

三代人投身花椰菜育种 打造农业发展的“芯片”

■记者 张信远 黄晓宇

在瑞安农业圈,说起郑庆一,几乎无人不知、无人不晓,他是温州花椰菜杂交育种的首创者,一生培育推广了10多个“庆一牌”优良杂交花椰菜品种,这些品种目前在全国乃至世界都处于领先水平,郑庆一因此也被人们誉为“浙南花椰菜大王”。如今,郑家的花椰菜育种事业已传承到第三代。郑家祖孙三代投身花椰菜育种事业的事迹也被传为一方美谈。



农学科班出身 新力量融入花椰菜育种事业

日前,在位于马屿镇后姜村的国家现代农业产业园的花椰菜试验田内,一位身穿红色连帽卫衣的年轻人正在观察花椰菜的生长情况,并不时把一些长势良好的植株编号记录下来,这个年轻人就是浙江庆一种苗有限公司副总经理郑年旭。郑年旭指着眼前绿油油的一片花椰菜种苗告诉记者,他正在记录花椰菜植株的整体性状,把它的杂交种分离出来,换句话说,就是挑选其中优秀的资源再继续分离。“我们这个F1代每一株都不一样,一个F1代又可以分出来好几个资源,然后我们就把挑选出的好资源记到本子上。”

郑年旭今年28岁,是郑庆一的孙子。因为“家族传统”,大学时选择了农学专业,2016年毕业后就进入公司从事花椰菜种苗研究推广工作。虽然至今已有6年了,他还是感觉有很多东西要学习。“我到公司工作以后,感觉我还要继续加强学习,如今我跟在父亲身边学习花椰菜雄性不育技术。”郑年旭说,和祖辈父辈相比,他是正儿八经的农学科班出身,但是祖辈父辈们积累的宝贵经验更值得他学习。郑年旭告诉记者,育种、植保、管理、推广等方面的内容都是要学习的,公司运行的方方面面都要懂。



变压力为动力 培育优良新品种

种子被称为农业的“芯片”,农业发展直接关系到国家粮食安全和群众的“米袋子”和“菜篮子”。郑家的花椰菜育种事业一代传一代,如今传承到郑年旭这一代,已经是第三代了。郑年旭坦言,虽然庆一种苗的规模和实力在瑞安业界是数一数二的,但放眼至全国市场,优势却不大。“因为育种行业内部竞争非常激烈,如果我们的研究不与时俱进,停滞不前的话,很可能会被行业淘汰掉。”郑年旭说,他们不仅要一直坚持研究青梗度、产量等方面的内容,而且还要注重产量高、抗病性好,有球面观赏度,这些都要做到心里有底,手上有活。

作为“种三代”,郑年旭投身农业后,慢慢就接受了从“大学生”到“农民”的身份转换。如今,他无论刮风下雨,都要到田里察看植株生长情况,或用镊子给一个个花朵人工授粉。他没有双休日,也几乎没有年轻人应有的娱乐时间,整日与种苗为伍,以育种为乐。“比如说我这几天发现了新的品种,它的蕊粒很均匀,品相也非常好,我就会晚上专门打个手电筒,去地里看,会特别兴奋。”

郑年旭告诉记者,作为“种三代”,无论是家族的名气,还是激烈的市场竞争,都让他感到压力山大。我爷爷是人工花椰菜杂交的第一创始人,所以这门技术从父亲手里传到他这一代,就觉得肩上的担子很重,必须要研发出很多优秀的产品推广到全国乃至全球;另一方面就是公司是国内为数不多的高占比投资研发的公司,科研经费方面的资金压力也很大”。郑年旭说,种子这个“芯片”一定要牢牢地掌握在自己的手里。郑年旭表示,目前公司每年赚过来的钱,除了日常的开销之外,剩余的基本上会投入到育种研究的花费上,因为庆一种苗有限公司是自己搞科研育种,所以经费支出相对其他种苗企业会高得多。

努力提高种子品质 积极开拓市场

近年来,郑年旭取得了一些足以让父辈都赞口不绝的成就。他经营的东南亚种子市场已经初见成效了,“庆一”种苗的种子出口量已经从原先的几十公斤到现在的两吨多,两吨多相当于可以种二十万亩的地。如今这些种苗已经出口到印度、越南、泰国等国家,而且出口量每年差不多保持20%的增长率。在国内市场,庆一种苗出产的种子,辐射范围也更加广阔了,该公司在全国九个花椰菜主产区都设立了实验

基地,进行种苗应用和推广,湖北、甘肃、四川、云南等省的花椰菜种植户也在使用庆一种苗。与祖父辈们不同的是,经过农业知识系统学习的郑年旭,知识储备更丰富,想法也更现代化了。在新的一年里,郑年旭表示,他将会尝试使用分子标记法辅助育种、小孢子培养,利用这些现代化的育种手段来提高研发的速度和产品质量。对于未来,他信心满满,他表示:征途漫漫,惟有奋斗,他还会慢慢地磨练自己,带领团队

把年轻血液注入育种事业,脚踏实地一步一步地带领公司做强做大做精。



“讲文明 树新风”公益广告

关爱未成年人成长 共铸祖国美好未来

