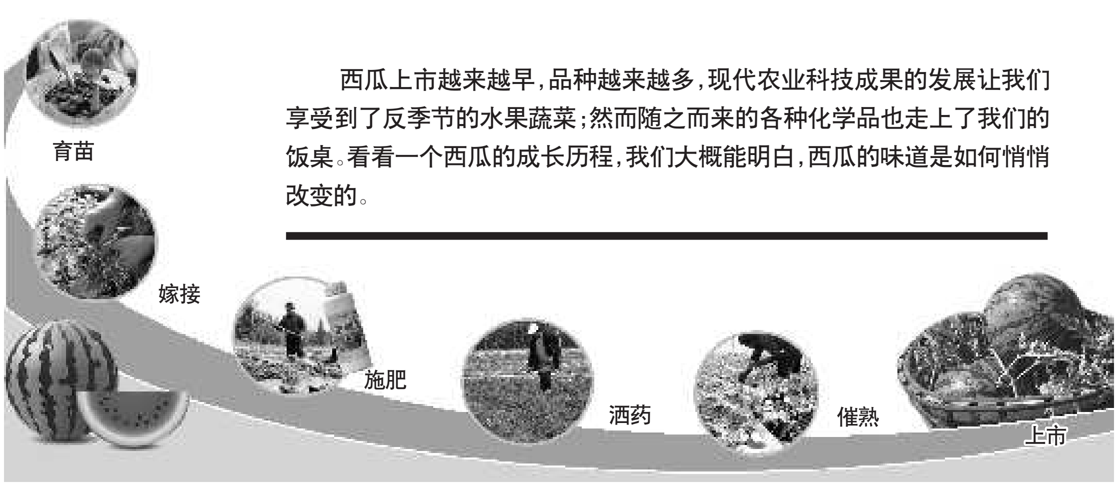
潜新闻
深入更有价值
西甜瓜膨大增甜剂
西瓜的秘密

什么改变了西瓜的味道

本报记者 崔岩 庄文石



西瓜上市越来越早，品种越来越多，现代农业科技成果的发展让我们享受到了反季节的水果蔬菜；然而随之而来的各种化学品也走上了我们的饭桌。看看一个西瓜的成长历程，我们大概能明白，西瓜的味道是如何悄悄改变的。

“西瓜原先6月以后才上市，怎么现在刚5月，就已经大量上市了？”“以前西瓜打开都是沙瓤，现在水分太多了，口感也有点变了。”……67岁的济南市民王礼成告诉记者，现在吃到口中的西瓜，跟记忆中的似乎不一样了。西瓜的味道咋变了？18日，记者采访了有关农业专家、食品专家及瓜农，试图还原西瓜成长的全过程，探究出一些西瓜变味的原因。

品种改良 水分大了

随着科技的进步，现在一年四季都能吃到西瓜了。这是现代农业带来的成果，山东农业大学园艺学院教授刘世琦称，“现在西瓜的品种改良后明显优化了，品质在提升，产量在提高，供应量也在增加。现代农业的科学手段，让西瓜的品种更适合现代人生活的需求。”无籽西瓜、京欣西瓜、冠龙西瓜、凤光西瓜……一年四季都可以吃到不同品种和口味的西瓜，市民饱了口福。

▲使用坐果灵的西瓜果脐较大。

然而，西瓜品种改良带来的还有西瓜品质的改变。“老人可能还有印象，原先的西瓜很多都是沙瓤的，水分比较少，但现在这种沙瓤瓜少了。”济南市食品工业协会会长阎世春说，新品种西瓜一般水分较大，产量上去了，瓜农收益也就上去了。

南瓜嫁接 种出西瓜

“现在的西瓜，基本都需要嫁接。”在大多数农民眼里，嫁接是西瓜种植过程中一项很正常的程序，更是一种现代农业的科技成果。在西瓜生长过程中，有一种非常严重的病，叫做枯萎病，只要是在前一年已经种过西瓜的土地上再种西瓜，这种病就会发作，可能导致绝收。之前，人们都是让地“休息”好了再种，随着技术的进步，西瓜嫁接解决了这一难题。

山东的西瓜主要与南瓜和葫芦嫁接，嫁接后西瓜产量都会增加。南瓜最大的特点是耐储存，而葫芦的特点则是早熟，与两者嫁接，西瓜可以各取其长。南瓜能放一个冬天，西瓜存放的时间很短，因为西瓜含水量太大。西瓜和南瓜嫁接后，首先能增加产量，再就是储存期加长，同时，由于表皮密度大不易开裂，也会便于运输，增强抗病能力。

