

<<环境的空间连续变异与精准农业>>

图书基本信息

书名：<<环境的空间连续变异与精准农业>>

13位ISBN编号：9787502939021

10位ISBN编号：7502939024

出版时间：2005-7

出版时间：谢高地、陈沈斌、等气象 (2007-03出版)

作者：谢高地 等著

页数：238

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<环境的空间连续变异与精准农业>>

内容概要

环境因子在小的空间尺度上也具有普遍连续变异性,认识这种变异性和发展与之相应的变量投入或精准管理技术,是目前国内外研究的一个热点领域。

《环境的空间连续变异与精准农业》在总结多年试验研究成果的基础上,对小空间尺度资源环境信息采集、各要素关系及变量精准管理作业图制作原理,空间信息采样设计及分析的数学原理、方法,精准管理的地理信息系统、专家系统、智能测产系统、空间信息处理集成系统和精准管理的环境与经济效应进行了深入细致的探讨。

《环境的空间连续变异与精准农业》是一本详细描述环境因子空间连续变异性 and 农业精准管理技术的专著,可为当前蓬勃发展的精准农业教学、科研及实践提供参考和科学依据。

<<环境的空间连续变异与精准农业>>

书籍目录

序前言第一章 精准农业研究、集成与示范总论 第一节 研究的背景、目标和内容 第二节 农田信息采集点数的确定方法 第三节 空间变异性分析 第四节 变量投入 第五节 信息处理 第六节 联合收割机智能测产系统 第七节 精准农业的经济收益性和环境收益性 第八节 有待进一步研究的内容 参考文献第二章 空间信息采集设计及分析的数字原理、方法 第一节 土壤信息采集的目标 第二节 农田土壤性状变量的主要特性 第三节 信息采集方法 第四节 形成土壤图的行值方法 第五节 地理(空间)统计方法 第六节 拟合半方差图的模型 第七节 插值可靠性分析 第八节 案例分析——上海精准农业试验示范基地 参考文献第三章 农田基础环境信息空间变异性分析 第一节 农田基本信息的采集 第二节 农田基础环境信息的空间变异性分析 第三节 产量与各养分要素空间变异性的相关性分析 第四节 基于变异性和精准度的采样点数目确定方法 参考文献第四章 基于作物产量图和土壤养分图的精准施肥 第一节 精准施肥与精准农业 第二节 变量投入的基本理论假设 第三节 产量图的制作与分析 第四节 基于产量图的变量施肥图制作 第五节 基于产量图的变量施肥研究结果验证 第六节 基于土壤养分图的水稻变量施肥 参考文献第五章 精准农业农田地理信息系统平台开发 第一节 gis技术在精准农业中的应用 第二节 pgis开发流程与系统分析 第三节 fgis系统设计 第四节 基于组件式gis技术的fgis开发 第五节 应用实例 参考文献第六章 精准农业决策支持系统 第一节 系统框架与原理 第二节 农业专家系统 第三节 水稻生长模型系统 第四节 知识模型 第五节 决策支持系统应用 参考文献第七章 精准水稻种植信息处理系统 第八章 联合收割机智能系统研制第九章 精准种植的经济效益和环境效应评价

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>