2014年9月29日 星期-

# 千年"桃王"怎么了?

# 抢救"世界最大桃园"始末

姚 文 岳 峰 刘群英 本报记者 王延斌

肥桃重生的另一个重要机会。在泰安市科技

源振兴肥桃。"省市两级领导的关注,给了一个

协同攻关产生了"1+1>2"的效果

协作、多学科配合的思维。2011年,在泰安

一个科研课题,资金与人才都是必不可

肥桃之劫,在土地,在品种,在施肥、在

走偏的古老地方老品牌纠偏的机会。

悬崖边上。

刘学军是泰安市下辖肥城市上几万桃 撑起全家的吃喝拉撒。但最近,肥桃变鸡 正好高价卖,但是一点滋味也没有。" 肋,让他动起了砍平桃园的念头,"不砍吧, 桃子卖不掉;砍了吧,家里没收入。我该怎 么办?"

万亩,这里一度被吉尼斯列为"世界最大桃 园"。当这样一个为当地人创造了不尽荣誉 滞销,即使部分的销量也面临着江河日下的 低价,甚至低于成本。最糟糕的时候,肥城 桃园由10万亩下降到5万亩,又下滑到3万 亩。生存还是消亡,这个问题正困扰着千年 往返于泰安与肥城之间。 肥桃和肥城人。

#### 肥桃的美味去哪了

想吃了"。

"现在的肥桃,没味了,还不如啃个萝卜 有滋味呢。"岳大爷的话并不夸张,在他的记 忆中,肥桃向来"闻上去香,吃起来甜。"但现 在的肥桃却让他难以下咽。

在市场贩子就觉得越大越体面,要90毫米、剪等都面临着技术难题。" 95毫米,甚至要100毫米的,桃农就疯狂地施 用肥料把桃催大。还未成熟便采摘的采青 更不可能在短时间内解决。人们在等待一 现象更是严重。将近九成熟的肥桃是最好

拥有1700年历史的"肥桃",现在走到了吃的,但是也的确不容易存放。冷库在七成 熟甚至不到七成的时候就开始大量收购,桃 农们为了好价钱,八月份就把桃子卖的差不 的一个重要机遇。在批示中,这位对肥城桃 农中的一员。30年来,依靠20亩肥桃收入支 多了。临近国庆节,树上的桃子没了,冷库 颇有感情的政协主席发问,"肥城桃能不能

这并不是问题的全部。

在肥城田间,桃农们把化肥、农药灌到 桃园里,却灌出了"噩梦":因为偏施氮肥,桃 肥桃占据。但那时的肥桃,是"汁多味甜、气 "肥桃"不仅是刘学军们的生活支柱,更 子膨胀了,果肉却失去了往日的口味,病虫 味芬芳"的代表,是名副其实的"桃王",与现 的品种不断丰富,有人怀疑是花粉直感现象 是肥城市的农业支柱,因栽培总面积超过10 害也日益增多;为维持产量,只能加大药量, 这却往往增加了病虫的抗药性,更加被动。

人为催生的"大个"桃子,生涩的果肉, 关注,人们都在思考:我们应该怎样抢救"肥 和收入的桃子却遭遇了上千年来最大的生 江河日下的价格,侵蚀了肥桃——这个千年 存危机:一批批"大个"的肥桃遭遇了退货、品牌的最后颜面。毁誉盈亏,都在一夜之 动工作成为主管农业的泰安市副市长,这是 间,越来越多的消费者选择了抛弃肥桃。

## 肥城桃还能不能搞好?

这一年,泰安市科技局有关负责人频繁

农业科研向来属于市场失灵地带,更多 的需要政府之手的推动。四五年了,泰安市 60岁的岳大爷是土生土长的泰安人,他 科技局试图通过科技项目和技术的形式推 吃了五十年的肥桃,但这几年,他"一个也不 动当地桃农走出传统种植的一些误区,面向

肥桃找到技术出路,但技术普及就是问题; 再者老百姓认不认,能不能学会;最重要的, 肥城市新城镇李庆伟并不否认岳大爷 肥桃的遭遇绝不是一个单项技术就能解决 市科技局的协调下,山东农业大学联合泰 的失望,但这个种桃大户却有难言之隐,"现 的问题,从品种到栽培,再到施肥、灌溉、修 安林科院、泰安林业局、山东省果树所、北 东升发现:农民兄弟答应得很好,当施肥季

