

鲁西种苗谷

鲁西种苗谷鸟瞰。

成立两年总育苗能力达18亿株，科技赋能国家级制种大县

聊城鲁西种苗谷打造种业“中国芯”

文/片 记者 谢晓丽 陶春燕
唐学钰 闫修晨产业链靠前发展
种苗住进了“智慧工厂”

“如果你们再晚来半个月，就能看到大量的甜瓜苗了。”在鲁西种苗谷研发中心，莘县农业农村局种业服务中心副主任、高级农艺师徐东立告诉记者，11月上旬，种苗谷里的种苗刚刚经历过一次丰收季，迎来了短暂的休息期，也正在为下一次的种苗丰收蓄力。鲁西种苗谷研发中心是鲁西种苗谷最重要板块之一，占地60余亩，是集种子研发、种苗繁育、品种展示、种苗检测鉴定于一体的综合研发中心。分为种苗谷展厅、种苗培育检验平台、种子选育区、自动化种苗繁育区以及品种展示区五个部分。

碧玉甜瓜、贵妃南瓜、贝哥三号番茄……走进研发中心，科技赋能下的现代农业发展是震撼且富有治愈力的，偌大的智慧大棚中，各类蔬菜品种“对号入座”，被精心栽培在营养丰富的基质中整齐排列，牵引绳从上方落下，等待幼苗茁壮成长后给予攀缘的方向，每一株幼苗的培养基质中都放置了一根细细的滴灌针，及时为种苗提供营养成分。

位于鲁西种苗谷内的智能连栋温室，充分体现了农业的科技化和智能化水平，实现了自动一体化管理。棚顶遮光膜布可根据日照时间、强度、温湿度等多种因素智能开合，巡检机器人代替人工进行巡查工作，对种苗生长过程中出现的各类问题及时收集上报，进行针对性救治。“通过机器人在棚内循环检查，可发现种植作物是否有缺水缺肥或病虫害等状况，及时将信息传送到中控中心，中控技术人员根据数据制定出可行的措施。”莘县农业农村局多种经营股股长、高级农艺师苗纪忠介绍，智能大棚的路面铺设了感应器，便于巡检机器人在巡检过程中实现拐弯、换行等动作。另一边的打药机器人同样也不得闲，工作人员轻轻操控，它便能自动开始工作，从合适的高度对种苗进行药物喷淋，防治病虫害。“养鱼不换水，种菜不使人”，鱼菜共生循环系统展示了生态养鱼和鲍芹等高端蔬菜品种的新型栽培种植模式，实现了微生态的良性循环，既有观赏价值，也有经济效益。

“一粒种子可以改变一个世界，一项技术能够创造一个奇迹。”在聊城莘县的鲁西种苗谷里，每一粒微小种子都蕴藏着强大的力量，试图创造一个鲜活的奇迹。

“中国蔬菜第一县”莘县坚持走“农业立县、蔬菜强县”的发展之路，瓜菜菌种植面积100多万亩，产量突破500万吨大关，早已成为闻名全国的“菜篮子”。

农业要发展，种子是关键。莘县每年需要18亿株左右的蔬菜苗，为了填补种苗缺口，提高主动性，2020年，莘县启动建设“鲁西种苗谷”，着力打造数量富集、质量优良、科技领先、融合发展的种子、种苗产业集群，进而带动全县现代种业产业高质量发展，农民全面增收。两年时间，莘县新增育苗能力6亿株，总育苗能力达到18亿株。今年3月，莘县被农业农村部认定为国家级制种大县。

研发中心面积庞大，但种植棚内人工数量很少。苗纪忠介绍，全自动智慧化育苗工厂依托成熟的智能种植系统，能够让棚内的环境始终保持在最适宜作物生长的环境中，节省了大量的人工，同时提升了种苗数量和质量，对于当地大棚蔬菜种植户的经济收益有了明显的提升。当前，鲁西种苗谷在积极进行瓜菜菌等种苗的培育时，对于小麦、玉米等粮食作物的种苗培育也逐渐增强，棚内的种苗除供当地种植农民使用实现自给自足的同时，还有一部分以订单方式坐上飞机发往全国各地，以可见的有力方式促进了莘县现代农业的发展。

