



谷端银在记录茄子组合的相关数据。

蔬菜学博士谷端银—— 育种路上的 “艺术创作者”

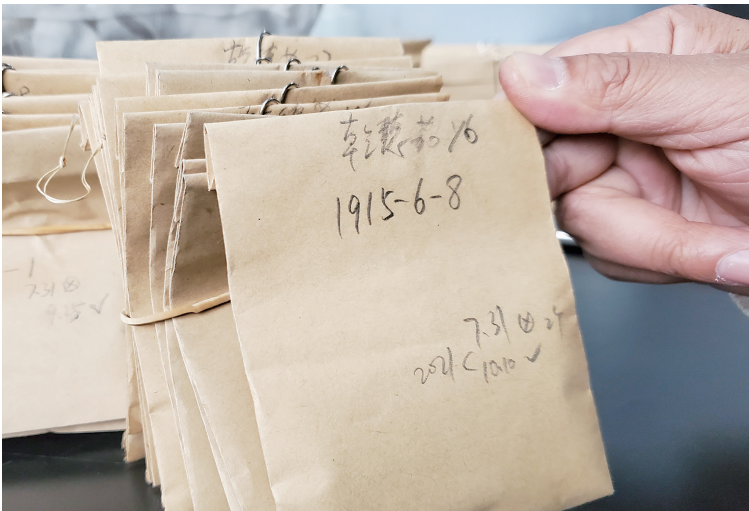
最泰安全媒体记者 高杨 文/图



在不少人的印象中，提到“科研人员”，立刻就会想到“高大上”的设备、晦涩难懂的词汇、各种奖项和荣誉。可是在泰城东部，繁华商场的隔壁、鳞次栉比的高楼中间，有一群人常年耕作在被钢筋水泥包围的农田里。他们虽然不是农民身份，干起活来却和农民一样麻利：翻地、播种、施肥、浇水、授粉、收获……他们就是泰安市农科院的科研人员，一群左手熟练地干着农活、右手流畅地书写论文的人。蔬菜学博士谷端银就是其中的一位。



谷端银（中）在给实习硕士讲解试验过程和原理。



谷端银收集的茄子种子，都按代数和时间做了标记。

试验田里满满的都是她的牵挂

1月5日9时左右，记者在农科院办公区东侧的试验田里见到了谷端银。

“嫂子，咱们棚里的温度还是太低了，今天辛苦你撑起小拱棚来，温度能上升二三次，发芽情况会更好一些。”谷端银一边在育苗穴盘的基质里忙着，一边对帮她管理大棚的工人说。从穴盘里找到种子后，谷端银把浅黄色的“小东西”放在手心里仔细观察。

这是近200个种质、3000粒茄子种子播下去的第10天。“去年12月25日陆续种上的，比往年提前播种了半个月。如果进行催芽就好了，但是每个种质有15颗种子，催芽的时候既不能混了，也要保证催

芽的环境、时长等是一样的，这样才能确保种子在‘同一个起跑线’，不好实现。”谷端银说，“播种之后一直是低温天气，阳光情况也不是很理想，导致现在没有达到预期效果。”当天早上的一阵小雪已经停了，看着阴沉沉的天，谷端银的声音里充满了无奈。

“不过搞科研不能着急，要静下心来，毕竟实际生产也会遇到这样那样的问题，我们既要创造好的条件，也要尊重客观规律。”谷端银说。

谷端银说，冬天相对来说工作量不大，等开了春，基本上她每天都要在试验田这“一亩三分地”度过了，这里的東西不仅是她的成果，更是她的牵挂。

“磨剑”6年，出成果可能还要2年

10时30分，在大棚里完成观察并和工人沟通了一些细节后，谷端银没有回办公室，而是直接去了实验室，那里是她的“宝库”。

实验室里有两个小姑娘正在忙着，她们被桌子上、地上摆着的21个大玻璃瓶“包围”了。瓶子里都是用橡皮筋扎起来的牛皮纸袋，密密麻麻，一时难以计数。“这是干燥器，里面收集的是从2015年到现在我们培育的茄子种子。”谷端银说。

