

非洲猪瘟病毒致病性基因
我国首次发现降低

最近，中国农业科学院兰州兽医研究所口蹄疫与新发病流行病学创新团队和外寄生虫与虫媒疫病团队，在非洲猪瘟病毒致病性研究方面取得重要进展，首次发现敲除 MGF-110-9L 基因的非洲猪瘟病毒对猪致病性降低。相关研究成果发表在《中国病毒学》上。该研究构建了非洲猪瘟病毒 MGF-110-9L 基因缺失毒株，缺失毒株感染动物的血毒和组织带毒均明显少于野生毒株，感染缺失毒株存活动物的组织器官正常，表明非洲猪瘟 MGF-110-9L 基因是病毒致病性减弱的重要分子。

来源：中国农业科学院网站

最近，中国工程院院士、兰州大学草地农业科技学院教授南志标团队首次以禾草野大麦的内生真菌优良菌株为材料，通过大量人工接种研究，将其接种至栽培大麦青青 1 号裸大麦和扬饲麦 1 号皮大麦两个品种，创制出能稳定遗传的野大麦内生真菌——大麦新种质。与未接种的对照相比，接种后的皮大麦新种质的地上生物量和单株籽粒产量分别提高 46% 和 22%，生育期提前 5 天；裸大麦新种质地上生物量和单株籽粒产量分别提高 37% 和 28%。这一研究为育种学开拓了新的研究思路，对农林资源的开发利用具有重要意义。

摘编自《中国科学报》

科学家利用内生真菌
创制出大麦新种质

农业废弃物共热解转化技术
科研人员研发出

我国每年约有 1 亿吨秸秆、100 万吨废旧地膜及大量的果树剪枝等农业废弃物未被有效利用，易造成环境污染。最近，中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所种植废弃物清洁转化与高值利用团队，研发出农业废弃物生物质热解炭气联产技术，为农业废弃物清洁转化利用提供了新的技术路径。该技术是利用秸秆等生物质原料在绝氧或低氧环境中加热升温引起内部分解形成生物炭、生物油和热解气的过程，对农村人居环境改善、清洁能源供给具有重要意义。

来源：中国农业科学院网站