

记者走进“中国瓜蒌之乡”，跟随研发人员亲历种苗培育及品种研发工作

瓜蒌“芯片”是怎样炼成的？

全媒体记者 罗少坤 通讯员 孙勇潮 程新松

“

潜山市被誉为“中国瓜蒌之乡”，瓜蒌种植历史悠久。如今，潜山市已经成为全国最大的瓜蒌籽收购、加工、销售以及种苗供应基地，年繁育瓜蒌优质种苗约3000万株。种苗是瓜蒌产业的“芯片”，可以说，在瓜蒌领域，潜山出什么品种，全国就种什么品种。近日，记者走进潜山市一家瓜蒌生产企业种苗组培中心，探访潜山市在掌握育苗核心技术的基础上，如何凭借优质种苗输出，让潜山瓜蒌香飘全国。

种苗培育尽显“科技范”

12月1日一早，在潜山市一家瓜蒌生产省级龙头企业，记者见到了该企业研发主管王玉辉。他今年34岁，2018年从上海回到家乡潜山，进入这家企业工作，主要负责瓜蒌种苗培育及品种研发工作。

这是王玉辉的一个普通工作日，在公司种苗组培中心门口，他戴上头套、口罩，换上实验室工作服、专用鞋，记者也跟随其“全副武装”，一同经红外感应风淋室进入组培中心。

王玉辉带着记者首先来到组培中心恒温培养区，查看组培苗的生长情况。组培苗是利用种苗外植体在无菌人工环境中培育的完整植株。这里有8个恒温培养室，走进其中一个培养室，记者首先感到一阵温暖，在25至28℃的培养室里，只见16个培养架分成4排，每个架子有7层，上面满满当当放着许多玻璃瓶。仔细一看，每个瓶子中都有几株幼苗，长在果冻似的“土壤”中，瓶上还标有一些数字和符号。

“这种瓶子叫组培瓶，瓶子上标有品种、日期、工人代号，每瓶有7株瓜蒌幼苗，一个培养室就有85万株。瓶底的这种透明物质叫培养基，或者叫营养液，是给幼苗提供营养的。等下我也要配些培养基母液，一般一周配制一次。”王玉辉拿着一个组培瓶对记者说道。

一株瓜蒌组培苗的培育，要经历外植体选择、消毒、初代培养、增殖培养、生根培养、移栽炼苗、大田种植等环节，在恒温培养室进行的就是增殖培养环节。幼苗长高至组培瓶顶部时，就由人工切成小段，分出更多幼苗。

王玉辉介绍说：“1瓶幼苗平均每代能增殖出5瓶，所需的恒温培养室也会相应增加，但这不是无限增加的。为了保持幼苗的性状稳定，在这里，一株幼苗的增殖一般不超过12代。”

在无菌操作间，7名技术工人正坐在超净工作台前对幼苗进行着切段，旁边摆放着一筐筐组培瓶。只见他们一手拿镊子一手拿切刀，在操作盘上将幼苗切成一个个1.5厘米左右的小段，每段保留芽点，再将其扦插进新的组培瓶。王玉辉走过一

个工作台，对技术工人说着相关工作要求：切段要注意幼苗品种不能混淆，各个品种要放到相应区域，要按照生长时间顺序切段，注意时间先后……

交代完工作事项后，王玉辉又来到配料灭菌室，开始配制一周的培养基母液。他备好几个烧杯，依次放上电子天平，时而加入一些粉末，时而加入一些液体，眼睛盯着数据和刻度，不敢有丝毫懈怠，随后用玻璃棒充分搅拌。前后约1个小时，母液配制工作才全部完成。王玉辉说，母液配制总共需要20余种营养物质，一次配制6升，每天技术工人取一定量母液进行稀释，装入1000余个组培瓶中，作为增殖幼苗生长的“土壤”。

组培中心外，阳光和煦，天气晴朗。王玉辉走出组培中心来到户外，带着记者来到正在炼苗的智能温控大棚。所谓炼苗，是通过各项措施使培育的幼苗从实验室环境过渡到实际自然环境的核心技术。在其中一个大棚内，记者看到，地上整齐摆放着稍大一点的瓜蒌幼苗，像铺了一层绿色的地毯。王玉辉蹲下来，仔细查看幼苗生长情况。

