

黄曲霉毒素检测新方法
科研人员建立牛奶

最近，中国农业科学院北京畜牧兽医研究所奶产品质量安全与风险评估创新团队，研究建立了牛奶黄曲霉毒素 M1（AFM1）的核酸适配体检测新方法。该方法具有灵敏度高、准确性高、操作简便等优点，为快速检测牛奶中的 AFM1 开辟了新路径。相关研究成果发表在《化学前沿》上。据团队执行首席郑楠研究员介绍，目前 AFM1 常用检测方法有 HPLC、LC-MS/MS 等，但这些方法对样品预处理要求高，且耗时长。研究表明，在核酸适配体传感检测中，AFM1 与反应荧光强度呈线性关系，线性范围为 1 ~ 100 纳克/毫升，AFM1 检测限为 0.5 纳克/毫升，加标回收率可达到 93.4% ~ 101.3%。

来源：中国农业科学院网站

最近，中国农业科学院深圳农业基因组研究所黄三文团队最新研究成果马铃薯育种实现颠覆性创新，第一代基因组设计的杂交马铃薯问世，用二倍体育种替代四倍体育种，用杂交种子繁殖替代薯块繁殖。该成果在国际学术期刊《细胞》在线发表。研究团队通过“基因组设计”，淘汰有害突变、聚合优良基因，选育出具有显著杂种优势的“优薯 1 号”品系。“优薯 1 号”的选育成功，证明了杂交马铃薯育种的体系是可行的，预示着马铃薯育种即将进入一个快速迭代的过程。下一步，科研团队将加强大规模杂交制种、种子育苗移栽等技术研发，为马铃薯种子的产业化推广作准备。

摘编自《农民日报》

马铃薯新品种问世
第一代基因组杂交的

我国早粳稻新品种选育成功

7 月 19 日，一种早粳稻新品种在江西省上高县通过测产验收。这意味着我国双季早粳稻实现了突破，南方地区可以在 7 月下旬收割粳稻，人们今后有望提前一个季度吃上新粳米。当天，江西省农业农村厅组织测产专家组，对中国科学院遗传与发育生物学研究所选育的粳稻新品种（系）“中科发早粳 1 号”进行测产验收。在 200 亩示范田中，专家组各选取一块机插秧田和抛秧田，实测产量分别为机插秧田平均亩产 613.73 公斤，抛秧田平均亩产 530.31 公斤。该品种具有优质、高产、抗寒和抗穗发芽等特性，有效弥补了传统育种周期长、效率低、偶然性大等短板。

来源：新华社