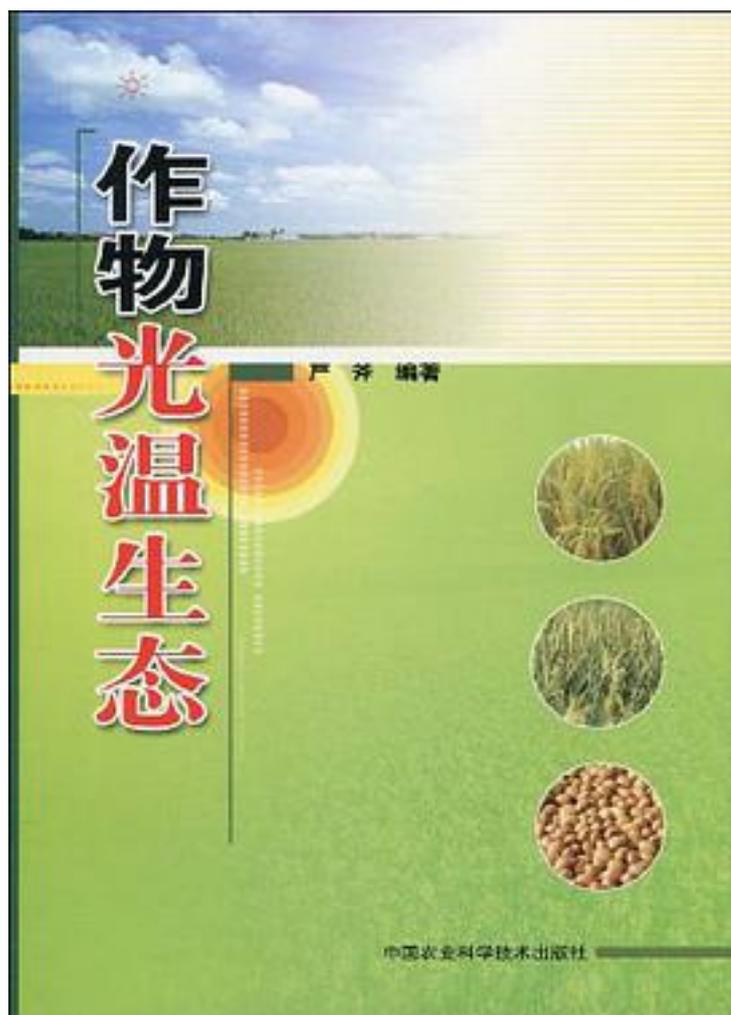


# 作物光温生态



[作物光温生态\\_下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2009-5

装帧:

isbn:9787802337367

《作物光温生态》以我国主要作物为主要对象，以我国学者近90年来、特别是近50年

来的研究成果为主要依据，对作物发育光温生态基本原理及其应用进行探讨。《作物光温生态》依据大量实验结果，对作物发育光温生态外在表现基本规律进行的理论创新主要有以下3点：①着重阐明了作物发育光温生态特性时空递变现象，阐明了作物光温生态型原生分布的时空递变与其原产地光周期和温周期条件时空递变的对应性，及不同作物不同光温生态型品种异地异季种植时生育期等性状的时空递变规律，提出按品种光温生态递变过程中光温生育期稳定性大小进行动态的光温生态型分类，还提出了作物品种光温生态特性和光温生态型分布的时空递变表。②研究论证了作物光温生态时空效应的叠加现象，在作物品种光温生态型形成过程中，在作物个体发育过程中，在作物异地异季引种过程中，都存在光温生态时空效应复杂的叠加。③研究论证了在作物个体发育全过程中光温生态反应随光温条件的季节性递变而发生相应的阶段性递变，指出不是只在营养生长期才存在对光周期和温周期的特定的阶段性要求。《作物光温生态》还对20世纪曾产生过广泛影响的李森科植物阶段发育理论进行了讨论和客观评价。

《作物光温生态》分为10章，前5章分别对我国有代表性的、具有不同光温生态特性的24种作物（其中突出水稻、小麦和大豆）近几十年来的光温生态研究主要成果进行简介、归纳和分析；第六章是对所有作物共同的光温生态外在表现基本规律的初步探讨；第七章进一步对作物光温生态变化的内在动因即基因调控和生化机制的主要研究成果进行归纳和简介；第八章对作物生育期的光温生态定量研究即模拟模型研究成果进行归纳和简介；第九章和第十章分别对作物光温生态研究成果在我国作物育种和栽培上的应用进行讨论。前5章关于24种作物的综述都可以独立成篇；第六、七、八三章着重对一般性原理进行探讨；第九、十两章则着重联系我国的作物生产实际讨论应用。

《作物光温生态》参考并引用了一些相关文献，其中的主要研究成果分别扼要录入《作物光温生态》有关章节。为方便读者进一步查阅，还将重要文献列于文后。同时，《作物光温生态》还有5个附件，向读者提供了一些与作物发育光温生态有关的常用数据和资料，还简介了其他30种作物的光温生态特性。

作者介绍:

目录:

[作物光温生态\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[作物光温生态\\_下载链接1](#)

# 书评

-----  
[作物光温生态\\_下载链接1](#)