

基因在高产育种中的作用
研究揭示调控小麦穗粒数

近日，中国农业科学院作物科学研究所生物信息学及应用创新团队，与四川农业大学小麦所合作，研究了小麦转录因子 AGL6 在小麦花器官和小穗发育过程中的功能。相关研究成果在线发表于《植物生物技术杂志》上。小麦产量三要素包括单位面积穗数、穗粒数和千粒重，其中，穗粒数在小麦高产育种中起着重要的作用。该团队研究了 AGL6 在小麦花器官和小穗发育中的功能及其调控机制，并通过调控 AGL6 表达实现了增加穗数和穗粒数，为小麦高产育种提供了参考。

来源：中国农业科学院网站

最近，中国农业科学院北京畜牧兽医研究所科研人员检测我国不同尾型的地方绵羊品种，发现不同群体特有和共有的 ROH 基因组区段，为保护和开发利用我国地方绵羊品种、深度挖掘功能基因提供了参考。相关成果发表在《畜牧与生物技术杂志》上。传统利用系谱信息评估近交（FPED）的方法在实际应用中存在系谱信息难收集、错误率高、历史近交被忽略等问题。全基因组测序、基因芯片的发展和普及为利用分子信息评估近交开辟了新路径。

来源：中国农业科学院网站

绵羊品种群体遗传差异
科研揭示我国不同尾型

快速诊断新技术
日本研发出甘薯基腐病

据《日本经济新闻》报道，日本农业·食品产业技术综合研究机构研发出快速检测甘薯基腐病原菌新技术，通过微量 DNA 样本可以精准检测出目标 DNA 片段，可将甘薯基腐病的诊断时间由 2 周缩短为 1 天，有利于快速采取措施应对病害。甘薯基腐病由丝状菌所致，患病甘薯茎叶变色枯萎、根腐坏，不仅会感染周围健康的甘薯，还会污染土壤。甘薯基腐病还会发生于储藏期，生长期和储藏期的致病菌类似且很难区分，应用快速诊断新技术，1 天内便可确定致病菌。

来源：科技部网站