



记者 王敏 图片由受访者提供

红树莓：“红玛瑙”的生长传奇

在银川市贺兰县洪广镇欣荣村的智能温室里，鲜红饱满的红树莓如玛瑙般挂满枝头，空气中弥漫着阵阵果香。红树莓——这种被誉为“生命之果”的浆果，在智能科技的精心呵护下，在这里开启着一部植物生长的传奇。



智能温室的精准呵护

步入这个充满未来感的种植空间，映入眼帘的是一排排挂满红色果实的植株。与传统农田截然不同，这里的红树莓享受着“五星级”待遇。全身钢架结构的温室里，布满各类传感器和自动控制系统，构建出一个恒定的生长环境。宁夏绿天果业有限公司基地生产经理侯志军指着温室的设备介绍：“通过5G智能设备，我们能够实时监测并调节温度、湿度和光照。光感系统会自动控制遮阴系统的开合，温度传感器则联动风机湿帘，确保室内始终保持在最适宜的15℃~25℃。”

无土栽培技术的运用更是这里的亮点。侯志军补充道：“我们采用基质栽培，用椰糠、珍珠岩等材料代替土壤，这不仅避免了盐碱地的影响，还能有效预防病虫害。”这种栽培方式让红树莓的根系更健康，养分吸收更高效。在智能系统的精准调控下，就连浇水施肥都实现了自动化，系统会通过监测种植带的干湿变化，实现水肥一体化精准灌溉。



红树莓。

四季结果的奥秘

这里的红树莓能够四季结果。这得益于独特的“冷库休眠+智能温室”循环生产模式。侯志军详细解释这一创新流程：“每株红树莓苗需要在室外大田生长5个月，积累足够的养分。之后进入冷库，在低温环境中休眠至少1000小时。休眠结束后，苗木被移植到温室，逐步唤醒并进入开花结果阶段。”

冷库休眠是这个过程中最具技术含量的环节。要让苗木

在长期冷藏中保持活性而不发霉，需要通过精确控制湿度、通风和防腐处理解决这个难题。这就像让植物进入“冬眠”状态，在需要时再将其“唤醒”。

温室内采取批次轮换的种植方式，确保不同生长阶段的植株有序更替。侯志军指着温室里错落有致的植株说：“你看，有些刚开花，有些已结果，还有些正值成熟期。这种阶梯式安排，让我们能够实现天天有鲜果可摘。”

科技与自然完美融合

在这里的智能温室里，红树莓展现出令人惊叹的生长活力。植株高度通常在1~2米之间，枝条细长，羽状复叶青翠欲滴。最引人注目的当属那些鲜红饱满的果实，它们由众多小核果簇拥而成，外表覆盖着细腻的绒毛，在绿叶映衬下格外诱人。

侯志军表示，基地正在试验新品种：“我们引进了更耐储存的品种，这将进一步优化果实品质，延长保鲜期。”这些创新不仅提升了红树莓的种植水平，更为特色农业发展提供了新思路。

在欣荣村的智能温室里，红树莓不再受制于季节更替，而是成为科技与自然完美融合的见证。正如侯志军所言：“每一颗红树莓的背后，都是对生长规律的深入理解和精准把控。”这种“红玛瑙”般的果实，正以其独特的魅力，向人们展示着现代农业科技的无限可能。

月牙湖白玉山药：一方水土的丰厚馈赠

记者：王敏 图片由受访者提供

A 沙壤孕育的“艺术品”

“你瞧这根山药，长度接近一米，却笔直得像尺子画出来的。”宁夏华泰农农业科技发展有限公司生产经理张峰彪轻轻折断一根新采的白玉山药，断面立即渗出晶莹的黏液，在阳光下闪着微光。“月牙湖的沙土特别松软，山药在生长时不会遇到硬土块，所以能长得这么顺直。”他递过一截白玉山药，咬下去发出清脆声响，初尝清甜，细细咀嚼后糯香渐显。

这里的沙壤土质，成就了白玉山药独特的气质。表皮薄如宣纸，淡褐色外衣下隐约透出内里的洁白。张峰彪解释说，沙土昼夜温差大，白天蓄热、夜间散热，恰好促使山药将养分转化为糖分储存，形成了甜糯相宜的独特口感。正是这般天赋条件，让“兴庆山药”在今年入选了全国名特优新农产品名录。

银川市兴庆区月牙湖乡，微风中带着沙壤的清新。两千亩农田里，埋藏着一个洁白的秘密——白玉山药喜获丰收。当挖掘机掘开覆土，一米多深的沟壑中，笔直修长的山药逐渐显露真容，如同一支支白玉雕琢的箭矢，静静躺在金色沙土中。



白玉山药。

B 科技智慧渗透在细节中

采收现场，挖掘机沿着整齐的田垄作业，每一铲都精准控制深度。张峰彪道出了其中的奥秘：“我们在种植时铺设了浅生槽，就像给白玉山药规划好了生长路线，保证它们垂直向下。”这种创新种植法不仅让山药品相更佳，还大幅提高了采收效率。

科技的力量渗透在每个细

节。田间的传感器实时监测土壤状况，滴灌系统按需供水。“沙土存不住水，但我们通过覆盖保墒膜，在根系周围形成稳定的湿润环境。”张峰彪捧起一把沙土，“这种精准的水肥管理，让每根白玉山药都能均衡生长。”现代科技与传统农耕的完美结合，既保留了自然风味，又守护了这片土地的生机。

C 一方水土成就优质物产

白玉山药在月牙湖的沙壤中，演绎着独特的生长智慧。张峰彪指着山药表面的细密根须说：“这些须根其实是从‘山药嘴’发育而来，是它的休眠芽点，也是判断其新鲜度的重要标志。”

为何沙土中的山药格外洁白？“月牙湖的沙壤铁铝含量低，山药不易氧化变色。”张峰彪解释道，“加上充足的日照和恰到好处的矿物质，造就了这雪白的肉质和糯软口感。”沙土的疏松结构让根系自由呼吸，块茎在黑暗中缓慢积累养分，最终形成了这股独特风味。