



管延安像选拔运动员一样在几十万株谷子里挑选出“种子选手”。



挂藏室内储藏着管延安和他的团队的选种材料和扩繁用的原种。



管延安和团队成员一边交流一边选种。



为做产量比较，每15平方米选出20穗作为调查样本。

『海选』谷子 别具慧眼



管延安在田间实验室内观察刚刚出苗不久的实验材料。



▲管延安在实验室指导自己的研究生做分子生物学实验。

◀被管延安选出的“种子选手”挂上标牌单独用手工采收。



扫码看视频

文/图/视频
齐鲁晚报·齐鲁壹点记者 张中

早上7点，伴随着轰隆隆的锣声，山东省农科院试验田里，谷子育种专家管延安和团队成员开始争分夺秒地在60万株谷子中挑选符合自己标准的植株。近几日，济南阴雨连绵，这可把管延安急坏了，不停地从手机上查找天气预报，期盼未来几天能有个好天气。降雨不仅影响收割，即使收割以后也无法晾晒，潮湿的种子生菌发霉，直接影响其品质，湿度高也会降低其活力。管延安是山东省农科院作物研究

所谷子育种专家，从事育种工作已经36年，获山东省科技进步二等奖两项，农业部 and 山东省科技进步三等奖5项，国家科技进步一等奖1项。经过30多年默默的工作，管延安已育成鲁谷系列和济谷系列18个夏谷良种，在山东省和华北地区大面积推广应用。1994年选育的鲁谷10号曾创小面积亩产604.4公斤的全国夏谷最高单产纪录，通过了山东省、河北省和国家级审定，在河南、河北、山东等华北夏谷地区累计推广面积超过400万亩，经济效益过亿元。本世纪初，他组建了高粱研究团队，开创了山东省能饲高粱研究学

科，组织研究团队选育出能饲兼用型甜高粱杂交种3个，酿酒高粱杂交种2个，已在生产上大面积推广应用。管延安讲，谷子每年6月播种，9月底收获，在3个多月的生长过程中，特别是关键阶段要经常到田间观察，通过不同生长阶段的表现来综合决定取舍，这个过程就像“选秀”。选择要经过一代一代循环往复，随着世代的升高它会逐渐纯合。一般来讲，像自花授粉的作物谷子来讲，经过6代就可以做产量试验。在品种选育过程中，就是在千千万万的杂种后代中进行选择。这种“选拔”说起来轻巧，但做起来繁杂枯燥。像管

延安团队种的试验田有60多亩，除去产量比较，仅用来选种的试验田有20多亩，就算试验田种植得比较稀，每亩也要3万棵谷子，也就是说最少要从60万棵谷子中选出想要的单株，想想就知道“海选”工作量有多大了。在成熟期，管延安都是尽量到试验田，和团队成员早起晚归一起选种，安排工人收割、晾晒、脱粒，常常黑天了没有办法选种才不得不离开。管延安讲，收获时虽然很辛苦，也很累，但却是农科人员最充满期待的时候，期待每个新品种，就像是期待自己要出生的孩子一样。