

以色列 智能技术为农业“解渴”

今年 37 岁的埃德里在以色列南部内盖夫沙漠地区经营着一座占地 15 英亩的农场，种植番茄、芒果、葡萄、桃子等 80 多种作物，并出口到欧洲和美国。为适应沙漠农业发展需求，农场安装了智能大棚，智能系统会根据实时监测的信息自动调节温度等参数，以适合作物生长。

以色列耕地面积狭小，年均降水较少，沙漠和旱地占国土面积的 2/3。为解决缺水难题，以色列依靠政策、科技、人才等优势，大力发展沙漠农业。在以色列的农业界，“给植物灌水，而不是给土壤灌水”是一句流行语。早在 20 世纪 60 年代，该国就开发出滴灌技术。目前，在以色列大部分农田里，细长的灌溉管道像一张大网在地上或地下铺开。滴灌技术极大地减少了渗漏和蒸发，灌溉水和肥料的利用率可达 80%~90%，能源成本降低约 50%。



适当的农牧业行为是防止荒漠化的关键因素。近年来，以色列政府不断提高农业科技研发预算，已占农业预算总额的 20% 以上。此外，在全国 30 多个从事农业科学研究的公共部门、3500 多个高科技公司的共同努力下，该国形成一套由政府部门、科研机构 and 农业合作组织合作的研发、教育、推广服务体系，推动科研成果转化。

沈小晓

来源：人民网

荷兰

用新技术管理农业

荷兰是世界公认的农业强国和农产品出口大国，但受国土面积小、地势低洼、光照不足等因素影响，荷兰的农业发展受到许多限制。为了突破发展瓶颈，自 20 世纪 20 年代起，以温室产业为代表的设施农业开始在荷兰起步。经过多年发展，设施农业有效改善了资源劣势带来的不利影响，逐步成为该国农业最具特色的优势产业。

依托玻璃温室技术等先进技术，荷兰建立起世界一流的设施农业体系。据统计，荷兰的玻璃温室面积达到 1.1 万公顷，约占世界温室总面积的 1/4。设施农业的高质量发展得益于荷兰对高科技研发及推广的大规模投入。据统计，荷兰每年农业预算约为 20 亿欧元，其中 10% 以上被用于设施农业相关技术的研发，科技进步对荷兰农业发展的贡献率超过 80%。

同时，荷兰非常注重设施农业的人才培养与教育，以支撑产业实现高质量发展。荷兰农业、自然及食品质量部拨款成立瓦赫宁根大学，该校目前是欧洲农业方向实力最强的研究型大学之一。以高校为中心，荷兰各类农业研究机构和企业纷纷试点发展设施农业，为行业的整体发展提供源源不断的高质量人才。此外，荷兰还建立了农业培训体系，为农民开展设施农业技术培训，推广和普及新理念、新技术。

牛瑞飞 韩 硕

来源：人民网