肥桃的现实困境并不是一朝一夕形成, 效工程"

三四年前,肥桃的沦落曾引来山东省政 有限的农业科研经费中拿出250万资金,承 到地面上。8月底到9月中下旬是肥城桃的 协主席刘伟的关注,他的批示成为肥桃重生 诺连续五年,每年向该课题支持50万。 作为课题负责人,山东农业大学副校长

高东升致力于肥城桃研究已逾20年,但此时 搞好?"刘伟出生于枣庄滕州,一个距离肥城 的他,心里更多的是压力,"我心里也很忐 150公里的县级市。在那个肥桃风靡全省乃 忑,现在从市里到省里,上上下下这么关注, 如果突破不了怎么办?" 至全国的年代,滕州高端桃市场上几乎全被

传统肥城桃的品种相对单一,后来引进 引起了肥城桃品质的下降。课题组采集了 省领导的点题在泰安、在肥城引来强烈 159种常见花粉,进行套袋人工授粉,发现肥 城桃是严格的自花结实。于是,他们就把提 桃"? 2011年左右,肥城市市委书记张瑞东调 升品质的研究重点放在了土壤、水分和光照

局负责人看来,"他在肥城做书记时就关注到 的。课题组中,山东省果树所是肥桃加工、 肥桃的这个问题,到了市里,更有条件协调资 贮藏方面的高手;泰山林科院对病虫害防治 颇有研究;山东农业大学可以多学科参与, 搞肥料、水分、瓜果管理等。而肥桃研究所 不仅对肥桃的习性,对肥城当地老百姓的种 植生产情况了如指掌。多单位协作,确实产

当农民兄弟的传统种植经过长期固化 农药……在泰安市科技部门看来,肥桃的 形成了一套自己的逻辑,要想改变谈何容 项综合的课题,需要打开思路,采用多单位 研发的有机肥料与桃农合作,希望后者不用 肥和贝壳肥,有助于肥桃香气的形成。但高 的小,而偷偷地利用夜间把氮肥施到地里。

少的。为支持肥城桃振兴,泰安市科技局从 亩的试验田,将科研人员的研究成果悉数落

近年来,山东省邹平县科技部门对全县5000余家小徽企业采取科技项目优先申请以及专利奖励、科技进步奖励、优势企业培

育等政策,引导企业积极进行生产技术的自主创新,并把各自生产领域的发明专利转化为生产新成果、新产品,以创新生产工艺,

升级换代产品,逐步形成功能陶瓷、高性能纤维、铝镁合金深加工、太阳能、节能环保、精密机床等新兴产业。该县每年用于小微企

业科技创新的资金达到3000万元,"十二五"期间专利申请量和授权量达到5000件以上,发明专利年增长30%以上,并形成了各级

各类技术创新平台68个。图为9月23日,山东省邹平县码头镇天利化工设备生产厂的工人在测量叶滤机的组件。该设备是自主

□ 本报通讯员 孙 晨 吕仲夏 本报记者

9月16日,第三届中国创新创业大赛新 营管理思维来说很有帮助。"而鲁信创投机构 方面力求更具针对性。

材料行业总决赛圆满落幕,来自福建的纳米 副总经理刘晓晨认为,"我们跟投资同行和参

赛前培训、热点沙龙论坛、路演推荐会…… 李文雷处长如是说。记者在现场观察发

本次总决赛为参赛单位搭建了许多交流平台, 现,寻求投资、寻求项目经营管理经验成为

组和企业组总冠军。当然,他们并不是全部 材料行业投资有了更加科学的判断。"

为小微企业搭建交流平台

涂层团队和西安鑫垚陶瓷复合材料分获团队 赛企业进行了大量交流,通过交流让我们对新 的已经实现项目投产,有的正在积极寻求项

有指导意义。"科技部火炬中心金融发展处

"热点沙龙对完善我们项目自身结构,开拓经 赛评委考虑到参赛单位的需求,因此在评判 赛隆金属有限公司副总经理朱纪磊说。

成熟期,偏偏这一时期雨水多,桃树根系大 量吸收水分。每降一次雨,肥桃就会降低两 个百分点的含糖率,令口感大打折扣。为控 制水份含量,课题组把通常大棚里的起垄覆 膜技术略加改造在园子里试验。围着桃树, 起垄二三十公分,覆盖上塑料薄膜,雨水就 顺着薄膜流到了沟里。