而与葫芦嫁接，虽然西瓜个头与跟南瓜嫁接相比会小点，但是口感好，嫩、清脆，关键是可以早熟。嫁接会不会对西瓜的口味造成影响？阎世春认为“嫁接后的西瓜口感上肯定会有些变化，但在品质上没有危害。”专家称，嫁接造成的口味变化，除了与嫁接物有关外，与西瓜体积增大造成的糖度稀释也有很大关系。

“用了三种肥料”

种植西瓜要用哪些化肥？记者就此走访了专门种植大棚西瓜的潍坊昌乐尧沟镇瓜农。“种瓜之前，施化肥是必须的。”18日，尧沟镇瓜农田思清回忆自己家种瓜之前所施的化肥。“用了三种肥料，一种复合肥，一种有机肥 另外一种是过磷酸钙。”

刘世琦教授说，化学肥料用多了，尤其是氮肥用量大了，西瓜的甜度会降低，因为大量的肥料会让瓜秧变得很旺，吸取了养分。“产量制约着施肥。”阎世春告诉记者，土肥（“粪肥”）肥力发挥速效太慢，用起来麻烦，另一方面土肥种出来的西瓜个头赶不上用过化肥的，产量低，因此瓜农用土肥的少了。

打了七八遍农药

“从稀苗开始得打2-3遍农药，主要是杀菌农药；把苗从苗圃弄到大棚，在授粉之前要打三遍农药，主要是杀菌杀虫农药；结了西瓜后，再打1-2遍，主要是防病毒的……”对于瓜地里打的农药，尧沟镇瓜农田思清还清晰地记着。

“西瓜会用一些灭虫农药，这都是允许的，适量使用对西瓜也没什么大的影响，毕竟有瓜皮隔着。”阎世春说，但使用农药关键是量要合适，一旦为了促进西瓜生长，过量使用化肥、农药就不合适了。

刘世琦也称，为了防虫抗病，西瓜使用农药不可避免。对于农药的使用量，国家有相关的标准和规范。但市民对农药超标的担忧一直存在。

催熟上市卖高价

细心的市民还会发现，以前，西瓜一般会在六月中旬麦收季节时才能大量上市，但是今年四五月份，已经随处可以看见卖西瓜的大车了。

阎世春说，“这是利益驱动，早上市价钱贵，晚了就便宜很多。”如果早上市几天，可能就3块钱一斤，但过不了几天很可能就会降到1.5元一斤，差别很大。

据介绍，为了早上市，很多瓜农就开始在西瓜成长过程中使用膨大剂了。“如果普通瓜要1至2个月（成熟），加上这些东西（膨大剂）只要25天，又大又圆又甜，吃起来很脆，颜色也好。”早上市主要是为了迎合市场。使用膨大剂后，瓜农还必须配合其他激素同时使用。变甜要注射甜蜜素，颜色红则需要注射类似增红剂的色素。

植物学博士史军表示，西瓜甜不甜关键因素在于品种。光合作用能力强，蔗糖和果糖转化积累多的品种就甜，这也是西瓜育种的方向。在不危害人体健康的情况下，使用植物激素作为备选方案也是无可厚非的。

高效农业 拔苗助长？

◓专家质疑

中国人民大学农业与农村发展学院副院长郑风田认为，如果让孩子服用激素促进长高，我们会说这是拔苗助长，难道给作物使用膨大剂促进增产，就不是拔苗助长？高效农业如果片面追求高产高效，还是不是道法自然，还是不是绿色农业？

◓网友发帖

一个西瓜的成长，要经历这么多的农药和化学品，难怪现在很多人都说水果和原来的味道不一样了。现如今人们更多地追求水果的外观和卖相，只买那些好看的水果。而农民为了适应市场，选择用更多的农药做出满足人们需要的东西，别把责任全推到农民身上。 （宗合）

