



基于信息融合的植物生长数字化构建研究

<http://www.firstlight.cn> 2010-01-01

植物生长数字化是利用虚拟植物技术实现植物生长动态模拟的重要基础。通过实验观测提取特征信息，对植物生长信息与环境信息进行有机融合。依据植株拓扑变化规则及器官形态变化，建立植物形态发生模型。在植物生长信息重构基础上，提出植物生长数字化构建技术，即通过模型变换并基于信息融合将植物生长信息转换为直观的数字信息。通过实例验证，表明该方法能有效地模拟植物在不同外部环境作用下的动态生长。

[存档文本](#)