

我国科学家开发出
高密度液相生物芯片

最近，中国农业科学院作物科学研究所作物分子育种技术和应用创新团队，与相关企业组成联合研究小组，开发出可以取代固相芯片的高密度靶向测序—液相芯片技术体系。相关研究成果发表在《分子育种》等期刊上。生物芯片作为制约生物育种的关键技术，从源头上决定了种业科技水平和国家粮食安全。靶向测序—液相芯片技术可取代现有固相芯片，应用于基因组学、遗传学和育种方面。目前，已在 13 种农作物、蔬菜以及动物和微生物中开发了液相芯片 50 余套。

来源：中国农业科学院网站

近日，中国农业科学院棉花研究所棉花虫害与生物安全创新团队开展了地膜残留短期影响与生物降解研究，揭示了棉田地膜微塑料残留在短期内对土壤微生物及其代谢功能的影响规律，挖掘出一些具有潜在地膜微塑料降解功能的细菌，为今后研究微塑料降解细菌提供了新方向，为陆地土壤中微塑料残留的安全性评估和农业面源污染降解治理提供了理论基础。相关研究成果发表在《危险材料杂志》上。

来源：中国农业科学院网站

地膜降解功能的细菌
科研人员找到具有潜在

影响桃香味的基因组
科研团队发现

最近，中国农业科学院郑州果树研究所桃资源与育种团队，通过对 256 份桃种质资源的香气物质分析，破译了桃高质量新基因组及果实香气遗传进化机制，为寻找浓郁桃味、桃风味改良奠定了基础。相关研究成果新近发表于《植物学杂志》上。该团队在研究过程中，鉴定到与果实香气物质关联的基因组位点 214 个，发现其中 25 个位点受到人工选择，导致控制香气的部分基因组位点丢失，从基因组水平上解释了桃驯化和育种中的果实香气下降的分子机制。

摘编自《科技日报》