

研发成功  
全生物降解地膜产品

近日，中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所节水新材料与地膜污染防控团队的科技成果“全生物降解地膜产品研发与应用”，荣获2020—2021年度北京市科学技术进步奖二等奖。该成果成功打破了国际上生物降解聚酯领域的技术保护，有效解决了农业生产与地膜残留污染防控的技术难题，支撑了国家和地方政策的制定，推进了我国生物降解材料产业和全生物降解地膜覆盖技术的发展与进步。

来源：中国农业科学院网站

新疆的盐碱地面积约占我国盐碱地总面积的三分之一，盐碱地造成农业减产，给当地造成的经济损失每年数以亿计。中科院新疆生态与地理研究所研究员田长彦带领研究团队，在天山南北主要盐碱地分布区进行调查，在数百种盐生植物中，最终筛选出盐地碱蓬等多种优质抗盐碱植物。在其他作物都不能生长的盐碱地上，盐地碱蓬却通过“吃盐”茁壮生长，每亩能生产1吨多干物质，还能带走数百公斤盐。一些原本寸草不生的重盐碱地，在种植盐地碱蓬三四年后，逐渐被改良为正常农田。

来源：新华社

盐生植物改良盐碱地  
我国科研人员利用

最优灌溉施氮模式  
研究揭示温室滴灌番茄

最近，中国农业科学院农田灌溉研究所作物需水过程与调控团队采用综合评价分析方法，优化确定了温室滴灌番茄的最优灌溉施氮模式，可为设施番茄综合品质评价和灌溉施氮模式优化提供重要参考。相关研究成果发表在《农业水管理》上。该模式分析揭示了水氮供应对温室滴灌番茄产量、品质和氮利用效率的调控效应；明确了番茄果实综合品质评价的途径及量化指标与评价方法，解决了果实品质量化的难题；提出了温室滴灌番茄灌溉施氮模式的适宜优化分析方法。

来源：中国农业科学院网站