

亚洲栽培稻新品种问世
首个用非洲栽培稻杂交的

最近，由云南省农业科学院粮食作物研究所、南京农业大学、华南农业大学共同完成的“稻属 AA 基因组种间杂种不育遗传研究”项目通过科技成果评价。该项目共发掘种间杂种不育新基因 12 个，占国际上已发表数的 1/2，培育出国际上首个利用非洲栽培稻资源杂交选育的亚洲栽培稻粳型水稻新品种“云稻 1 号”。专家组认为，该成果总体达到国际领先水平，对深入认识稻属种间杂种不育的遗传、进化规律，发掘、利用亚洲栽培稻野生近缘种有利新基因及种间杂种优势，确保我国粮食安全有重大科学意义。

摘编自《云南日报》

南京农业大学动物技术学院养猪研究所、淮安研究院与江苏省畜牧总站联合，利用混合体细胞克隆技术，进行不同性别的苏淮猪和二花脸猪的混合移植。最近，3 头大白母猪先后顺利分娩，共产下 8 头苏淮公猪和 6 头苏淮母猪，且每头受体母猪同时生下“龙凤胎”。在《国家畜禽遗传资源品种目录（2021 年版）》中，苏淮猪和二花脸猪被收录其中。“此次克隆的结果意味着，通过体细胞保存可实现猪遗传资源保护和利用以及优秀种猪个体的扩群。”南京农业大学动物技术学院养猪研究所副教授侯黎明说。

摘编自《科技日报》

克隆出苏淮猪「龙凤胎」
混合体细胞核移植技术

我国科学家克隆出大豆
细胞核雄性不育基因

最近，安徽农业大学农学院大豆遗传育种团队联合中国农科院作物科学研究所，利用第三代测序技术和代谢组学技术，成功克隆了大豆 *ms1* 基因，这项研究使我国大豆遗传育种领域关于大豆 *ms1* 雄性不育遗传机理的探索研究向前迈进了一大步。相关研究成果发表在国际知名期刊《植物综合生物学杂志》。团队通过最新的基因编辑 CRISPR/Cas9 技术，对 *ms1* 基因进行靶向敲除，使栽培大豆品种“中品 661”产生了与 *ms1* 不育系相同的不育表型，成功创制了一系列不育系材料，为在大豆杂交制种中的应用奠定了基础，对提高我国大豆单产水平具有重要价值。

来源：中国农网