王玉辉告诉记者，瓶苗直接交给客户，是很难栽活的，必须经历炼苗环节。一般春苗两个月后发给客户，秋苗两个月后会休眠，到次年3月才能发给客户。炼苗阶段，需要把控温度、湿度、阳光、通风等条件，还要做好病虫害防治等工作。

“我每天的工作就是这样，跟医生查房一样，要把种苗培育的每个环节都走到，了解生长情况，一趟趟重复着，一个地方一天要来好几趟。”王玉辉说。

品种研发引领“芯驱动”

王玉辉所在的这家企业，每年有200余万株瓜蒌组培苗从这里运出，销往安徽省内以及河南、湖北、湖南、江苏、江西等全国多个省份，企业现有瓜蒌种植基地800余亩，拥有一套完整的瓜蒌产业链。这家企业瓜蒌产业兴旺正是潜山瓜蒌产业发展蒸蒸日上的缩影。

潜山市瓜蒌种植历史悠久，被誉为“中国瓜蒌之乡”，是全国瓜蒌“育繁推”“产加销”一体化核心区，现有瓜蒌种植面积约6万亩，辐射带动全国瓜蒌种植面积近50万亩，



在潜山市一家瓜蒌生产省级龙头企业，研发主管王玉辉（左）拿着组培瓶向记者（右）介绍组培苗的培育环节。
通讯员 张小雪 摄



在智能温控大棚内，王玉辉正在查看着炼苗情况。 全媒体记者 罗少坤 摄

形成了涵盖种苗繁育、标准化种植、精深加工、品牌营销的全产业链体系，全产业链总产值突破20亿元，瓜蒌已经成为潜山市独具地域特色的闪亮“名片”。

如今，潜山市已经成为全国最大的瓜蒌籽收购、加工、销售以及种苗供应基地，多年来累计培育出“皖蒌”“传文”“跨越”“晓飞”“潜蒌”等系列20余个瓜蒌新品种，年繁育瓜蒌优质种苗约3000万株，其中科技含量较高的组培苗约500万株，块茎苗约2500万株。种苗是瓜蒌产业的“芯片”，可以说，在瓜蒌领域，潜山出什么品种，全国就种什么品种。

记者了解到，目前瓜蒌领域的主流种植品种有“皖蒌”9号、17号、20号三大品种，9号晚熟、品质好，平均亩产值在1万元左右，最高能够达到1.3万元，综合性状最好，在市场上广受欢迎；17号早熟、抗性好；20号则介于两者之间。这三大品种均为王玉辉所在的企业联合研发或参与研发，从最初的瓜蒌种植、加工到后来的种苗培育、品种研发，承载核心技术的瓜蒌“芯片”驱动着这家企业不断前

行，目前种苗培育、品种研发方面的产值占到企业产值的20%。

王玉辉介绍，他们公司培育的组培苗数量占到整个潜山的一半，在种苗培育的同时，公司也在积极进行品种研发。公司建有50亩的瓜蒌种质资源圃，完整地保留了50个以上的潜山瓜蒌遗传品种及培育的优势品种，为新品种研发奠定了良好基础。公司每年在瓜蒌新品种研发方面要投入100万元以上，用于和科研院所合作、采购设施设备、田间实验等。

在潜山市王河镇先进村，这家企业还有一个10余亩的新品种育种基地，别看面积不大，却是内有乾坤。12月1日下午，记者和王玉辉一同来到育种基地。

走进育种基地，记者看到，基地的瓜蒌架、瓜蒌垄比一般瓜蒌种植

基地要高，架上的瓜蒌形状各异，有圆形的、椭圆形的、水滴形的，瓜蒌颜色也不尽相同，仔细一看，每个瓜蒌上都做着标注。王玉辉介绍说：“这个基地是我们为新品种培育打基础的，把过去的品种进行搭配种植，筛选出优质品种，所以基地整体的产量多少，不是我们关注的重点。瓜蒌上面写着区分母本的编号，根茎和藤蔓错综复杂，写编号都需要‘顺藤摸瓜’，这里架高、垄高正是为了便于操作。育种基地工作很细，要花很多功夫，普通基地每年每亩需要12个工，这个基地每年每亩100个工都不够。”

