

《作物产量》

图书基本信息

书名：《作物产量》

13位ISBN编号：9787810663687

10位ISBN编号：7810663682

出版时间：2001-10

出版社：

作者：

页数：374

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《作物产量》

前言

《作物产量——生理学及形成过程》一书是为那些正在试图更好地理解作物的活动，尤其是作物形成对人类有价值产品的生产过程的人们准备的。撰稿人都是不同研究领域内世界知名专家，他们分别从事特定的、人类赖以生存的食物和纤维等重要农作物有关生产过程的研究。当今世界人口正在持续增长，21世纪中叶将会达到高峰并稳定下来。关于达到高峰时的人口水平有许多争论，大多数人估计在100亿人以内。目前，世界上大约有8亿人的食品安全还得不到保障。过去的50年间，农业研究领域各个方面的共同努力使得世界作物的产量增加了大约2

《作物产量》

内容概要

《作物产量:生理学及形成过程》一书是为那些正在试图更好地理解作物的活动，尤其是作物形成对人类有价值产品的生产过程的人们准备的。撰稿人都是不同研究领域内世界知名专家，他们分别从事特定的、人类赖以生存的食物和纤维等重要农作物有关生产过程的研究。

当今世界人口正在持续增长，21世纪中叶将会达到高峰并稳定下来。关于达到高峰时的人口水平有许多争论，大多数人估计在100亿人以内。目前，世界上大约有8亿人的食品安全还得不到保障。

过去的50年间，农业研究领域各个方面的共同努力使得世界作物的产量增加了大约2.5倍。考虑到新增人口对食物的需求及人类生活水平的提高，预计在未来的50年农业研究者必须重复这一成就。

《作物产量》

书籍目录

1 小麦生长和产量的生理控制：分析与综合R.K.M.HAY1.1 引言1.2 产量构成1.3 小麦发育1.3.1 主茎顶端叶片、小穗和小花的发端1.3.2 叶片的出现和扩展：分蘖的发育1.4 发育的数量特征：冠层建成1.4.1 萌发和出苗1.4.2 叶片出生1.4.3 最终叶片数1.4.4 叶片扩展1.4.5 叶片衰老1.4.6 分蘖1.4.7 叶面积指数1.5 (绿色)叶面积指数和PAR的截获1.6 辐射利用效率1.6.1 单叶和冠层的光合效率1.6.2 小麦冠层的辐

章节摘录

1.1 引言 对于作物生理学，尤其是温带禾谷类作物生理学而言，20世纪70年代是革命性的。在此以前，很难将作物年产量与那些已知影响光合作用的因素（在控制实验中发现），特别是光辐射联系起来（Evans等，1975）。而且由Watson在Rothamsted发展起来的作物田间生长分析方法的应用似乎也已走到尽头：对叶面积指数和净同化率的分析几乎不能得出可感知的作物生长速率，特别是在叶面积指数较高的情况下（Watson等，1963；Russell等，1989）。同时，由于谷类作物的适应性较强，因而在

《作物产量》

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:www.tushu000.com