多种技术的综合应用,在肥桃的品质上 得到了最好的验证。今年,课题组培育的肥 桃含糖量最高的达到23%。

#### "回头客"归来

农业科技推广,向来面临着"最后一公 里"的突破问题。在泰安市科技部门看来, 科技部门最初的多学科协作思路是对 推广肥桃新技术,需要树立一些"田间的意 见领袖"。桃源镇阴法坤拥有600亩桃园,他 的桃园,不但把起垄覆膜、施用有机肥、高光 的青草换成二月兰。二月兰冬季常绿,覆盖 裸露的土地;春天正好与桃花同时开,紫蓝 粉红相映,煞是好看。老阴家树上结的桃根 本不够卖的。"现在没有政府采购了,来的都 是精品店、超市等大户,事先电话约好。真 的是有多少卖多少。"阴丽云还在网上建起 了销售平台,桃子销到了香港、深圳、内蒙 古、北京等地。"一亩地有25到30棵树,一棵 树结200个桃子没问题;通常8个桃一箱,卖 50元;最好的桃6个一箱,同样卖50元。"

"桃农真的基本上不用碳铵化肥催个了 京林业大学等单位,承担起"肥城桃提质增 节来临时,他们因为害怕自家的桃子比别家 吗?"对桃农阴法坤、李庆伟和李开友来说, 这个问题不难回答,"因为吃过亏,没人那样 课题组改变了策略,自己申请了一块30 冒险了;用专家的技术种桃树,桃子好吃又

### ■动态播报

#### 山东农科院推出科技服务新模式

科技日报讯 (安静)9月22日,山东农科院 举办了粮油高产技术模式与秋粮新品种现场观 摩会。记者了解到,该院将以"五个对接"、"六 类平台",推动科技服务新模式的实施。据该院 科研处长张正介绍,五个对接是指:对接政府需 求、对接现代农业示范区建设、对接高产创建、对 接新型农业经营组织、对接基层农业技术推广部 门,该院将以此为向导,整合项目、技术、人才和 成果资源,革新科研模式,创新服务方式,稳定科 技服务专家队伍,着力建设六类公益性科技服务 平台,即发展家庭农场科技联盟、共建企业研发 中心、建设博士科研工作站、创办农科讲堂、建设 全省农业信息服务网络、建设规模化成果示范基 地,尽快形成对全省农业生产全覆盖、零距离、立 体化科技服务网络,实现科研服务下延、技术成 果落地、支撑产业发展有力的目的。

#### 山东民间艺术馆联盟成立

科技日报讯 (曹元良 崔立来)山东民间艺 术馆联盟近日在淄博市临淄区成立,大会当天, 经过严格的表决程序,选举产生了首届山东民 间艺术馆联盟成员。临淄作为齐国故都、齐文 化发祥地和世界足球起源地,历史悠久,文化灿 烂,有着丰厚的民间艺术和收藏资源,越来越多 的爱好者参与到文化艺术品的收藏、保护与研 究中来,各类民间收藏品种丰富、规模宏大,形 成了厚重精深的收藏文化,临淄也成为了全省 乃至全国艺术品收藏、展览、销售的重要基地。 近年来,临淄区先后成功举办了十届国际齐文 化节、四届齐文化博览会,给其他省市民间艺术 馆发展提供了很好的范本和平台。

#### 即墨开展"送法进企业"活动

科技日报讯 (郭太阳)为进一步提升辖区 企业员工的法律意识和法律观念,密切警民关 系,营造安全和谐的企业生产环境,青岛边防支 队即墨大队山南边防派出所开展"送法进企业 警企零距离"主题活动,赢得辖区企业及员工的 普遍好评。针对新的生产季伊始辖区企业新员 工大量增加、员工来源广、成分杂、文化层次不 一等实际情况,该所精心搜集了办案过程中大 量出现的各种诈骗方式,有针对性的对各外包 队负责人进行防骗知识普及教育。同时,民警 将印制好的《安全防范手册》等宣传材料发放到 企业员工手中,有序引导企业员工增强学法、知 法、懂法、守法的法制意识,进一步提高法制观 念。通过此次宣传活动,全方位增强了辖区企 业员工的法律意识和法制观念。

