

# 108个！辣椒繁育登记品种数量全国最多

——“镇江种子成长记”系列报道之三

本报记者 周迎 朱浩 王鹏程

珠形、锥形、线形、草莓形……在镇江镇研种业有限公司(以下简称镇研种业)展览馆,辣椒颜色各异,形状千姿百态。陕西渭南辣椒制种总代理孙军平跨越千里,正在给当地农户选购辣椒种子,“不提前半年来订,根本抢不到种子”。

镇研种业的辣椒种子在行业内是出了名的抢手货。据公司董事长卢国强介绍,一周前,公司获得“江苏省高知名商标”和“江苏省2023年专精特新中小企业”两项省级荣誉,是全市唯一通过省级专精特新认定的农业企业。镇研种业一直专注于辣椒品种研发,先后收集、改良辣椒优质资源超2000份,育成新品种130个,获得农业农村部登记品种108个,是全国辣椒登记品种数量连续三年排名第一的育种企业。企业培育的辣椒种子销往全国31个省份,全国累计推广种植1200万亩,部分品种还出口到了东南亚地区。2020年企业成立中国第一个辣椒院士工作站,2021年入选江苏省特色优势种苗中心,2022年获“中国驰名商标”,成为我国蔬菜种子品类两件驰名商标之一。



## 从1亩半试验田到1万亩基地

说起卢国强,不得不提起他的父亲卢本欣,业内人士尊称他为苏北地区辣椒育种的创始人与奠基人。受父亲影响,毕业于农业大学的卢国强辞去公职,走上辣椒育种的道路。2003年,借助镇江市蔬菜种子公司改制的契机,他创办了镇研种业。

放眼全国蔬菜种子行业,不少公司实行多品种、全方位的发展战略,而在卢国强心中,早已将辣椒放在不可撼动的主业地位。“这么多年来,其他蔬菜的行情再好,我都未曾动过一丝念头。育种之路漫长,要耐得住性子,持之以恒,做精做细。”多年来,卢国强一直致力于辣椒种质资源改良创新与辣椒新品种的育繁推一体化研究,无论辣椒行情好与坏,不改专攻方向;无论其他蔬菜品种的兴与旺,不换发展思路。

“育种期间,我吃、住都在试验田。白天配组合,晚上思考,时常半夜还要打灯去看辣椒,来解决思考中遇到的困惑。现在,辣椒放在眼前,能一眼认出品种。”为了研制更为优

质的辣椒品种,“尝辣椒”成为他和团队的一门“必修课”,不管喜不喜欢吃辣椒,都必须亲自尝一尝。靠着这股“辣”劲儿,他将研究成果变为产品,1万多亩的繁种基地里,诞生了辣椒育种资源材料2182份,授权发明专利和实用新型专利32件。

在种子质量管控方面,卢国强独创“5+23”质量管控体系,即统一育苗、统一技术指导、统一父本花粉配送、统一脱粒晾晒、统一检测收购;在辣椒种子科研、繁育生产、加工、包装等全过程中提出23个具体标准和要求,做到事前、事中、事后全程监控。通过质量管控体系,辣椒种的纯度基本达到100%,农户每亩收益提高了约15000元。

面对近年来市场竞争的加剧,辣椒品种也要根据市场需求不断更新换代。对此,卢国强对辣椒种植比较集中的市、县进行市场调研,采取品种定制的方法,定向选育。从“苏椒958”在江苏东台一炮打响,到“镇研206”扭转了渭南线椒市

场的份额,再到农户点名要买的“镇研17号”,镇研种业“一路开挂”,小小的辣椒已成为帮助农民脱贫致富的红火大产业。5000余亩集中连片制种田,每年将为1万多农民提供劳务生产,实现年产值超1亿元,新增农民收入5000多万元。今年,新研发的“润疆红30号”已在全国各地进行推广,这一品种的亩产值由干椒500公斤突破至1000公斤。“你看这是我们这边最常见的薄皮椒和线椒。这种辣椒是色素椒,很难见到。”卢国强拿起一个类似羊角形的辣椒告诉记者,这种辣椒种主要供内蒙古、甘肃、新疆等地,它的嫩果是绿色的,成熟以后变成红色。“不要小看这个小小的辣椒,它提取出来的辣椒素可以用来做轮船外漆、辣椒水等化工品。”

从1亩半试验田里进行辣椒制种试验,发展到如今1万多亩的辣椒制种基地,并被农业农村部认定为国家级区域性辣椒良种繁育基地,“一生只做一件事”的专注,成为镇研种业一路向前的不竭动力。

## 万新光学： 创新设计，助力追光前行

### 工业设计进企业

本报记者 陈志奎  
本报通讯员 程精华 方旖旎

日前,艾瑞咨询发布了最新的《2023年中国眼镜行业白皮书》。白皮书显示,2022年度万新眼镜片销量再创新高,以15.4%的份额继续领跑。逐年攀升,连续多年销量稳居第一,万新光学创下的骄人业绩背后,见证企业持续推进工业设计,力求精益求精的恒心和初心。

