

54个新品种角逐中国葡萄产业科技年会

浙江省农科院选育的“玉手指”获金奖



以“科技助力产业兴，葡人葡语丝路情”为主题的2019年中国葡萄产业科技年会近日在陕西省西安市召开。国家葡萄产业技术体系首席、岗位科学家、综合试验站站长及团队成员、中国园艺学会葡萄与葡萄酒分会会员、全国葡萄与葡萄酒领域教学、科研和生产单位代表300余人参加会议。

年会期间，来自全国24个省市区优质示范基

地的佼佼者带着各自精心培育的54个葡萄品种208个鲜食样品参加全国鲜食葡萄评比。经过20多位专家根据果穗整齐度、果粒均匀度、色泽纯正度、果肉质地、含糖量、风味口感等方面的层层选拔和严格评价品鉴，浙江省农科院研究员吴江团队自主选育的“玉手指”荣获金奖。

葡萄是浙江发展较快，效益较好的高效优势果树之一，也是重点发展的农业高效产业，占全省水果产量比重达15%，全省葡萄栽培面积50余万亩，栽培面积超过万亩的县市17个，在浙江果品产业中占有重要地位。近年来，在吴江的带领下，浙江省农科院葡萄团队在全省建设国家级示范县5个，国家级示范基地11个，培训技术人员、种植大户3.6万余人次，通过省审（任）定品种10个。

“玉手指”生长势中庸偏旺，果穗长圆锥形，中等大，松紧适度，美观，平均穗重485.6g。果粒长形至弯形，粒重6.2~8g。果粉厚。果皮黄绿色，充分成熟时金黄色，皮薄不易剥离。果肉质地较软，可溶性固形物18.22%~25%，总糖17.0%，总酸0.34%，维生素C含量40.1mg·kg⁻¹，含31种游离态香气化合物，冰糖奶油香味浓郁，鲜食品质佳。种子数1~2粒，褐色，与果肉易分离。不易裂果、不落粒，商品性好，较耐贮藏。亩产1500~2000kg，比“金手指”早熟7~10天，属中熟品种，适应性好，适宜设施栽培。台州地区双天膜促早栽培6月中旬上市，单层膜促早7月中旬上市。

魏灵珠



“平民月饼”受青睐

磐安县安文新兴食品厂手工制作的传统广式桃胶抹茶味、冰皮伍仁、板栗、米粉、玉米、梅干菜等月饼正在出炉。这些传统手工月饼现做现卖、无添加剂、好吃便宜，每天销量1000~2000只，很受消费者欢迎。

孔德宾

小门牌 大智慧

建德市民政局在市旅投公司的配合下，近日组织工作人员到国家级历史文物保护单位古村落——大慈岩镇新叶村实施杭州地区首个农村智慧门牌安装试点工作。

游客和村民只要拿起手机，扫一扫智慧门牌下方的二维码，就可以获知地名介绍、旅游资讯、古村特产等9项公共服务的信息。另外，门牌上的数字有夜光效果，提升了门牌的智慧性、安全性和美观性。

为解决农村门牌不规范、缺失等问题以及第二次全国地名普查成果转换的要求，该市民政局率先在全村为1600余住户统一安装智慧门牌，并在重要古建筑及旅游民宿、农家乐安装个性化的智慧门牌。

宁文武



“文化盛宴”进渔村

近日，台州《乡村大舞台》的大舞台走进了温岭市松门镇龙门管理区的石板殿村，渔民们争相上台，用甜美的歌声、优美的舞姿，尽情渲染着美丽新渔村的新气象。

《乡村大舞台》是台州市对农文化节目的创新项目，每期节目均到农村一线录制，遵循着“农民演、农民看、农民乐”的制作宗旨。栏目自创办以来，足迹遍布台州各县市区，行程数十万公里，直接参加演出的农民覆盖小到3岁的幼儿，大到90多岁的老人。

江文辉

葡萄架下套种西瓜，亩产值增加三分之一

今年以来，三门天景园果蔬专业合作社理事长陈中强勇于创新，大胆探索，在连栋钢架温室大棚里实行葡萄与西瓜套种栽培模式，充分利用土地和设施资源，提高果园综合利用率，生产综合效益，取得了良好的经济效益，产值增加三分之一。

近日，笔者来到陈中强的葡萄种植基地，走进大棚内，成排的葡萄树映入眼帘，上面挂满了一串串紫红色的葡萄，往地上看去，碧绿的瓜藤下躲藏着大小不一的圆西瓜。这种葡萄架下种西瓜的方式令人眼前一亮。

“现在人工成本和化肥农药成本较高，所以我都思考着如何使效益最大化，提高土地利用率，尽量套种。”陈中强告诉笔者。

陈中强介绍，葡萄喜光、根系深广，西瓜耐阴、根系短浅，两者在光照喜好、土壤营养、生长空间等方面的需求是能够互补的。

“我这里是山地，天气一热很容易干燥，西瓜套种上去，可以保持地下的水分，对葡萄有好处；葡萄的肥料施下去，对提升西瓜的产量、口感也特别好。去年我试验种了3亩，人家买来吃了以后都说口感很好，所以今年我种植了15多亩。”