#### 潍坊多部门防控"埃博拉'

科技日报讯 (杨国梁)随着山东潍坊港上 空的一声警报响起,由当地边检、检验检疫、海 事等多部门联合开展的防控埃博拉出血热应急 处置演练正式开始。据了解,为防止埃博拉病 毒入境传播,增强口岸公共卫生类突发事件的 处置能力,维护口岸安全稳定,近日,山东公安 边防总队潍坊边防检查通过联合口岸联检单位 开展应急处突演练、举办预防知识讲座、发放疾 控宣传单等方式,不断强化口岸防控疫情的整 体合力,进一步提升广大群众疾控防范意识和 能力,为口岸的安全稳定奠定了坚实基础。

### 潍功边位推行服务管理"尤缝化

科技日报讯 (杨国梁)"升国旗,奏国歌" 伴随着雄壮的国歌,五星红旗冉冉升起!山东公 安边防总队潍坊边检站2014年边检服务品牌宣 传暨警营开放日正式拉开序幕。该站以"牢记强 警目标 打造阳光边检"为主题,精心设置展示项 目,活动中,他们结合海港边检职业特点,全面展 示服务成果,巩固提升了边检机关的社会认同 度;设置了边检模拟通关体验区,演示办理边防 检查手续和登轮登陆证件流程,增强了群众对边 检工作的心理认同感;该站还融入创新元素,推 出一系列切合实际的勤务模式创新措施,推介边 检清单式服务,落实港船自管义务等,推动服务 管理向"多元参与"的"无缝化"治理格局转变。

# 烟台支队足不出户享受精神大餐

科技日报讯 (林建 李泳延)站在时代的 "制高点"上审视文化活动的巨大作用,烟台武 警支队党委"一班人"感到一份沉甸甸的历史责 任。近日该支队党委以网络建设为重点,加快 警营网络科技建设步伐,努力提高部队文化活 动的"信息含量"。他们投资100多万元,为基 层购置了全年政工网电脑,并利用武警三级网 系统在所有中队建立网络学习室,建立了局域 网,基本实现了"信息进中队,网络联班排"。在 局域网上开设了音乐欣赏、网上博客、游戏竞 技、港城影视等栏目,通过一个个信息平台的建 立,丰富了官兵的文化生活,让官兵在警营也可 以自由的网上冲浪。网络科技的加速建设,让 武警官兵足不出户就能享受到精神大餐。

### 东 营 查 隐 患 无 死 角

科技日报讯 (徐云龙 张菲)近日东营市尧 舜大厦多处消防隐患引发社会关注,为此,东营 区消防大队全力推进此项火灾隐患整改工作, 截至目前已投入80万元。该单位除未设置机 械排烟、火灾事故广播功率低,防火卷帘无法联 动等四条隐患还在整改中外,其余隐患已整改 完毕。整改中,该大队还帮助该单位制订整改 推进表,明确隐患整改的重点和时限要求。并 充分发挥新闻媒体的舆论导向作用,有力地加 快了重大火灾隐患的整改。期间,大队还多次 深入单位,现场检查指导重大火灾隐患整改工 作,协助单位制定可行方案,细化整改步骤。

# 我国抗虫棉育种取得重大突破

士等7位知名专家,在北京对山东棉花研究中 心主持完成的"高产稳产型棉花品种鲁棉研 28号选育与应用"成果进行了评价。专家组 一致认为,鲁棉研28号成果总体达到国际先 进水平,实现了抗虫性、丰产性、稳产性和易 管性的协同提高,连续8年被农业部定为全国 主推品种,成为我国黄河流域棉区的主栽品 种,是我国抗虫棉育种的重大突破。

据介绍,鲁棉研28号在各级、各类区试 库源关系协调,抗早衰,熟相好,协调了早熟 与早衰的矛盾。该品种高抗枯萎病、耐黄萎 病,抗棉铃虫,对干旱、盐碱、高温、阴雨寡照 等非生物逆境适应能力强,2006年通过国家 品种大面积推广应用提供了支撑。

