园日」

本报讯(记者王蔚)2013年上海纽约大学针对中国大陆学生的入学申请已截止,共有来自沪京苏浙鲁豫川皖赣陕等10个省市的500名大学生入选“校园日活动”。详细名单昨天在上纽大官网(shanghai.nyu.edu)公布,他们将于2月底至3月底分批参加为期一天的活动,接受进一步的全面考察。

上海纽约大学在招生方式上进行了积极的探索,汲取了中美两国高等教育的精华,充分借鉴了纽约大学的招生经验和特色。对于申请学生来说,优异的学业成绩是必要的前提,但还需要具备较高的综合素质,并符合上纽大的人才培养目标模式。

一整天的“校园日活动”全程使用英语进行,将包括模拟课堂、团队合作、面谈、写作等一系列项目,重点考察学生的求知欲、亲和力、学习能力、适应能力、交流能力、心理素质、团队精神、表达能力、行为道德等。校招生委员会将在此基础上进一步评价申请者的综合表现并确定录取政策,在高考后根据录取政策进行录取。

中欧 MBA 课程 全球排名第 15 位

本报讯(记者易蓉)英国《金融时报》昨天公布“全球MBA课程2013百强排行榜”,中欧国际工商学院MBA课程升至第15位,连续第9年排名全球25强。

在“薪资增长百分比”“职业发展”“毕业三个月就业率”等指标上,中欧MBA课程分别位列全球第2、第8和第11。其中,“薪资增长百分比”已连续10年名列全球前十。



寒假不上学也能学本领,日前,上海市科技传播学会科技小记者团“我心飞翔”冬季科学探索营开营。昨天,科技小记者来到中国商飞客服中心考察。图为小记者们在驾驶舱内模拟操纵飞机飞行
高寅 摄影报道

上海旧校场年画展 本月内免费开放

本报讯(记者王蔚)时值春节寒假,为给广大市民特别是青少年提供一个爱国主义教育项目,“红色圣地过大年——中共二大会址纪念馆新春特别活动暨《上海旧校场年画》展览”昨天在二大会址纪念馆揭幕。

此次中共二大会址纪念馆联合市历史博物馆所推出的《上海旧校场年画》展,将在本月内免费向观众开放。每幅作品都从一个侧面反映了上海的历史变迁,还能让青少年领略老上海的民俗风情。馆方还为每位观众准备了一份精美纪念品。

中山青浦分院顺利完成 下肢静脉曲张疾病杂交手术

本报讯 复旦大学附属中山医院青浦分院近日完成一例“下肢静脉曲张激光闭合术及深静脉造影术”杂交手术。该项技术在国内属于领先水平,目前在上海也只有少数医疗中心开展。

接受治疗的是一名“因静脉曲张压迫综合征,伴有下肢静脉曲张和溃疡”患者,按以往常规治疗,患者先要在介入手术室治疗静脉曲张狭窄,后在传统手术室进行静脉曲张和溃疡的手术。考虑到这不仅会令患者承受极大的精神压力和二次手术的痛苦,医疗费用也不低,医院副院长、血管外科范隆华主任医师会同麻醉科蒋晖主任、放射科王佩芬主任商讨,决定将传统手术和介入手术同时放在医院新建成的“一站式杂交手术室”进行。

1月25日,该院多学科密切合作,先行髂静脉造影和静脉测压的介入手术顺利完成,立即在“一站式杂交手术室”给患者行“大隐静脉高位结扎+激光闭合术”。(徐德春)

过年 别吃出急性糖尿病

老年人更要注意清淡饮食“管住嘴”

雅培·医学营养问答
雅培益力佳 SR®

读者陈琼:快过年了,走亲访友的饭局多起来,家人时常一起下馆子,吃得也比以往油腻很多。但最近,我的母亲却在体检时查出血糖升高,医生说已经达到糖尿病的临界状态。过节到底该怎么吃?

