

## 多时相归一化植被指数NDVI的时空特征提取与作物长势模型设计

### Analysis of Multi-temporal and Multi-spatial Character of NDVI and Crop Condition Models Development

投稿时间: 2000-2-8

稿件编号: 20000505

中文关键词: 作物长势监测;NDVI;时空特征;长势模型

英文关键词: crop condition monitoring;NDVI; temporal and spatial character; crop condition models

基金项目: 国家自然科学基金(39870444)

作者	单位
裴志远	中国农业工程研究设计院
杨邦杰	中国农业工程研究设计院

摘要点击次数: 12

全文下载次数: 18

中文摘要:

目前国内外对作物长势遥感监测研究主要集中在发展具体指标及其定量化,忽略了作物长势的时空特征。作物长势是一个时空变化的过程,同一时相的作物长势在空间地域上和同一空间地域的作物在不同时相上存在差异。因此,时空特征的提取是进行大尺度作物长势监测的基础。该文讨论多时相归一化植被指数NDVI时空特征提取并反映为相关的特征参数,并讨论了作物长势监测模型的建立。

英文摘要:

Traditional analysis of remote sensed data for crop monitoring is concentrated on isolated time index development. The method ignored the spatial and temporal character of crop condition. Because crop growth is a changing temporal and spatial process, analysis of the multi temporal and multi spatial character of remote sensed data is the basis of model development for crop modeling on a large scale. NDVI was used for this research. The NDVI database structure, parameters for the multi temporal and multi spatial characteristic analysis of NDVI for crop condition monitoring are discussed. Crop condition models based on the temporal and spatial characteristic parameters were developed for crop condition assessment in this paper.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606958位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计