作为中国最大的树脂镜片生产企业,万新光学在功能性树脂镜片设计领域独领风骚,靠的是在创新中突破、在专业中精进的硬功夫。在温差、戴口罩等情况下,树脂镜片最容易起雾,影响消费者的使用体验。万新光学首席技术官黄昱勇告诉记者,依托自主创新的防雾涂料工艺设计,万新光学研制出低应力防雾膜树脂镜片,实现项目产品60℃水之上30分钟内不结雾,清晰透明,并在-18℃移至25℃常温环境时不结雾,展现出较好的耐磨性、耐高温性和透光性等优异性能指标。

创新设计助力万新光学既在树脂镜片防雾功能技术上取得领先性突破,又解决了产业链短板问题,填补了国内空白,引领国内树脂眼镜防雾功能技术达到国际先进水平,一举实现进口替代。目前该款产品已完成小试,进入中试阶段,产品已得到北京千叶眼镜、上海千视聚商贸、九江精益眼镜等公司的高度认可。

个性化设计产品是消费时代的不变选择,眼镜行业个性化定制设计服务成为大势所趋。从成立之初万新光学就致力于推广眼镜的个性化定制,透过前期市场调研结果,根据佩戴者的验光处方、使用习惯、镜架尺寸、特殊要求等各种个性化需求,进行单独设计加工镜片。设计人员优化加工参数和工艺流程,最终将设计模型图与工艺参数导入到自动化设备中,实现设计开发与生产之间及时响应、持续改进和全流程创新。

聚焦用户个性化定制需求,目前万新光学已为宝岛眼镜、依

视路等国内多家知名企业提供个性化镜片定制及功能性树脂镜片设计服务,在提升企业知名度和产品美誉度的同时,进一步增强了企业的市场核心竞争力。

创新设计的激情长盛不衰,明星产品的市场热度不减,成就这一切的正是源自工业设计中心这个活力强劲的“发动机”。去年该中心成功创成省级工业设计中心,设计人员也由最初的10名增加到如今的60名,队伍不断成长壮大,设计经费的投入也增加到了每年不低于500万元。

工业设计发展壮大,政策指挥棒如影随形。黄昱勇表示,工信部门出台惠企政策,减轻企业负担;加大金融支持,加强专项资金支持力度;优化设计服务,增强企业发展信心。近年来,企业工业设计中心诞生的发明专利3个,实用新型专利17个,平均每年推出新产品2个。

优化个性化镜片定制及功能性树脂镜片设计服务,将万新光学打造为国内新型树脂镜片的领军企业,是企业矢志不渝的追求。在市工信部门的指导下,企业已实现从生产加工向设计开发、品牌建设、管理服务、营销推广等多环节延伸,推动工业设计和制造业的深度融合,形成了可复制、可推广的“工业设计+制造”的示范效应。

当下,全市正在加快实施产业强市战略,全面推进服务型制造。万新光学一马当先,已成功入选省先进制造业和现代服务业深度融合试点单位。该公司总经理汤峰表示,今年万新光学以实施创新驱动发展为战略部署,努力将设计开发创新能力转化成企业核心竞争力,不断增强个性化定制能力、智能制造能力、平台服务能力和行业引领能力,预计全年产值达到8.5亿元。“我们将秉持以优质个性化定制服务消费者的理念,推出高精材质树脂镜片产品,打造万新光学个性化镜片定制智能生产与服务平台融合试点的标杆企业,勇立工业设计潮头,奋力实现更高质量的发展。”



## 创新机械化取种造福全行业

随着市场占有率的不断提升,镇研种业每天都有大量的种子发往全国各地。仅2022年,从镇研种业发往全国各地的杂交辣椒种就高达30余吨。而就在几年前,如此庞大的供货量是卢国强想都不敢想的。

制种,最关键的一环便是取种。“之前都是手工取种,手辣得像针刺,睡前,床头必须放一盆水,把手浸在水里才能缓解刺痛。”回忆那段颇有“辣”味的生活,卢国强仍历历在目,“长期以来的手工取种严重制约了辣椒制种的规模。想要快

速、高效地取种,势必要有新技术。”

如何打好辣椒取种的“翻身仗”?2014年,卢国强带领团队进行脱籽机的研发,尽管中途失败过无数次,但他没有轻言放弃,反而越挫越勇。在他的不懈努力下,最终带领团队成功研发了辣椒种子脱离机,实现了从手工取种到自动化取种的重大突破。“原来半个月的工作量,现在一个小时即可完成,省时省力还节约人工成本。”卢国强说。

新技术的应用,使得越来越多的农民“种”出更多新的希

望。2017年1月,卢国强研发的辣椒脱籽机被国家知识产权局认定为实用新型专利。在他的带动下,全国300多个辣椒制种基地免费用了这款辣椒脱籽机,实现了既增产又增收。

目前,镇研种业正与湖南农业大学携手研制高辣度的辣椒品种,以供工业、医疗使用,一旦研制成功,将成为世界首创。“这种辣度的辣椒种必须靠辣椒脱籽机才能完成,靠人工根本无法承受。”卢国强表示,高辣度的辣椒种研制成功后,将代替医用麻醉药,减少对人体的副作用。



12月23日,京口区象山街道孟诚社区邀请记账户们齐聚社区“住户之家”,开展“我和‘记账’有个约定”联谊会。  
孟进 王呈 摄影报道