科技日报讯 (通讯员陈莹 记者魏东) 审定以来,在黄河流域棉区多个省市累计推 近日,中国农学会邀请中国工程院副院长刘 广超过8000万亩,经济、社会和生态效益显 旭院士、中国农科院棉花研究所喻树迅院士、 著。自转基因抗虫棉问世以来,鲁棉研28号 江苏省里下河地区农业科学研究所程顺和院 是山东省唯一达到单品种覆盖超过50%的国 产抗虫棉品种,也是黄河流域棉区同类品种 中推广面积最大的主栽品种。

该成果提出了以发育稳健、库源关系协 调、早熟不早衰为主要标志的"稳发型"品种 选育技术路线和转基因抗虫棉育种策略。优 选不同遗传背景、性状互补的多个亲本材料, 采用优选亲本、混合互交、系谱选择与综合鉴 定相结合的技术,有效改善了传统抗虫棉育 种遗传基础狭窄的局限性。从源库关系、活 中,比对照增产12%-23%,生长发育稳健, 性氧代谢、激素调控等方面揭示了鲁棉研28 号高产稳产的生理机制,建立了以地膜覆盖、 精量播种、合理密植、全程化控、简化整枝、科 学施肥为主要内容的高产简化栽培技术,为

# 纽恩泰开启中国空气能"破冰"之旅

泰新能源科技公司与国家海洋局极地考察办 终被委以重任。" 公室在山东德州签约,由该公司生产的空气 军南极,征服极地环境,支持中国极地科考事

唯一的企业院士工作站,其科研实力、产品设 方面均具行业领先地位。

科技日报讯(记者魏东)9月23日,纽恩 计、运行效率均代表了行业最高端的水平,最

能热水器、采暖热泵等产品将登上"雪龙号", 到,在国家节能减排政策的扶持下,我国空气 开启空气能热水器行业的南极"破冰"之旅。 能产业发展迅猛,从无到有、从小到大、从弱 纽恩泰董事长赵密升表示,"目前,发往南极 到强,逐渐成长为我国节能环保领域的重要 的纽恩泰空气能热水器、采暖热泵产品已经 骨干产业,形势十分喜人,如今,空气能热水 准备就绪,将于10月中下旬登上'雪龙号'进 器技术迈上新的台阶,纽恩泰公司给行业做 了很好的表率。据赵密升介绍,纽恩泰公司 是专注热水、采暖等节能温暖事业的国家高 "纽恩泰"空气能热水器、采暖热泵比传 新技术企业,自诞生之日起,就把产品品质 统的采暖、制热技术要节能70%以上,并且没 和技术的创新研发作为核心竞争力,不断探 有任何污染排放,是新型的可持续利用的绿 索、积极进取,并建立了行业唯一的企业院 色能源技术。国家海洋局极地考察办公室处 士专家工作站,企业生产的空气能及采暖热 长夏立民表示,"纽恩泰拥有空气能热泵行业 泵产品,在系统稳定、节能、环保、高效制热等

#### 济南高新区在长春签下30亿元大单

药产业专题招商推介会上得到的消息。

业领域龙头企业为主发起成立的全国性行业 业旅游项目,吸引山东省内各地的名优特色 陕西盟创纳米新型材料负责人陈国告诉记者, 大多数参赛单位来参加大赛的主要目的,大 性,这也是现在我们科研团队所欠缺的。"西安 组织,确定在济南药谷设立东部基地,有计划 食品厂家。

