

编者按

潍坊是一座近悦远来的筑梦之城,吸引诸多年轻人来到这里就业创业。他们在潍坊落地生根、实现梦想、成就人生,也为潍坊高质量发展注入了更多活力。即日起,潍坊晚报推出“筑梦潍坊 成就人生”栏目,讲述人与城“双向奔赴”的故事。

来潍五年 执着梦想追逐“芯”希望

吉林金炳奎带领团队自主培育出538个西甜瓜品种

筑梦潍坊
成就人生



金炳奎在实验基地和技术人员交流技术。



金炳奎挑选西瓜种子做实验。

5年前,毕业于韩国釜山大学并获理学博士学位的金炳奎来到潍坊国家农综区,选择了一个令人着迷的赛道——西瓜分子育种。“种子是农业的芯片,一粒小小的种子可以改变世界。”11月13日,金炳奎说,种子研发对现代农业发展的重要性不言而喻。多年来,他聚焦西瓜分子育种研究,采用高通量分子检测和生物育种性状快速整合等领先技术加快西瓜育种,借助分子标记技术实现种质资源的联合测配,筛选优良组合,让种业创新跑出“加速度”。

□文/图 潍坊日报社全媒体记者 刘晓杰

怀揣梦想,来潍开启创业之旅

“我老家在吉林长春,小时候经常听老一辈说我们吃的蔬菜来自山东潍坊,那个时候我心里就有了一种敬畏和向往,心想潍坊是怎样一片神奇的土地。”11月13日,36岁的金炳奎对记者说,中国农业看山东,山东农业看潍坊。他读大学时有一位同学是山东人,经常讲起山东的农业,让他对潍坊有了更深了解,加上潍坊对人才的招引政策,他在博士毕业后,毅然拒绝釜山大学留校任教的邀请,婉拒来自美国的任职机会,怀揣着回国种下“芯”希望的坚定信念,独自踏上来潍创业之路。

2019年,金炳奎来到潍坊国家农综区,成立优奈尔生物科技有限公司,组建植物基因组分子育种重点实验室,将分子育种技术引入西瓜品种培育,将新品种培育时间从3年缩短至1年,西瓜育种和种植技术达到国内外领先水平。

研发团队不断壮大,已自主培育出538个西甜瓜品种

金炳奎在韩期间,利用分子育种技术培育出7个西瓜新品种,同时解决了韩国当地西瓜育种周期长及人力、财力投入高的问题,与当地“新农农业”和“Nongwoo生物”合作,每年在育种方面节约1.2亿韩元。

带着研究成果回国后,金炳奎对国内西瓜主要产区进行了深入考察和分析,发现在巨大的市场规模下,使用的高档礼品西瓜种子却过度依赖“洋种子”。为了破局,金炳奎带领团队建立拥有国际先进水平的植物基因组分子育种重点实验室,开展分子育种研究工作。5年时间里,他的研发团队从当初的三

四人增加到如今的近20人。

“我们培育的‘早春蜜’品种,拉动了寒亭区固堤街道的西瓜产值提升。”金炳奎说,截至目前,他们已经自主培育出538个西甜瓜品种。公司与30多个国家的科研机构建立了贸易往来,每年承接来自世界各地的种子繁育订单150吨以上。同时,公司团队的品种选育工作也在稳步进行,已经在西瓜藤蔓矮化、功能性营养相关方面实现技术突破,根据影响性状的相关基因已开发出多个分子标记,用于西瓜性状检测。

攀登西瓜种子科研新高峰,让一粒粒种子改变世界

“我愿做一颗改变世界的‘种子’。”金炳奎笑着说。

“公司团队共收集保存优质西瓜种质资源1926份,包括西瓜属的7个种,建成了山东省最大的西瓜种质资源库。与山东省农科院、山东农业大学、韩国生命工学研究院、韩国釜山大学等国内外知名研究机构开展西甜瓜育种产学研合作,取得5项研究成果。”说起几年来的研发成果,金炳奎如数家珍。

从早到晚躬身田间,第一时间记录西瓜长势,经过实验室内无数次通宵达旦的奋战,金炳奎将一个个

丰硕的成果回馈给瓜农和国家。除了西瓜品质改良,他们还成功培育出富含β-胡萝卜素和番茄红素的,功能性营养西瓜“锦橙”,具有抗氧化,预防干眼症、夜盲症等功效。

科研之路,永无止境。“登上一座高峰之后,你会发现还有更高山峰要去攀越。”金炳奎说,人生就是一段路,犹如种业创新之路,在不同阶段会遇到不同的困难。他会铭记初心,坚守信念,不断超越,在潍坊这片肥沃的土地上培育出更多更好的西甜瓜良种,让一粒粒种子改变世界。在他看来,这样的人生最有意义。

潍坊晚报 公益广告

社会主义核心价值观

富强 民主 文明 和谐
自由 平等 公正 法治
爱国 敬业 诚信 友善