陈中强说。

笔者发现，不管是葡萄还是西瓜，在该基地里个头均比市面上小很多，卖相也不敢恭维。陈中强告诉笔者：“葡萄套种西瓜对葡萄的产量有点影响，但是增加了西瓜收入。今年葡萄平均亩产值1.6万元，西瓜亩产值8000元。”

这种卖相的葡萄和西瓜，尽管在市场上不受欢迎，但识货的人都懂，并且从口感方面来说，小葡萄的口感比大葡萄要更好。所以种植的水果越来越被认可，上门收购的客商也越来越多，产品畅销台州、宁波各地。

朱曙光



“三美庭院”扮山村

在湖州市吴兴区球漾镇管泽村，党员志愿者们将“三美庭院”的宣传牌悬挂在全村330户村民家中。

今年4月以来，球漾镇在全镇范围内开展了以垃圾、杂物、乱建、河塘再清理等环境提升“十个再”行动，将环境整治提升的触角延伸到全镇农村千家万户，通过开展创建“三美庭院”（即清洁美、绿植美、秩序美）活动，发动农户从美化自己的庭院做起，改善山村人居环境，提高农民群众幸福感。

邓德华

这里的水稻喝上了“自来水”

温岭平原稻区高效节水灌溉工程交付使用

在田间，我们通常看到的灌溉方式都是敞开水渠，农田或菜地、果园需要用水时，水泵从河里打水输往水渠，然后从小水沟分流到田块漫灌。而在温岭市松门镇东浦新塘片高效节水灌溉区，却看不到纵横交错的普通水渠，只见一排排低压PE管道井然有序地分布在田间，管道在每一丘稻田设置1个出水口，作物需水时，开动水泵，打开水龙头，灌溉用水就像自来水一样注入农田。

近日，松门镇东浦新塘片692亩高效节水灌溉项目通过镇级竣工验收，试运行良好。至此，温岭市平原水稻区规模化高效节水灌溉一期工程项目陆续交付使用和通过验收。

温岭市农业水利局农业水利建设总站负责人介绍，管道节水灌溉是传统渠系灌溉的“升级版”，不仅能满足不同作物不同时期的需求要求，而且可以因地制宜选择“漫灌”“微灌”等节水灌溉方式。无论粮食作物还是果蔬作物，不管露地栽培还是设施栽培，都可灵活选择适宜的灌溉方式，实现随时随地灌溉，促进农作物增产提质提效。

温岭水资源紧缺，而农业传统大水漫灌方式用水浪费严重。为加快农业高效节水建设步伐，促进

节水型社会创建和小型农田水利建设持续健康发展，2018年，温岭市开始实施平原水稻区规模化高效节水灌溉工程，以加快小型农田水利建设为目标，全面提升小型农田水利建设水平和管护水平，全方位推动小型农田水利基础设施建设实现跨越式发展，提高水利用率和土地生产率，增加农民收入，改善农村生态环境。

松门镇是温岭市产粮大镇之一，虽然近年来农田水利工程建设取得较大的成效，但由于技术、资金、管理的限制，仍未能与经济社会发展相同步。东浦新塘片区内农田水利基础设施存在老化破损、机组容量与灌溉要求不配套、泵站运行效率低下等现象。据温岭市农业水利建设总站实地勘察，由于渠系工程老化、失修，渠道淤积、破坏严重，导致灌溉用水渗漏严重，东浦新塘片区渠系水利用率只有57%左右，灌溉水利用率只有55%左右。低效的水利用率影响了粮食生产能力和农业经济效益发挥，薄弱的农田水利设施制约了当地经济发展和农民生活水平提高。

为改善项目区内灌溉运行状况，全面提高项目区灌溉水利用率，促进农业现代化发展，温岭市投

资262.68万元，在东浦新塘区块建设高效节水工程，项目区涉及木耳村、北沙村、南洋村等9个村，以场前河为灌溉水源，采用水泵提水，利用田间灌水器进行灌溉，新建泵站两座，铺设各种管道6378米及相应的配套设施。

项目建成后，据初步验收测算，灌溉保证率从57%提升到90%，新增节水能力14.53万立方米，省地13.84亩，节能效益1500元。

温岭市农业水利局相关负责人说，推广高效节水灌溉技术，改变了人们千百年来传统的灌溉习惯，最大限度减少输水过程中的水土流失，用较少的水获得较高的产出效益。实施高效节水灌溉工程，提高抵御自然灾害能力和水分利用效率，是促进农业稳产高产、农业转型升级发展和改善农业生态环境的必然选择。温岭市从2018年开始在平原水稻区实施规模化高效节水灌溉项目，现一期6100亩稻区高效节水灌溉工程进入验收阶段。箬横镇白峰山管道灌溉区面积1315亩，建设高效节水灌溉工程后，年节水27万立方米，由此带来的省电、省人工效益13.5万元，估计年经济效益24.16万元。