◓专家会诊

丹阳西瓜爆炸 强降雨是主因

江苏丹阳地区西瓜莫名“爆炸”，引起各方关注。江苏省农科院、南京农业大学的专家教授接连赶赴现场会诊。经过现场考察认为久旱后强降雨是导致裂果的主因。

专家经过现场考察认为：3月上旬—5月上旬生长期长期干旱，5月7日下午至5月8日晨的强降雨是导致裂果的主要原因。

南京农业大学园艺学院教授汪良驹在察看现场后分析，膨大剂使用时机不当应该也是其中原因之一。汪良驹说，膨大剂幼果期用可以，但到西瓜快成熟期使用易造成裂果。省农科院蔬菜副研究员徐锦华在对10户瓜农的大棚基地进行仔细勘察会诊后认为，造成大吕村基地西瓜爆裂的原因，一是与气候有关。因为在经历前阶段长期干旱后，丹阳5月7日晚下了场大雨，基地西瓜在吸收水分后容易胀裂。二是农户栽培管理方面有些不当，西瓜生长过旺也容易引起裂果。同时，膨大增甜剂不当使用也是原因之一，据介绍，西瓜授粉时间集中在4月10—20日，5月6日部分瓜农使用了膨大增甜剂，所以加剧了裂果的情况。

据《扬子晚报》

“间充质干细胞临床应用前景”学术讲座系列之四

脑瘫久治无效何不尝试干细胞移植

1岁多时，蒙蒙开始学走路，父母发现他的右侧肢体无力，走路也总是一瘸一拐，开始他们不以为然，觉得小孩子走路不稳是正常现象，谁知，随着年龄的增长，孩子肌张力越来越高，走路呈明显剪刀步。

父母带去医院检查，原来是因为出生时用产钳助产，夹伤头部而造成的脑发育不全、脑瘫！5年来，父母带着蒙蒙四处求医，但是做了很多治疗都没什么明显效果，目前，蒙蒙在济南军区456医院（空军医院）接受了干细胞移植，术后仅三天，孩子的肌张力便得到改善，走路脚尖可落地，一个月后，蒙蒙终于可以像正常孩子那样走路了！

◉传统疗法存在局限性

456医院细胞生物治疗中心专家表示，其实像蒙蒙这种长期吃药、康复等都无效的脑瘫患儿干细胞移植是最好的选择了，专家介绍说，治疗脑瘫、脑发育不全等中枢神经系统损害性疾病，传统疗法要么药物、要么康复、高压氧，还有采用外科手术，但都是治标不治本，对于一些病情较轻的患儿这些疗法也许还有一定效果，但临床上大部分脑瘫患儿都伴随走路姿势异常、智力、语言等各方面障碍，那么干细胞是唯一也是最有效的办法了，据了解，目前来456医院就诊的脑瘫患儿大多是尝试了各种传统疗法无效，几乎是走投无路的情况下求助干细胞治疗的。

◉干细胞可恢复大脑功能

专家说，干细胞的确是医学上的一次伟大飞跃，它是一种高科技生物技术，不用开刀，只需将实验室培育好的干细胞像打针一样移植到患儿体内即可，脑瘫患儿大多是由于产前、产后患儿缺氧缺血、病毒感染导致的脑细胞死亡、受损或病变，干细胞可激活和修复这类失去正常功能的脑神经细胞，并分泌神经营养因子，达到恢复脑功能的目的，治疗后，90%的脑瘫患儿的行动、语言、大脑认知能力等都可得到明显提高并逐步康复。

专家强调，脑瘫患儿的年龄越小，再构成代偿能力越强，干细胞治疗的可能性就越大，所以一旦确诊应尽早治疗。

◉治疗不仅有效更安全

据了解，456医院细胞生物治疗中心采用的脐带间充质干细胞技术，目前已成功应用于脑瘫、脑萎缩、脑中风后遗症、脑损伤后遗症、帕金森病、脊髓损伤、肝硬化、肝纤维化、糖尿病并发症等多种疑难疾病的治疗，专家介绍说：“干细胞和传统疗法相比，不仅更有效而且绝对安全，对于上至80高龄的中风老人，下至几个月的脑瘫患儿都适用。”

读者朋友，如果您或您的家人正被上述疾病困扰，不妨拨打细胞生物治疗专线0531－85938688。为方便病床安排及细胞培养，请来院前提前拨打电话或登录www.ingxb.com预约。

◆相关链接：

国内间充质干细胞研究第一人来济授课

4月14日，应济南军区456医院（空军医院）邀请，被称为“国内间充质干细胞研究第一人”的中国军事医学科学院研究员、医学博士郭子宽教授来到济南，就国内外干细胞技术的研究与临床应用作了精彩的学术讲座，郭教授对456医院率先建立干细胞实验室，并将干细胞技术应用于临床所取得的显著成就给予了充分肯定。通过本次学习，为456医院干细胞治疗中心今后的临床工作提供了新的方向。对我院乃至整个山东省的干细胞技术发展起到了积极的推动作用。

沪股（600321—600620）

[illegible]

个股简评 仅供参考
据此操作 风险自负
[illegible]