

科学家成功克隆水稻
白叶枯病“克星”基因

白叶枯病是我国水稻生产中的“三大病害”之一，严重影响水稻产量和品质。最近，我国科学家成功克隆水稻白叶枯病的“克星”——持久抗病基因 Xa7。通过揭示 Xa7 高抗、广谱、持久、耐热特性的新抗病分子机制，为水稻白叶枯病的长效防控奠定了基础。浙江师范大学马伯军团队和中国水稻研究所钱前院士团队经过多年联合攻关，在精细定位的基础上，通过辐射诱变和遗传筛选，成功克隆 Xa7 基因。同时，研究还表明，在高温下，Xa7 受诱导产生防卫反应阻止病菌入侵表现更为突出。在全球气候变暖情况下，该基因具有更大育种价值。

来源：新华网

由陕西科技大学研发的“苹果面膜”，是一项利用腐殖酸绿色材料研制的苹果液态膜技术，用来代替传统的苹果套袋技术。该产品可以直接喷洒在苹果上，果面会迅速形成一层高分子膜，防御病虫与防裂晒效果明显。“苹果面膜”由 A 剂和 B 剂构成。A 剂主要原料选用从煤炭中提取腐殖酸，做成绿色环保的“苹果面膜”，既提高果品质量，又调理土壤，起到防治病虫害的作用。B 剂起到交联抗菌的作用，防止裂果，又能减少套袋垃圾。使用“苹果面膜”，解决了苹果生产套袋成本高、苹果品质低、劳动强度大等问题。

摘编自《科技日报》

给苹果
“敷面膜”
减少套袋垃圾

我国首台自主研发
智能采胶机器人问世

最近，在中国热带农业科学院橡胶研究所试验示范基地，科研人员现场展示了固定式（一树一机）和移动式（一机多树）全自动针刺采胶机。该采胶机由中国热带农业科学院、中国农业机械化科学研究院、盛元康能（北京）科技发展有限公司等单位联合研发。这两款采胶机属首次亮相，该装备的成功研发，标志着我国采胶技术向实现“无人化”采胶迈出了重要一步。特别是移动式全自动采胶机，采用钢丝软轨移动技术，有效规避了地形、树位等复杂胶园环境对采胶机器人的影响，大幅降低了移动轨道成本，成为首个空中采胶“蜘蛛侠”。

来源：中国农科新闻网