

20多年来,沧州市农林科学院经济作物研究所所长曹金锋带领科研团队培育耐盐、抗旱的优良豆种——

一颗“沧豆”的故事

本报记者 吕依霖 摄影报道

走进沧州市农林科学院经济作物研究所的实验室,耳边传来一阵清脆的鸟鸣。一只小鸟在笼中跳跃,不时低头啄食散落的稻壳。实验室中央,一排排大豆植株在全光谱灯的照射下茁壮成长,翠绿的叶片间,饱满的豆荚已经微微泛黄。

“它们的粪便经过发酵,就是最好的有机肥。”曹金锋笑着抓起一把稻壳撒进鸟笼,这位52岁的育种专家谈起大豆育种,眼神依然炯炯有神。

“北豆南种”

这个小小的实验室,凝聚了曹金锋20多年的心血。沧豆20、沧豆17……每一代品种的选育,都经历了无数次的杂交、筛选、淘汰、再优化。如今,沧豆20已通过河北省农作物品种审定,并成功实现品种经营权转让,沧豆17也正在提交国审材料。随着沧豆20的引种和沧豆17的国审评定,沧豆系列将逐步走向周边省市。

每年11月份,生长在海南试验田的“沧豆”即将收获,曹金锋都会跑去海南一趟,仔细采集样本,查看“沧豆”的长势。

外行人看了会有疑问:为什么北方培育的豆种要送到南方的试验田播种?

“在北方,大豆一年只能种一季。但在海南,一年可以种两季甚至三季。”曹金锋向记者解释,“因此,我们每年都会向海南三亚的试验田邮寄精心挑选过的豆种,进行加代繁殖,这样就能加快育种进程,让育种效率翻倍。”

“北方收完大豆,我们会立即精选种子,运到海南播种。”曹金锋说。

但即便如此竭力地与时间赛跑,要想通过杂交培育出真正优良的豆种,至少需要10年以



曹金锋在实验室育种

沧豆

上。记者了解到,培育出的豆种要在廊坊、保定、石家庄、邯郸、沧州的试验点栽种,经过多年多点鉴定,才能培育出丰产稳产、抗旱耐盐、抗病、抗倒、宜机收的沧豆系列。

记录失败

在研究所实验室的桌子上,整齐码放着两打小纸片,被曹金锋仔细地用夹子夹住,有些纸片已经卷曲泛黄。

“2025年1月4日,提纯鲁96150”

“2025年1月20日,失败”

“2024年5月17日,观察出苗、花色”

“沧黑6号,提纯失败”

……

翻开这些纸片,上面写满了

数据:豆种编号、生长周期、实验内容、日期……记者发现,纸片上出现最多的就是“失败”两个字,粗略数数,大概有上百次。“搞育种,失败是常态。”曹金锋一边翻一边说着,“但最重要的是坚持。”

为了更好地模拟大豆的自然生长环境,曹金锋买来全光谱灯、洒水系统、支架、托盘,与育种团队一起组装。在实验室,曹金锋有一个专属的小板凳,只要没其他杂事,他就会坐在板凳上,与豆苗豆荚为伴,一坐就是半天。

“农民担得起赚,担不起赔”

为了近距离接触“沧豆”,记

者跟随曹金锋走进储存大豆的仓库。

“这就是咱们的沧豆20,抗旱耐盐、抗病又抗倒。”曹金锋捧起一把黄豆说着,“你可能没注意,这些黄豆的豆脐其实颜色不一,有黑色,有褐色,我们可以通过色选机器,使其统一,这样卖到市场上价格会更高些。”

“我出生在农村,知道农业的风险,更知道农民担得起赚,担不起赔,所以我希望能在育种上多下工夫,最大限度地降低农民种植的成本。”曹金锋说。

在育种时,尽可能地规避掉所有能规避的风险,后续栽种的时候,农民就能省时省力省钱。这是曹金锋做育种研究的初心,也是他最朴素的愿望。

寻找“耐盐基因”

走进育种实验室,基因测序仪正在运行。屏幕上的图像显示着沧豆20的耐盐性基因序列。

“如果我们能找到控制沧豆20耐盐性的基因,就能想办法进一步提高豆种的耐盐性。”曹金锋说。

20多年来,曹金锋和育种团队培育出了多个优良豆种,已经在渤海新区中捷产业园区等地栽种,长势良好。

阳光透过窗户洒进实验室,新播种的豆苗已经破土而出。而在中捷的盐碱地上,成片的“沧豆”在微风中轻轻摇曳。一颗“沧豆”的故事,正被曹金锋和他的育种团队续写着。

“好评”

本报记者 刘冰祎

市民唐女士网购了4个“超值”柚子,并在收货后第一时间进行了好评,获得了商家提供的两元钱“好评返现”。结果等她打开柚子一看,干巴巴的果肉让她傻了眼。

前几天,唐女士打算网购几个柚子。她在一家购物网站上看了看,发现这里四五斤装的柚子卖18元。唐女士货比三家,又到另一家购物网站查看,找到了一个售卖“超值”柚子的链接。链接里显示,四五斤装的柚子只要11元,大概能有四五斤。唐女士翻阅评论区看了看,里面一水儿的好评。

唐女士很快下单了一份柚子。几天后,她收到了货,快递箱装着4个个头不大的柚子,外表看上去不错。跟柚子一起寄过来的,还有一张“好评返现卡”,买家只要在收货

当天进行“五星好评”,就能获得两元钱。唐女士没多想就进行了好评,还不忘添上一句“柚子挺好”。

将截图发给卖家后,唐女士很快收到了对方发来的两元钱返现。

第二天,唐女士想尝尝柚子。她剥开柚子一看,果肉干巴巴的,水分很少。她勉强吃了一点,味道也不理想。唐女士不死心,又剥开了剩下的3个柚子。结果,这些柚子也令她很失望。

唐女士这才意识到,自己掉入了“好评”的陷阱,而令她更加无奈的是,她也成了帮助卖家“挖坑”的一员。



新闻边角



河间市华油钻井社区 宣传健康饮食

本报讯(记者 崔春梅)近日,河间市瀛州路街道办事处邀请河间市卫健局工作人员走进社区,举办食品安全讲座,向居民宣传健康饮食知识。

活动中,志愿者以日常生活中的食品安全故事为切入点,讲述了食品安全、健康饮食的重要性,为居民普及相关知识。

新华区新开路社区 为居民讲解安全知识

本报讯(记者 崔春梅)近日,新华区新开路社区工作人员联合城管局工作人员为居民讲解安全知识。

活动中,工作人员为居民讲解了如何预防“有人假冒银行工作人员实施贷款、信用卡诈骗”“刷单返利诈骗”“购物退款诈骗”等,并给大家分析了电信诈骗的特点及防范技巧等,引导居民做到“不听、不信、不转账、多核实”。此外,社区志愿者还向居民发放宣传单,提醒大家不要轻易将个人资料、银行卡号、存款密码等透露给他人。

马晓彤 摄