
中科院植物所发现植物春化表观水平新调控点

作者：丁佳 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/1570.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

记者日前从中科院植物研究所获悉，该所研究员、中科院院士种康率领的团队通过表观组学分析，发现了春化作用中表观水平的一个新的重要调控点，并揭示了春化表观水平重要调控点和表观遗传记忆调控网络。该成果日前发表于《新植物学家》杂志。

研究人员以春化作用中的一个已知关键基因VRN1为正对照，全面分析了春化作用中2个重要的组蛋白修饰的动态调节。研究发现，以往一个被忽略的基因VRN3的2个组蛋白修饰均呈现明显变化，共同调控基因表达。同时，该基因在开花调控网络中是整合春化和光周期两种环境信号的节点，也是表观水平的重要调控点，多种不同调控信号汇集于此。

这一研究表明，春化中的表观遗传记忆不仅控制开花，同时调控多种生物学过程，使植物为由营养生长阶段转入生殖生长做好准备。

春化作用是指冬性植物、二年生植物和多年生植物的开花需要长时间环境低温诱导的过程。春化作用受遗传和表观遗传调控，植物对春化处理有记忆功能，但仅能维持一代。(来源：中国科学报 丁佳)

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发