谷端银做的，是对每份种子进行“身份登记”。谷端银抽出了一份写有“东方长茄765(1515-8-8-2-1-6)”字样的袋子，解释说，东方长茄765是品种，1515的意思是

2015年引进的第15号种子，自交后获取第二代第8株的果实种子，又经过自交获取第三代第8株的果实种子，然后是第四代的第2株，第五代的第1株，到现在形成的是第六代第6株的种子。

“我们的目标就是通过杂交组配创制更好的茄子品种，获得自己的植物新品种权。”谷端银摇着“1515-8-8-2-1-6”的小纸袋说，“此前我们已经‘磨剑’6年，出品种可能还得2年，中间的过程可以说是非常枯燥的。但我认为，培育新品种就像艺术创作，耐得住过程的寂寞，才能享受最后的成果。”

几年写满了24个数据记录本

整理了一部分种质材料，眼看着过了12时，谷端银在单位附近简单吃了点饭，13时30分左右到了办公室。面积不大的区域内，除了办公电脑，就是各种项目手册和用A4纸装订的白皮本。

待谷端银整理完白皮本，记者数了一下，足足24本，有新的，有旧的，有几本的封面已经泛黄，上面还有泥水的痕迹。“很多都是在田间地头记录的，阴天下雨很常见，有时候我们着急赶时间，就顶风冒雨记录，摔在泥地里也是常有的事，本子上的泥浆干了就是这个样子了。”

采访中记者了解到，谷端银还主持完成了山东省重点研发计划项

目、山东省农业良种工程（南种北繁）项目、泰安市农业良种工程项目等7个项目。谷端银主持的2020年度技术创新引导计划（科技特派员行动计划）“设施鲜食番茄品种引进及高效栽培技术示范与推广”项目，今年年底就要结题验收了，除了单位试验田和实验室里的育种工作，她今年也得把很多精力投入这个项目中。

这几年，谷端银既当过泰安市精准扶贫科技指导员、山东省西部经济隆起带和省扶贫开发重点区域选派科技人员，也当过泰安市“乡村振兴巾帼行动”志愿者，2019年被评为“泰安市优秀科技工作者”。

很感谢家人的理解和支持

谷端银的电脑屏幕左侧，有两个小物件，一抬头便能看到，一个是相框，另一个是台式日历。

照片上的小男孩四五岁的样子，白皙的脸上挂着微笑。谷端银说，那是她儿子5岁时的照片，现在他已经15岁了。当记者问为什么没有换最近的照片时，谷端银顿了一下说，十年来竟然没有再去照相馆给儿子拍过照。“你看他挺白的吧，像我以前一样。”见记者看向她的肤色，她笑着说，“我们的授粉操作和很多观察、记录都在七八月份进行，阳光暴晒是家常便饭，别说肤色变黑了，不被晒脱皮就很好了。”

台式日历在相框的前面，翻开在1月4日，上面写着“①房村（上午）②农大研究生开题（下午）”。记者又往前翻，看到1月1

日写着“①陪老公打吊瓶②下午回老家……”谷端银说：“很感谢家人的理解和支持，包括公公婆婆对孩子的照顾，也包括老公的鼓励和儿子在学习上的独立。”

“要培养和提高自己育种的眼光，培育出泰安自己的优良茄子新品种。”“要等时机成熟了，把试验田搬到海南，在那里加代培育，缩短育种时间。”“要尽快掌握利用分子标记的方法，提高育种的效率和质量”……谷端银说了很多，却没有说自己什么时候能够停下脚步，放松休息。

谷端银就像一粒种子，深深扎根进科研的沃土中。她用默默的奉献和付出，让自己的育种事业萌出新芽、绽开新叶。她也期待着，花开枝头、硕果累累。