

专家研究发现能处理
高氨氮废水的新型微生物

最近，中国科学院亚热带农业生态研究所吴金水研究员团队从长期处理高浓度养猪废水的绿狐尾藻人工湿地中分离出一株新型高效异养硝化—好氧反硝化菌——粪产碱杆菌WT14，其具有处理高氨氮废水的潜力。相关研究成果发表于《环境管理杂志》。氮是富营养化水体的主要污染物，传统的微生物脱氮工艺一般包括好氧硝化和厌氧反硝化两部分，多用于处理低氨氮废水。而异养硝化—好氧反硝化菌兼具传统硝化和反硝化微生物特性，能在同一反应器中同时进行硝化和反硝化，从而有效降低处理高氨氮废水工艺的复杂度和运行成本。

摘编自《中国科学报》

3月10日，国际期刊《基因组研究》发表了由中国农业科学院郑州果树研究所王力荣团队领衔完成的多个环境因子对桃基因组影响的遗传分析，揭开了桃基因组变化奥秘，有助于帮助育种专家建立应对气候变化的植物品种适应性改良的新模式。该研究团队利用263份桃种质资源的基因组数据，构建了桃地方品种和野生近缘种的多类型变异组图谱。在对相关基因位点的研究中，研究团队发掘了控制桃抗寒性、高原适应性和花期纬度适应性的关键基因及其变异机制，阐明了“干旱条件下桃果实更甜”的遗传学基础，以及果肉颜色适应性进化的遗传机制。

摘编自《光明日报》

我国科学家揭开
桃基因组变化奥秘

云南培育出
9个功能稻麦新品种

以云南省农业科学院生物技术与种质资源研究所为首的“功能性稻麦新品种选育及综合利用”项目组，历经10多年跨学科协同攻关，通过对31个国家1238份稻种核心种质及20多个国家1500份大麦种质评价，培育出9个功能稻麦新品种，其中，“云饲麦1号”入选云南省农业主导品种；大麦苗粉 γ -氨基丁酸含量为世界已报道最高品种的1.5至1.7倍。这些功能稻麦，将为健康膳食研发提供参考。目前，9个功能稻麦新品种在云南、四川、江苏、浙江、河南5省新增推广面积150.42万亩。该项目以功能米和大麦苗粉为主、其他功能食品为辅研制出适糖米、大麦苗粉面条、青稞适糖米粉、青汁鲜花饼等新型功能米及其新产品11个。

来源：云南网