



逛菜博 探美景 寻亮点⑧

十号馆：前沿科技打造未来农业



番茄树、空中红薯、巨人南瓜，创造蔬菜单株产量奇迹；鱼菜共生系统，展望绿色低碳农业美好前景；航天育种、太空模型种植，彰显航天科技与农业结合的发展潜力；物联网管理技术、智慧农业系统，帮助菜农实现轻松种菜、标准种菜……寿光菜博会的十号馆全面立体展示了代表未来农业发展方向的前沿技术成果。

走进十号馆的大门，左手边的就是智慧农业系统展示平台。它实时监测着馆内的温度、湿度等环境数据以及各种蔬菜的生长情况，让农业生产更加智能化、标准化。

在展厅中间，一个个白色箱体放在



地面上。在箱子上面，一棵棵高大的番茄树、茄子树正向四周攀爬着。这些本该在地面生长的蔬菜，如今借着科技的力量，不仅可以在半空中结果，而且还长成了“树”。树式栽培展示的是单株极限生长技术。植株的底部并不是扎根土壤，而是扎根在箱体中，依靠深液流栽培技术，从营养液中汲取养分。在树式栽培区的周边，还有“黄瓜树”“辣椒树”“甜瓜树”“西瓜树”等等。这种空中栽培模式不仅高产高质，还具有很强的观赏价值，为观光农业、旅游农业带来了新的思路。

本届菜博会上，“太空种植园”在十号馆首次亮相，备受瞩目。在“太空种植园”中，搭建了两个“太空舱”。这两个



“太空舱”模拟了太空宇宙中强辐射、微重力、高真空、交变磁场等特殊环境，同时充分利用了人工补光、无土栽培、环境智能控制等技术，模拟作物生长所需的水、阳光、温度等生长条件，展示了在太空极端条件下利用人工创造的环境种植蔬菜的场景。

据了解，1987 年，我国首次将水稻、辣椒等农作物送上太空，开启了太空育种的探索之旅。30 多年来，我国先后开展了 30 余次植物种子、菌种、试管苗的搭载升空试验，培育出近千个航天育种新品系、新品种。经过太空育种培育出的种子具有变异速度快、变异幅度大、优质变异多、稳定性强等特点。一般

的育种模式下，新品种的育繁推需要经历 8 年-10 年的时间。而在航天育种模式下，新品种育繁推的时间大大缩短了，只需要 4 年到 5 年。

“巨人南瓜”是十号馆的另一大明星。在南瓜地中，数十个巨大的南瓜半遮半掩在叶子下。一般来讲，一个巨人南瓜能长到 200 公斤左右。作为该馆的“明星”，巨人南瓜在每年的菜博会上都吸引了各地游客驻足拍照。据了解，巨人南瓜是借助现代农业领域先进的栽培模式和前沿技术种植出来的，对管理技术方面有相当高的要求。

除了上面提到的这些，在十号馆，你还可以见识到许多前沿农业科技：鱼菜共生系统，将水产养殖和蔬菜种植融合，实现和谐统一，探索“养鱼不换水，种菜不施肥”的奥秘；叶菜工厂化生产，应用了立体栽培、植物补光、环境智能控制等技术，菜农可以一边播种、一边采收；潮汐式栽培，利用电控潮汐系统实现“涨潮”和“落潮”，“涨潮”的时候提供水分和养分，“落潮”的时候提供氧气，实现水、肥、空气三者兼得。这里还有稀土补光灯、空间电场高效栽培、垂直农场等等，定会令你大开眼界。

本报记者 王凯旋

夏季闷棚 产品优选名录

(排名不分先后)
咨询电话：18365656968

禾盛源剑客®

江苏利民威百亩升级产品



42%威百亩 20公斤/桶 42%威百亩 20公斤/箱 (每箱2桶) 35%威百亩 25公斤/桶

防死棵 杀线虫 除草 增产

添加助剂 渗透性强 闷棚效果不受阴雨天、低温影响

寿光禾盛源农资有限公司全国总经销
电话:13906366136 0536-5231666

地生微地康®

高温生物闷棚菌

配合秸秆还田
彻底腐熟发酵粪肥
调酸降盐、改良土壤
抗重茬，防死棵
抑制线虫
增强抗性，提质增产



特殊“3+1”包装，蓝色标签为经过特殊工艺驯化的复合菌种

总经销：山东大地宏琳农资有限公司
生产商：吉林省地生生态科技有限公司
电话：15853661191 19963121992

地复康®

42%威百亩可溶液剂

防治死棵
杀灭根结线虫
除杂草
抗重茬
杀地下害虫
提质增产



与众不同的剂型 高效彻底消毒

寿光市维博亩农资有限公司
电话：13863915802 15063693418

友吉 丰收®

增效威百亩



友吉丰收威百亩42% 登记早 效果好

死棵 线虫 杂草 提质 增产 一步到位

潍坊市友吉农业发展有限公司
咨询:18366577588 18765181266

再发力® 闷棚改良剂

消灭死棵
消除盐碱
预防线虫
修复病土



韩国原装进口
内含七大复合菌群

电话：13906465834

鑫星® 闷棚方案



闷棚专用型混合氨基酸铜可有效防治根腐病、枯萎病、黄萎病、茎基腐病等土传病害导致的烂根死棵问题。闷棚专用型20%加强型噻唑磷可有效防治各类蔬菜根结线虫的发生。

防治死棵 杀灭线虫

山东鑫星农药有限公司
电话：0536-5289000 15763051001

春玉® 高温闷棚专用菌

国家专利 复合菌种

腐熟粪肥秸秆
调酸降盐改土
分解农药残留
提高土壤肥力
预防打蔫死棵
抑制线虫病害
消除重茬障碍



大棚里的“土壤革命”

专利号：202220692533.0
一种耐高温复合微生物菌剂高温生物闷棚

生产企业：绥化市参美化工肥料有限公司
电话：13895711116 13863665253

夏季歇茬期闷棚是改善土壤物理性状并减少土壤有害菌、线虫、杂草等的有效措施，好的闷棚效果，可为下茬蔬菜种植奠定良好的基础。建议菜农朋友依据棚室条件，选择合适的闷棚产品，并做好相关配套使用技术。本栏目旨在为菜农朋友推荐优秀闷棚产品，帮助菜农朋友做好土壤养护，让蔬菜种植更轻松！