巨人"孵化工程,将培育壮大科技型小微企

业作为提升自主创新能力的重要抓手,区内

已引进培育科技含量高、成长性好的"专、

精、特、新"型小微企业900多家,年均增长率

达 40%, 近三年销售收入年均同比增长

公司和山东绿叶制药集团共同建设,是目前

83.2%,实现税收年均同比增长66.5%。

近年来,烟台高新区大力实施科技"小

科技日报讯(高宣)济南高新区分别与 地引进有产业化项目的会员企业集团总部、 的赢家。"对我们小微企业来说,参加比赛的 全国工商联医药业商会、修正药业达成协议, 研发中心、财务中心和区域总部,形成具有区 意义并不是获得多好的名次,而是通过参赛 核心,决赛评委与地区赛评委相比更加综合 修正华东区总部、产值过100亿元的生产基 域带动作用的医药产业总部航母。修正药业 可以获得更多的投资、宣传机会,同时也可借 更加权威。他们大都是该行业创投机构总 地和"鲁食特"工业旅游三大项目落户济南高 集团拟投资30亿元人民币以上,在济南药谷 鉴一些业界成熟的项目运营管理经验。"有参 经理级别,评判对参赛项目的管理经营更 现在对于我们来说最需要的就是寻找更多的 新区。这是九月初,记者在济南市高新区医 设立集团华东区总部;在孙村新区药谷产业 赛人员表示。 园尽快建成产值过100亿元、山东省规模最 全联医药业商会是由国内医药及相关行 大的制药基地;在孙村新区建设"鲁食特"工

中国节能协会副理事长兼秘书长房庆谈

# 烟台高新区:打造科技小微企业的"摇篮"

研发产品,企业有十多项国家专利。

□ 本报通讯员 张玉鹏

流的生物科技产业创新基地、高端科技成果的地方留成部分给予全额返还。 山东国际生物科技园由烟台高新城投 转化基地和知识产权交易中心。

省内唯一一家以"山东"冠名的国际生物科 圃+孵化器+加速器+产业园"的专业孵化培 实训基地,总建筑面积3.7万平方米,可容纳 在建面积100万平方米,年内将新建成50万 技型小微企业300多家,以国家"千人计划" 技专业孵化器,被列为国家创新药物(烟台) 育体系,为科技企业孵化创造良好环境和条 200-300家创业型企业入驻,可为大学生提 孵化基地,预计未来3—5年,将吸引上百家 件。该区制定了《烟台高新区科技企业孵化 供2000个就业岗位、400个实习岗位,是目前 国内外科研院所建设分所或专业实验室,引 器管理办法》,对入驻孵化器的科技小微企 山东省面积最大、投入最多、硬件配套最完 企业孵化器5家以上,形成综合孵化与专业 者烟台方硕电子科技有限公司等一批企业 进300家以上高科技企业,集聚上万名生物 业3年内租用办公、经营用房100平方米内的 善的大学生创业园。 医药领域研发人才,打造国内领先、国际一 给予全额减免,在孵期间3年内所形成税收

目前,烟台高新区科技CBD创业大厦、多样化的企业孵化器群体。

烟台市大学生创业园是省级大学生创 化器和生物医药、航空航天、电子信息等各 据了解,烟台高新区大力构建"创业苗 业示范园,国家高校学生科技创新创业实习 类专业孵化器已建成启用50万平方米,开工 平方米以上,到2015年区内孵化器、加速器

中俄科技园由烟台中俄高新技术产业化 合作示范基地建设,入孵科技型中小企业80余 家,集聚了包括国家"千人计划"、省优秀中青年 科学家、烟台市"双百计划"在内的一批高端创新 创业人才,是上年全市唯一新增国家级企业孵 化器。今年,中俄科技园B区已投入使用,总孵 中俄科技园、烟台市大学生创业园等综合孵 化面积近4万平方米,已成为特色鲜明、配套完 善、机制健全的国内一流对俄科技合作平台。

新华社发

据了解,进入决赛的107家参赛单位,有

目投资,无论各自项目处在哪个发展阶段,投

"3D打印金属制造技术经过15年的科研攻关

已经比较成熟,目前项目已实现小批量生产,

投资机会和科学的经营管理经验,现场评委

的点评使我们在项目产业化方面很受启发,

让我们认识到管理运营对于项目发展的重要

"本次大赛把经营企业的能力作为评判 资机会、经营管理经验是参赛单位最需要的。

以各类孵化平台为载体,目前已孵育科 人才张晓东博士领衔的烟台昕诺吉太阳能 总面积将突破200万平方米,新创建国家级 技术有限公司、国内卫星定位防盗系统领军 孵化互动、科技孵化与产业化互联,多层次、 展现了强劲增长态势,成为高新区科技创新 的重要源泉活水。