邹大进(第二军医大学附属长海医院内分泌科主任):很多子女觉得父母吃了一辈子苦,现在要好好孝敬他们。中国人又最讲究一个吃,于是子女们就带着父母上馆子,大鱼大肉塞给父母。殊不知父母年纪大了,消化吸收功能也弱了,长期营养过剩很容易达到糖尿病的临界状态。老年人的血糖升高是危险的信号。

于康(北京协和医院临床营养科教授):春节越来越近。每年过年之后,都会有一批吃出来的急性糖尿病患者。因此,春节饮食一定要“精

打细算”,管住自己的嘴巴。首先就是要按照平时的规律,一日三餐定时定量,适量吃一些鸡、鱼及瘦肉,多吃蔬菜,尽量避免饮酒,赴宴时不要吃过量。

邹大进:过节亲友聚餐,老年人即使没有糖尿病,也要注意清淡饮食。油腻的东西会使血液黏滞度增加,可能引发心血管方面的意外。而对于已经患有糖尿病的病人,春节期间不要心存侥幸——觉得难得过节就放开一点。一放松,身体就会给你颜色看。除了饮食规律外,保持良

好的生活规律也很重要,娱乐活动要适度,不要长时间打牌或打麻将,尽量避免熬夜,保持充足的睡眠,外出时注意保暖。

于康:要警惕水果这类容易让人迷惑的食物。在血糖控制好的情况下,可适量吃水果,但吃水果应该在两餐之间,千万不要在餐后马上吃。在餐桌上要远离雪碧可乐这类甜碳酸饮料,即使是冰红茶之类的茶味饮料也多少添加了甜味剂。实在需要应酬,不妨喝点茶,稍微饮点红酒等。 本报记者 马丹

(上接1版)

“有探究精神,会动手,有好奇心和创造力。”这是孙海霄对儿子的期望,他认为这比分数更重要。现在的孩子缺少接触自然、观察自然的机会,孙海霄就自己先报名参加植物园的“生态讲解员”培训,认识每一株植物的名字和特性,再带着儿子一起当“动物探员”,夜访植物园,探究昆虫的奥秘。他是小区里有名的“孩子王”,他先将装有线索纸条的盒子藏在小区各个角落,然后带着孩子们“寻宝”;或是组织大家一起研究肥皂水配方,吹出超级大泡泡。

寻常物件有“魔力”

“Sunny 爸爸”的实验,用的都是身边寻常的物件,好做又好玩。

孙海霄从国外科技网站上发现了“导电面团”的配方,并加以改进——面粉、水、食用盐、油、醋,按照一定比例揉在一起,能神奇地产生电流。孙海霄还发现,如果加上塔塔粉,利用它含有的酒石酸,可以使面团的导电性更好。随后,一系列有趣的“水果电池”“植物微电站”也相继登场。橙子一分为二,用导线串联起来,分别插入5角硬币和钥匙,小盆栽中插上钢钉和铜

丝,以土壤为介质,都能点亮小灯泡!

他用锡纸当导线,教孩子拼装“纸电路”,觉得儿子的怪物面具不够特别,他在怪物的眼睛上装上纸电路和LED小灯泡,让怪物眨起眼睛;他带着儿子捡来别人扔掉的荧光棒,拆下电路,装在普通的飞盘上,在夜空中映照出孩子惊喜的脸庞。

书房变成小“工厂”

焊枪、电烙铁、万用表、示波器、显微镜、各种电子元器件……孙海霄家的书房变成了一间小“工厂”。每天,儿子上学前,第一件事就是进书房看看,

爸爸又连夜鼓捣出什么奇怪的新玩意,做完作业的奖励,也是去“制造工厂”工作一会。

很多家长觉得,孩子接触这些工具有危险,孙海霄却觉得,与其避之不及,不如让孩子学会使用方法。儿子小小年纪就跟着老爸一起焊接出玩具小车,小车内装有光敏电阻,可以跟着手电筒的光线前进。一次在北京军事博物馆看到一辆老式战斗机,父子俩拍下照片,回家后,儿子用乐高积木和电动马达仿制了出来,“这锻炼了孩子从构思、草图、试验,解决问题的全过程,孩子很自豪。”孙海霄在微博中记

录下孩子的收获。

孙海霄觉得,孩子应该在“打击中成长”。一次,父子俩想利用蒸馏水和糖不能导电的原理,做一个不导电面团,鼓捣了两个多钟头后,灯泡还是导电亮了。儿子很沮丧但没有放弃。两人一次次调整配方,又一个周末来临,终于成功了。

妈妈的默许,是对父子俩这番折腾的认可。“妈妈说我是 trouble (麻烦),老爸是 maker (制造者),我们加在一起就是 trouble maker (麻烦制造者)。”儿子说。孙海霄觉得,玩的过程创造的,是孩子的耐挫力和创造力。