

国内首创保水剂替代地膜
解决污染问题

最近，在甘肃举行的“海瑞达保水剂替代地膜技术”成果评价会上，来自中国矿业大学、中国农科院、甘肃农科院、甘肃农业大学的多位专家对项目给出了综合评价，认为该项技术在国内属于首创，经济、社会、生态综合效益显著。项目总负责人崔增团表示，PE地膜的降解周期超过百年，给耕地环境带来的影响不可小觑。开展保水剂替代地膜技术研究与应用推广，就是从根本上解决地膜的污染问题。据了解，保水剂材料以丙烯酰胺和凹凸棒石为主原材料，通过有机和无机聚合反应获得。这类保水剂可在6~7年内通过光降解、生物降解和化学物理降解等途径，完全降解为二氧化碳、水和矿物质，没有任何残留污染。

来源：中国科技网

中国科学技术大学朱锡锋教授团队近期公布了一项新成果，采用农林废弃物热解获得的重质生物油和厨余垃圾中的小龙虾壳，通过简单的合成即可制备成高性能超级电容器的电极材料。研发团队采用生物模板碱活化的方法，以小龙虾壳为辅助材料，从重质生物油中成功合成具有超高比表面积、高孔容和适宜氧原子含量的分层多孔碳。由此制备出的分层多孔碳，在组装的超级电容器性能测试中，表现出宽工作电压和高能量密度，与现有电极材料相比具有明显性能优势，有望应用于包括电动汽车在内的多个领域。

来源：新华网

高性能电极材料
小龙虾壳被用作制备

我国植物品种DNA鉴定
新技术全面实现国产化

2020年12月15日，中国老科学技术工作者协会农业分会组织专家，对农业农村部科技发展中心提交的“MNP等标记新方法及其在植物品种鉴定中的应用”科技成果进行了评价。专家组一致认为，该成果实现了植物品种DNA鉴定技术的国产化，填补了国内空白，达到国际领先水平，有助于加快我国种业原始创新，提升国际竞争力。该成果利用MNP等标记方法，系统分析了我国1万多个（3000多万对）授权水稻、玉米品种的实质性派生关系，有利于掌握我国植物种质创新水平，提升国际竞争力。

来源：中国农网