建设“113520”工程
结出满意果实

“我用的是鲁西种苗谷里生产的种苗，这个苗品质高，好管理，收成好。”眼下，在鲁西地展园的种植大棚内，沉甸甸的茄子结满了枝头，又大又圆，一眼望去数不胜数。大棚种植户夏连才有着30多年的大棚种植经验，让他感

觉最为深刻的是，以前的种植成活率低，100株里有一半的成功率就已经很好了，但现在随着技术的成熟，种苗的成活率也明显提高，管理起来也省心省力，捧着棚里的一个个“紫疙瘩”，夏连才兴致勃勃地向记者介绍辨别不同茄子口感的“土经验”。

莘县农业农村局种业服务中心主任、农业技术推广研究员郝宽亮介绍，莘县农业农村局把“鲁西种苗谷”建设作为重中之重的任务来抓，周密部署，提出大力建设“113520”工程，即：建设一处种苗研发中心；提升春季蔬菜新品种展示第一品牌“鲁西地展园”；引进（成立）三处（3个）科研研发平台；培育审定登记5个以上农作物品种；规范20家种苗企业：整合20家育苗骨干企业，打造年产优质蔬菜种苗18亿株，产值18亿元的蔬菜种苗产业，把莘县打造成数量富集、质量优良、科技领先、融合发展、带动全县现代种业产业高质量发展、农民全面增收、在国内具有较大影响力的种子、种苗产业集群，实现中国种业的鲁西硅谷的宏伟目标。

旭日种业是莘县西瓜甜瓜产业发展的发动机，研究人员王庆军介绍，2—3年，公司即可培育出一个新的瓜果品种，基地常年种植各类甜瓜品种1000余个，核心主营甜瓜品种40余个，西红柿品种20余个，种子种苗产品远销全国各地。作为聊城2022上半年全市高质量发展重点项目，旭日种业建设高标准大棚、连栋温室、种子恒温库、研发实验室、科研大楼及配套设施8.4万平方米，每年推广优质品种面积21万亩以上，帮助农民增收2亿元以上。

莘县禾佳种苗有限公司总经理窦站斌拥有莘县较大的育苗基地，有着13年的育苗经验，在他的基地里，种苗的成活率可以达到90%以上，基地育苗数量的80%都是在本地进行销售，其余部分销往河北、河南等地。“这是我们嫁接培育的贴接苗，现在对于种苗的要求越来越高，对于果实的口感大家也都希望越来越好。”窦站斌告诉记者，11月份以后，薄皮甜瓜的种植和产量逐渐增多，在他的大棚里，市场上目前还未上市的甜瓜新品种已经成熟，黄绿相间的瓜皮十分漂亮，甜香味浓郁，水分足，十分爽脆。

集中优势品种、应用先进技术、统一种苗质量、规范售后服务。通过近两年的努力，莘县现有持证种子企业23家，大田作物审定品种32个，蔬菜登记品种22个。按照“北菜南麦”的发展格局，以县域北部魏庄镇、河店镇为主的瓜菜种苗产业区，年产瓜

菜种苗18亿株；以县域南部妹仲镇、朝城镇为主的小麦种子产业区，年产小麦良种4000万公斤。制种示范区辐射320个行政村，每年带动农民纯收入增加5亿元。全县拥有“鑫丰”“莘州”“旭日”“豪达”等知名商标品牌十余个。

