



您当前的位置：首页»院所新闻»科研进展»正文

茶树越冬芽休眠机理研究获得新突破

文章来源：中国农业科学院茶叶研究所 作者：王新超 点击数： 次 发布时间：2014-06-09 【字体：大 中 小】

茶树越冬芽进入休眠状态，是茶树抵御冬季环境逆境的一种适应性能力，对于茶树的年周期生长具有重要意义。

近日，中国农业科学院茶叶研究所杨亚军研究团队在茶树越冬芽休眠与萌发机理研究方面取得重要进展。研究结果为今后揭示茶树逆境响应、萌发期的早晚提供了研究基础。相关研究成果发表在《Tree Genetics & Genomes》上。

该团队在国家自然科学基金等项目的支持下，选取特早生品种“龙井43”和晚生品种“政和大白茶”为研究材料，构建了2个品种的正反向抑制消杂交文库。2对文库共获得差异表达独立基因（unigene）1287条，这些基因涉及到逆境响应、水分代谢、细胞周期调控、能量代谢、植物激素响应等诸多方面，组成复杂的调控网络。

研究还发现，休眠芽文库中表达的基因数量远远少于萌动芽文库，而且休眠芽文库中抵抗逆境的基因比例远高于萌动芽文库。（通讯员 张璐君）

相关文章

- > 《茶叶的保健功能》一书出版发行
- > 茶叶所发布首份《新媒体对茶叶消费影响研究报告》
- > 《中国无性系茶树品种志》出版发行
- > 茶叶所建成全国种类最多的茶树病虫天敌资源标本库
- > 科学家发现茶尺蠖种群遗传分化规律

网站地图 | 设为首页 | 加入收藏 | 联系我们

主办：中国农业科学院 承办：中国农业科学院农业信息研究所 京ICP备05083737

