



新品种种植6万多亩，还参与起草新“国标”

## 一路走“芯”，金乡突围新“蒜”力

记者 陈丹 通讯员 段新朋  
济宁报道

“世界大蒜看中国，中国大蒜看金乡。”地处鲁西南平原腹地的金乡县，因一颗小蒜头闻名全球。大蒜，是金乡的名片，也是支撑当地经济发展的重要力量。

生长周期可缩短7至10天、田间管理成本降低15%以上、户均年增收5000元以上……2025年的初夏，金乡县的蒜田里充满欣喜。金乡县在稳定传统大蒜种植基础上，做强种子“芯片”、延伸大蒜产品加工链条，培育新“蒜”力。



金蒜5号育种基地工作人员挖蒜。

### 新品种大获丰收 户均年增收5000元

6月初，金乡的田间已度过大蒜丰收期，一辆辆重型大卡将一个头饱满的大蒜或运往外地市场销售，或运至冷库存储，农忙过后的蒜农们开始打起“蒜盘”，总结这一季的收获得失。

今年的大蒜个头大、长势旺，蒜皮紧实发亮，蒜瓣瓷实洁

白，每亩增产在20%左右。”鱼山镇的种植户李先生有着10多年的大蒜种植经验，今年种植的新品种金蒜5号大丰收，令他喜出望外。

“新品种不仅抗寒、抗病、抗旱能力强，而且收获期比一般品种提前了7到10天。”李先生说，别小看这个提前的收获期，使得大蒜收获避开了雨季。更重要的，大蒜与玉米、棉花等作物套种时，能够赶在套种作物生长

前，进行机械化收获。“机械化大大降低了人工收获成本，加上增产带来的收益，里外里1亩地能增收近3000元。”李先生兴奋地说。

高河街道郭七楼村村民杨春玲种植的金蒜5号，也迎来大丰收。经农业专家测算，亩产达到6030斤。这样的产量，杨春玲在以前可不敢想。

金蒜5号为什么有这样的魔力？这个新品种由山东京信农业发展集团子公司（以下简称京信集团）——山东省金春雨种业科技有限公司（以下简称金春雨）培育，是紫皮早熟大蒜新品种，其三重抗性体系——抗寒、抗病、抗旱的协同提升，田间管理成本降低15%以上。

谈及背后的研发过程，京信集团常务副总经理杨天方直言，新品种的培育花费了近15年，尤其在前10多年里，只有投入，没有回报。

“2010年前后，看到金乡当地蒜农一直沿用自留种，并且产量有逐年下降的苗头时，我们就想着做新蒜种。”杨天方回忆说，每年10月到次年5月，是种子研发工作者最忙的时候，他们经常到全国各地大蒜种植区域，挑选优势植株，一待就是大半年，“有时忙起来春节都没时间回家，只能在外地过年。”收集、试种、淘汰、再收集、再试种、再淘汰，10多年来，金春雨一直用“土方法”坚持着新品种研发。中间的失败、挫折，无法与人言说，失落的心情，唯有在收集、试种的路上，才能得到安慰。

“2023年，我们和崖州湾国家实验室建立合作关系，开展全球首例‘大蒜电子加速器诱变育种试验’为功能性大蒜品种培育开辟全新方式，开启由传统育种向基因育种、化学育种的转变，

优中选优的金蒜5号就是在该试验基础上培育的。”杨天方介绍，该实验室共培育大蒜新品种8个，5个大蒜新品种申请品种权保护。目前新品种金蒜5号、金蒜3号等已推广6万余亩，带动10万余农户标准化种植，户均年增收5000元以上。

此外，依托山东省大蒜种质资源圃保护单位，金春雨建成大蒜种质资源圃，收集保存大蒜种质资源484份，建立完整的种质资源档案，包括来源地、农艺性状、抗病性等基础数据，为新品种的进一步研发奠定基础。

### 定标准拓“蒜”力 附加值增长数倍

为拓展延伸产业链，金乡县培育规模以上大蒜加工企业128家，年加工能力达110万吨，大蒜加工转化率达78.88%，开发黑蒜、大蒜酱料、大蒜素胶囊等40多种深加工产品，附加值增长数十倍。

“宏万年是一家集食品研发、生产、检测、销售为一体的综合性公司，主要开展黑蒜、黑蒜饮品等100余种产品的生产和销售。”金乡县宏万年食品有限公司总经理张本驰介绍，2024年企业营收约12331万元，比上一年增长约26%。

“我们做的黑蒜产品，经过发酵、存放后，湿度能够保持在40%左右，保证蒜瓣不黏的同时，拥有很好的口感。氨基酸、大蒜素的发酵也恰到好处。”张本驰介绍，企业还和山东农业大学、中国生物发酵产业协会等联合起草《国家黑蒜质量通则》，对黑蒜产品加工起到引导和规范作用。

山东鑫诺食品科技公司则以“0添加香精、色素、防腐剂”为

核心，破解业内技术难题。“我们的金乡鲜蒜蓉配料简单、干净，全程不添加防腐剂和色素，2025年被艾媒咨询认证为‘零添加防腐剂鲜蒜蓉连续五年全国销量第一’。”公司行政经理唐龙飞介绍。

“加工品质、生产工艺、保质期等，是做零添加领域要面对的3个重点问题。我们与齐鲁工业大学、中科院等合作，一边解决蒜蓉保存防腐问题，一边进行口味与包装的研发确定。”唐龙飞坦言，生产中，从大蒜的前处理到杀菌、到物理破碎、到口味调配，每一个环节几乎都踩过，“毕竟从0到1的路从来都不好走。”他说，这款蒜蓉酱很大程度上去了大蒜的辛辣及刺激性味道，保留了浓郁蒜香，老少皆宜。目前该产品已稳定在山姆超市供应。

金乡县坚持把大蒜及食品加工产业作为主导产业来培育，坚定不移建园区、育龙头、壮集群，形成以大蒜辣椒加工、调味品、功能健康食品、休闲食品、冷链物流为核心的产业集群。

金乡县常年种植大蒜面积达70万亩，年产大蒜80万吨，远销至全球170余个国家和地区。“大蒜及食品加工产业是支撑金乡县经济发展的主要力量，产业发展呈现较强的增长势头，行业发展前景广阔。”金乡县相关负责人表示，下一步金乡县将依托大蒜领域独特优势，重点攻坚大健康产业，拓展高附加值保健品市场。制定“链主型”“骨干型”“成长型”企业名单，抓好企业梯度培育，联合中科院、山东农业大学、中国药科大学等科研院所，强化产学研合作，加快大蒜医药、功能保健食品等高附加值核心技术攻关，持续提升产业核心竞争力。



新蒜入库。



金乡大蒜深加工路子越走越宽。