做好鲁西种苗谷
铺好乡村振兴路

栽下梧桐树，引得金凤凰。中科院博士张业胜被莘县优越的设施条件和雄厚的食用菌生产实力所吸引，在莘县成立山东菌胜生物科技有限责任公司，在鲁西种苗谷内对羊肚菌等珍稀食用菌上游菌种进行研发、生产和销售，这成为鲁西种苗谷招才引智的一大成就。“我们的短期目标是三年内能够为全国提供30万亩的羊肚菌等拥有自主知识产权的珍稀食用菌原种，进而把莘县打造成全国最大的食用菌生产基地。”高科技人才的加入为鲁西种苗谷建设注入了新的活力，对于未来的发展，西北工业大学博士生在读、山东菌胜生物科技有限责任公司研究员张业雄告诉记者。

集行业人才经营，振民族种业雄风。经过两年的建设，鲁西种苗谷一期工程已经投入运营。经过两年的努力，鲁西种苗谷先后成立了山东农业大学（莘县）蔬菜研究院、山东省农业科学院（莘县）蔬菜产业技术研究院、聊城市农业科学院莘县分院3个科研研发平台，承担了新品种展示示范基地创建、省农业良种工程重点课题、省农业科技成果转化等项目。

莘县还与北京大学、中国农业大学、中国农业科学院等建立合作关系，聘请吴明珠院士、方智远院士等20名种业专家为顾问，成立蔬菜研究院、蔬菜产业技术研究院等16个科研研发平台，引进了分子标记、基因编辑等育种技术，积极建设集种子研发、种苗繁育、示范种植、质量鉴定、展示推广等功能于一体的全国一流种苗研发中心。鲁西种苗谷以孵化种苗企业为己任，围绕种苗生产，发挥示范、带动、推广、检验检测等作用，为种苗企业提供科技引领服务，被业内人士誉为国内种苗“硅谷”。

莘县将围绕建成“鲁西种苗谷”的目标定位，以强农富民为主线，科技创新为支撑，共同打造这个中国现代种业研发高地，大力引进现代种业育种技术和人才，实施育繁推一体化培育工程，做大做强种业产业，从而实现从用种大县向种业强县的跨越，建设乡村振兴齐鲁样板的莘县模式。



在莘县禾佳种苗有限公司，技术人员正在培育甜瓜苗。

寒潮科普预防手册

应急公开课

主办单位：山东省应急管理厅

近期，中央气象台连发寒潮最高等级预警，波及30余个省份，局地降温可达20℃。

寒潮预警信号是怎么回事？

寒潮蓝色预警信号：48小时内最低气温将要下降8℃以上，最低气温小于等于4℃，陆地平均风力可达5级以上；或者已经下降8℃以上，最低气温小于等于4℃，平均风力达5级以上，并可能持续。

黄色预警信号：24小时内最低气温将要下降10℃以上，最低气温小于等于4℃，陆地平均风力可达6级以上；或者已经下降10℃以上，最低气温小于等于4℃，平均风力达6级以上，并可能持续。

橙色预警信号：24小时内最低气温将要下降12℃以上，最低气温小于等于0℃，陆地平均风力可达6级以上；或者已经下降12℃以上，最低气温小于等于0℃，平均风力达6级以上，并可能持续。

红色预警信号：24小时内最低气温将要下降16℃以上，最低气温小于等于0℃，陆地平均风力可达6级以上；或者已经下降16℃以上，最低气温小于等于0℃，平均风力达6级以上，并可能持续。

寒潮预防措施

除了对农业方面的影响，寒潮引发的大风、低温、霜冻、暴雪等灾害还会对交通、电力、航海以及人们健康带来很大的危害，公众要注意采取相应的防御措施，做到“两加三防”。

加衣：当气温发生骤降时，注意添衣保暖，特别是手、脸的保暖。

加固：关好门窗，固紧室外搭建物防范高空坠物。

防病：老人、小孩和心血管病人、哮喘病人等对气温变化敏感的人群，尽量不要外出。

防滑：雨雪天气来袭时道路湿滑，外出当心路滑跌倒。

防煤气中毒：采用煤炉取暖的家庭提防煤气中毒。（来源：中国应急信息网）

扫码下载齐鲁壹点
找记者 上壹点