刘振清 林军波



“生态洗衣”促和谐

清晨，一阵阵欢声笑语从衢州市柯城区万田乡坞石村的生态景观洗衣房传出。

“这里的水又清澈又凉快，不用风吹日晒，还可以聊天呢。”村民程炎琴说，她6时多就到了，如今早起洗衣服已成了她的一件乐事。亭内设有洗衣槽、水龙头、搓衣板、排水池等设施，排水池内还专门培育了大片浮萍、水葫芦等水草植物，能对洗衣后排出的废水进行生物净化，减少环境污染。

吴铁鸣

育不成、养不大、养不活？不行！我就是要吃油爆虾

“南太湖2号”沼虾嗨爆你的胃

酸酸甜甜的口感，个大、壳薄、肉质鲜嫩……提起杭州人最爱的“硬菜”，“油爆虾”不得不提，而这道菜的成功不仅仅要归功于其调味，更离不开的是这道菜的原材料——沼虾。在浙江省内，消费者吃到的沼虾大多数是“南太湖2号”沼虾。记者近日采访了浙江省淡水研究所推广研究员张志伟，他向我们讲述了这个美味品种背后的育种故事。

罗氏沼虾从1976年引进国内，到上世纪90年代前后，才开始在广东、广西，以及江浙沪地区发展。一开始，良好的经济效益确实让一波虾农尝到甜头。然而，“育不成、养不大、养不活”的问题几乎给我国罗氏沼虾育苗及养殖产业造成了毁灭性打击。

原来，虾类养殖最大的风险在于种质退化与病害。一直困扰罗氏沼虾养殖的原因，就是有一个“铁虾”的症状，所谓“铁虾”就是长不大的虾。因为“铁虾”严重，导致很多罗氏沼虾养殖户亏本严重。

为了将品种牢牢掌握在自己手中，保障罗氏沼虾产业的健康发展，从2003年起，由浙江省淡水水产研究所牵头，浙江省启动实施了罗氏沼虾新品种的培育

与示范项目。经过近十年的技术研发和品种创新，先后突破人工选育、疫病防控技术，培育出国内唯一的罗氏沼虾养殖新品种——“南太湖2号”。

“原先一亩的罗氏沼虾产量只有250斤，现在可以达到400~500斤，产量提高了30%以上，不再受到病害的困扰。”张宇飞告诉记者，目前，“南太湖2号”品种经过连续14代的选育，养殖性能优势突出：生长快、产量高、性状稳定，经济效益显著。以江苏高邮一家养殖户为例，45亩的养殖面积可以产生41万元的产值，利润可达22万元。

尽管我国不是罗氏沼虾的原产地，但如今全球罗氏沼虾的产量中，60%产自中国。张宇飞介绍道，“南太湖2号”目前在浙江、江苏、上海、广东和福建都有大量养殖，占据了全国近三分之一的种虾市场份额，更使浙江省罗氏沼虾种苗生产量占到了全国的60%。如此看来，“南太湖2号”就算在全球市场上，也有一席之地。

与此同时，为了解决种业研发过程中的保种能力不足、转化机制不畅等瓶颈问题，淡水研究所还积极探索“技术、产业、资本”深度融合机制，以“现

金股1000万元+技术股1500万元”方式入股浙江省水产种业公司，打造集技术研发、种质资源保存、标准化技术服务于一体的全球虾类种业综合体，以期持续为罗氏沼虾产业健康发展和种业强省建设提供优质种苗和技术支撑。

目前，罗氏沼虾繁育一体化育种模式已成为全国水产种业商业化育种的典范和标杆，浙江省罗氏沼虾的种质保存、新品种创制及优质种苗扩繁技术位居国际领先地位。

记者了解到，浙江省淡水研究所的“南太湖3号”沼虾的研发也已完成，目前处于品种的审定阶段，之后将逐步进入市场。张宇飞透露，“南太湖3号”沼虾的生长速度比“南太湖2号”还要快10%，等这个“沼虾王”被虾农们大规模养殖后，沼虾产量将会有大规模提升。

本报记者 陈路漫 通讯员 邵晖 辛建美



阳田是国内首家致力于为农业供给侧改革提供现代设施农业综合解决方案的平台型公司。

公司主要通过平台（农业种植技术研究平台、农业装备技术开发平台、果蔬产品销售支持平台）建设，整合全球农业资源，引进并转化国际先进的农业种植技术与农业装备技术，打造集农业种植技术集成、农业装备技术集成和果蔬产品销售集成于一体的现代设施农业综合解决方案，为从事农业生产经营的客户群体（农户、农企）提供包括规划设计服务、农业装备供应、种子种苗供应、专用肥料供应、种植技术服务和产品销售支持等一站式服务。

地址：萧山区进化镇华家垫村 电话：0571-82232269