记者了解到，在这个育种基地，一个瓜蒌新品种要经历播种、苗期水肥管理、除雄、套袋挂牌、人工授粉、观察记录等多个环节。企业对生长性状好的品种会分开采摘，取根并进入实验室组培，通过无性繁殖培育幼苗，来年再次种植，逐渐形成一定规模。一个实验品种需要连续三年在3个地方跨省种植，在品种性状稳定、没有退化的情况下，才可以进入鉴定登记程序，正式申请成为一个瓜蒌新品种。

“我们公司之前也曾培育出‘皖蒌’系列的多个品种，由于之前没有组培技术，老的品种因为性状逐渐退化而被淘汰，直到‘皖蒌’9号开始组培，这也是我们公司种苗组培中心目前的主要种苗产品，占比达到70%。”王玉辉说，“日复一日、年复一年的研发投入不一定要有回报，但是不投入，这个产业就会停滞不前。我们现在瓜蒌新品种研发的方向是，品质要像9号，抗性要像17号，瓜蒌籽平均亩产量不低于400斤，相信坚持下去一定会有回报！”



记者亲历

点击 DIANJI

华阳镇：加强计量监管 营造放心消费环境

本报讯 临近年末，消费市场持续升温，望江县华阳市场监管所于近日开展电子计价秤专项检查，助力营造放心消费环境。

华阳市场监管所聚焦集贸市场、生鲜超市、卤菜熟食店、水果店、炒货店、临时促销摊位等重点场所，采取不打招呼、直奔交易现场的方式，随机抽查在用电子计价秤是否依法检定、是否存在作弊功能，检查商品是否明码标价，并督促商家依法诚信经营。目前，该所出动检查人员20余次，检查在用电子计价秤50余台，对发现问题的商家要求立行整改、及时送检。同时，该所通过社区（村）宣传栏、电子屏等渠道，积极开展计量法律法规宣传，推广“手机变砝码”操作方法，持续提升群众识假辨假与自我保护能力，为高峰期消费安全保驾护航。（通讯员 丁珂）

青草镇：理论宣讲润校园

本报讯 近日，桐城市青草镇关工委与青草教育集团校关工委联合在青草初中举办党的二十届四中全会精神宣讲活动，镇关工委一行及集团校师生代表共同聆听，凝聚奋进力量。

主讲人结合青少年成长认知特点，以清晰的逻辑脉络、丰富的实践案例，既深刻阐释了党的二十届四中全会精神的核心要义与实践要求，又紧密结合教育教学工作实际，从国家发展战略蓝图到校园立德树人实践，为在场师生送上了一堂生动鲜活、务实管用的思政公开课。宣讲过程中，师生们专注聆听、认真记录，深入思考，现场互动交流氛围热烈。宣讲结束后，师生们纷纷畅谈学习感悟，大家一致表示，此次宣讲内容接地气、有温度、有深度，深受启发与鼓舞。下一步，青草镇关工委与青草教育集团校关工委将持续深化校地联动协作机制，常态化开展理论宣讲、主题教育等系列活动，不断推动党的创新理论进校园、进课堂、进头脑，为青少年健康成长保驾护航，为培养中国式现代化建设栋梁之材筑牢思想根基。（通讯员 涂李川）

迎江区检察院：深化检校合作 共建平安校园

本报讯 在第12个“国家宪法日”来临之际，为全面加强青少年法治教育，深化检校合作，共筑校园法治防线，迎江区人民检察院检察长杨扬走进延乔中学，受聘担任法治副校长，并为学生们带来一场精彩的法治讲座。

“宪法是树根，法律是枝叶。”课堂上，杨扬以生动比喻开场，将宪法核心地位具象化。她紧扣青少年成长轨迹，从出生时获得“公民”身份这第一份礼物，到踏入校园享有受教育的权利，再到成人后获得选举权与被选举权，细致梳理了宪法伴随人生的每一个关键节点。这种沉浸式的讲解让学生们真切感知到，宪法并非高高在上的冰冷条文，而是从出生起就守护在身边的“温暖铠甲”。随后，通过播放该院自制微电影《面具之下》及剖析真实案例，杨扬直观揭示了校园欺凌及教唆未成年人犯罪的严重后果，教导学生正确应对侵害，鼓励大家争做尊法守法的新时代少年。下一步，迎江区人民检察院将持续深化检校合作，推动法治与德治深度融合，为建设平安校园持续贡献检察力量。（通讯员 张芳）

弘扬企业家精神 赋能高质量发展

安慶日報公益发布