



1 实验室内，
数据记录辣椒种子“成长”

9月19日，来到位于沛县敬安镇的江苏恒润高新农业发展有限公司，窗明几净的农业实验室内，一个身着白大褂的年轻身影正俯身于实验台前，“90后”新农人卢鹏正在检查新一批的辣椒种子并进行记录。他的动作轻柔而专注，仿佛手中不是一粒粒细小的种子，而是一个个亟待唤醒的生命。

“好种子是产业的根。”卢鹏坚信，这小小的辣椒种子，蕴藏着带动乡亲们致富的巨大能量。他抬起头，脸上露出与他年龄不相符的沉稳，“除了作为餐桌上的调味品，辣椒的作用可不小，染料、印油、口红等工业产品的红色素都提取自辣椒。”卢鹏介绍道。



3 大棚内查看幼苗“军团”

“每年秋收后，别家地里闲下来了，我们这儿却最忙。”离开无菌实验室，卢鹏快步走向不远处的大棚。踏入棚内，一股湿热的气息扑面而来，与室外凉爽的空气形成鲜明的对比，映入眼帘的是从土壤中钻出的一株株辣椒幼苗。

“这些是我们的‘一代杂交’辣椒，可以说是辣椒新品种的‘后备军’。”卢鹏一边介绍，一边像检阅士兵一样，仔细查看着幼苗的叶色、茎秆和长势，这片几亩地的试验田，是他培育新品种的希望田野。



4 带着团队扎进试验田“探秘”

2017年，卢鹏接手父辈留下的辣椒种质资源库，开始研发辣椒新品种。培育一个新品种，不是一件容易的事，周期长、失败率高，为了精准掌握每一个杂交后代在大田里的表现，尤其是在果实性状上的细微差异，卢鹏和他的团队必须进行极其繁琐的田间工作。

“一个微小的变化，可能就预示着一一种新特性的诞生。”为了及时了解各个杂交品种的特点，卢鹏和团队需要在辣椒生长的各个节点，逐一记录每个杂交组合的植株生长状况，一天下来，弯腰、起身、记录，重复上千次是常事。

本报记者 刘冰 摄



奏响乡村振兴
『90后』新农人卢鹏
辣椒响曲

本报记者 彭家一

在窗明几净的实验室内，他是与基因数据对话的科研人员；在生机勃勃的田野上，他是与泥土秧苗为伴的新农人。一个小小的辣椒，串联起卢鹏的别样青春。卢鹏的爷爷和父亲都是辣椒种植户。2014年大学毕业后，他从父辈手中接过的不仅是家族的辣椒事业，更用科技的力量为其插上翅膀，在这片热土上，真正奏响了一曲高昂的乡村振兴“椒”响曲。

为了帮助更多乡亲致富，卢鹏还成立了辣椒育种家庭农场，吸纳当地8000多农户加入。如今，徐州沛县敬安镇的辣椒制种集中连片种植超过了18000亩，当地辣椒制种年产值已突破8亿元。

卢鹏说：“未来随着生产要素和科技创新的发展，我们还要去催生新业态，把一二三产业融合，再去解锁一些辣椒的深加工产业，像辣椒酱，提取辣椒色素，打造辣椒的全产业链。”



5 种质资源库里
基因样本静静“沉睡”

回到江苏恒润高新农业发展有限公司大楼内，种质资源库就坐落在大楼一层，卢鹏介绍道：“种子是农业的‘芯片’，要想研发出产量高、品质好的辣椒新品种，优秀的种质资源是基础。”

打开种质资源库，一股凛冽的寒气瞬间涌出，-18℃的低温守护着这座“种质银行”，在这里，1682份辣椒基因样本在特制的容器中静静“沉睡”，等候卢鹏取用。“这里就像一个辣椒品种的‘中央厨房’。”卢鹏幽默地比喻，“根据不同地方的‘口味’，提供最合适的‘食材’。”



6 形态迥异的辣椒
隐藏不同“密码”

在实验室一角，上演着一场微缩的“辣椒博览会”。形态各异、色彩纷呈的辣椒被小心翼翼地摆放在地上，卢鹏俯身从中挑出两个对比极其鲜明的品种：一枚果实质厚、圆润饱满，形似迷你番茄；另一枚则细长尖削，如朝天椒般傲然挺立，却披着一身罕见的明黄色外衣。

“这是我们从外地收集来的辣椒品种，你看它们性状差异巨大，这背后是截然不同的基因编码。”卢鹏说，“我的工作，就是从这座活体标本库中，解读优良的基因性状，为培育适应未来需求的新品种提供无限可能。”



7 培育新品种抢占市场份额

在实验室内，他拿起一株色泽深红的干辣椒，像一位展示藏品的收藏家，“这是我们培育的‘镇研红30号’辣椒，具有抗性好、产量高、色价高的特点，卢鹏自豪地介绍道，“这个品种的推出，让来自沛县的辣椒品种在新疆、内蒙等地都占据一定的市场份额。”

近年来，针对不断变化的市场需求，卢鹏带领团队先后培育出上百个辣椒新品种，种子销往全国各地。