

<<作物高产理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<作物高产理论与实践>>

13位ISBN编号：9787109122697

10位ISBN编号：7109122697

出版时间：1970-1

出版时间：中国农业

作者：王荣栋

页数：297

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>

## <<作物高产理论与实践>>

### 内容概要

《作物高产理论与实践》共十章36节。

作者根据当前农业科学的新知识、新理论、新技术发展和现代信息技术、人工智能技术在精准农业等方面的应用，采用专题的形式，除论述作物产量形成、作物源库理论应用以及有关生态条件外，以棉花、小麦、水稻、玉米、油菜、甜菜、大豆、加工番茄等大田作物为主要对象，论述作物高产栽培和育种等有关理论与实践，拓展面较宽，信息量较大，内容丰富、翔实，不仅理论性、实践性和前瞻性较强，而且具有我国西部地区荒漠绿洲灌溉农业的特色。

《作物高产理论与实践》除作为农业院校研究生参考教材外，也可作为农学有关专业的专业提高课以及中、高级农业科技人员和有关领导的参考用书。

## &lt;&lt;作物高产理论与实践&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 作物产量的形成及新疆生态条件第一节 作物产量的形成一、作物产量概念二、作物产量构成因素及其相互关系三、作物产量形成的生理机制四、作物高产的途径第二节 作物源库理论及其在产量形成中的应用一、作物源库的概念二、流的问题三、作物源库在产量形成中的互动四、源库理论在生产中的应用第三节 新疆绿洲的生态特点一、新疆地理与地貌特征二、新疆绿洲农区的生态环境条件三、绿洲地区人口、资源、环境的可持续发展第四节 新疆绿洲种植业特点一、新疆绿洲农业水分的高效利用二、新疆绿洲农业的多熟种植三、新疆绿洲农业地膜覆盖栽培的作用四、新疆绿洲特色农业的发展方向五、新疆绿洲农田防护风沙措施参考文献第二章 棉花高产理论与实践第一节 当前我国棉花育种的动态一、杂种优势利用现状二、棉花转基因育种三、棉花分子育种四、新疆常规陆地棉新品种的选育及其应用推广的现状五、新疆杂交棉新品种应用推广的情况六、新疆彩色棉新品种应用推广情况七、新疆长绒棉及中长绒棉新品种应用推广情况第二节 新疆棉花生长发育特点一、新疆棉花生长发育的环境条件二、新疆棉花产量形成光合生理的特性第三节 新疆棉花“早、密、矮、膜”栽培技术一、“早、密、矮、膜”栽培体系提出的背景二、“早、密、矮、膜”的内涵三、“早、密、矮、膜”栽培配套措施第四节 棉花膜下滴灌一、棉花膜下滴灌的发展二、棉田膜下滴灌条件下土壤水分运移特点三、新疆棉花膜下滴灌和滴灌施肥效果举例分析第五节 棉花膜下滴灌施肥一、棉花膜下滴灌施肥的基本原理二、滴灌施肥系统的组成三、滴灌施肥对土壤条件的要求四、滴灌施肥对水质的要求五、滴灌施肥对肥料的要求六、灌溉施肥营养液(母液)的配制和专用复合肥的研制开发七、棉花膜下滴灌施肥的原则和方法八、新疆目前棉花滴灌施肥存在的问题第六节 棉花抗枯、黄萎病性及其利用一、棉花枯、黄萎病菌的致病性二、棉花品种的抗病性三、棉花抗病育种技术及成就第七节 新疆棉花主要害虫发生及综合防治一、新疆棉花害虫为害和发生特点二、棉花害虫综合治理的基本理论与指导思想三、棉花害虫综合防治的技术体系第八节 当前新疆兵团机采棉的推广及技术配套措施一、推广应用情况二、栽培技术配套三、筛选棉花脱叶剂四、采棉机械五、籽棉清理加工设备六、贮运技术第九节 当前新疆棉花生产和科学研究中的几个问题一、新疆棉花生产在全国的地位二、新疆棉花生产经验和存在的主要问题三、新疆棉花科技攻关的重点参考文献第三章 小麦高产理论与实践第一节 当前我国小麦品质改良动态一、当前我国小麦品质状况及育种动态二、小麦品质的概念及分类三、我国小麦品质改良的历史与现状四、我国小麦品质遗传改良的目标和方法第二节 当前我国小麦超高产问题一、当前我国小麦超高产基本情况二、超高产小麦对品种的要求三、超高产小麦群体结构四、超高产小麦源库平衡动态五、超高产小麦营养吸收和积累动态六、超高产栽培体系的建立与研究的展望第三节 小麦品质生态一、小麦品质的地域差异二、自然生态因子对小麦品质的影响三、栽培措施对小麦品质的影响第四节 中国西北绿洲农区小麦优质、高产关键措施一、河套灌区春小麦优质、高产栽培措施二、河西走廊春小麦优质、高产栽培措施三、柴达木盆地春小麦优质、高产栽培措施四、新疆冬、春小麦优质、高产栽培技术参考文献第四章 玉米高产理论与实践第一节 当前我国玉米育种的几个问题一、现有玉米品种现状二、我国玉米育种的目标三、我国玉米种质资源创新四、玉米育种新技术的应用五、玉米育种策略第二节 50年来我国玉米产量的提高与增长因素一、50年来我国玉米产量的提高情况二、50年来我国玉米产量的增长因素第三节 玉米高产创新与突破一、美国的玉米高产竞赛二、李登海的玉米高产之路三、我国的玉米高产竞赛四、关于“超级玉米”第四节 玉米吨粮田发展概况一、我国吨粮田发展概况二、玉米吨粮田的自然条件三、玉米吨粮田产量构成因素四、吨粮田玉米发育进程及其干物质积累五、吨粮田玉米主要栽培措施六、南疆玉米套种、复播吨半粮和大面积吨二五粮参考文献第五章 水稻高产理论与实践第一节 当前我国水稻学科的新发展一、特种水稻的研究与发展二、有机米、绿色食品米、无公害米的研究与发展三、超级稻的研究与发展四、我国水稻超高产栽培技术的研究与推广第二节 新疆水稻育种和栽培中的几个问题一、新疆水稻的生态特点及产量情况二、新疆稻区分布三、新疆水稻的品种改良四、新疆水稻栽培的特点五、新疆水稻生产目前面临的问题六、新疆水稻生产面临的发展机遇七、新疆水稻持续发展的战略措施参考文献第六章 油菜高产理论与实践第一节 当前我国油菜育种现状及其品质改良一、我国油菜育种现状二、新疆油菜品种现状及育种目标三、油菜育种的新途径第二节 油菜产量形成及高产高油栽培措施一、油菜产量结构与高产类型二、油菜结实器官生长与产量形成三、新疆油菜高产途径与目标参考文献第七章 甜菜高产高糖理论与实践第一节

<<作物高产理论与实践>>

甜菜在糖业生产中的地位一、甜菜生产情况概述二、我国甜菜糖业的兴起与发展三、我国甜菜生产技术的发展与布局调整四、新疆发展甜菜生产的优势及当前存在的问题第二节 甜菜高产高糖理论基础一、甜菜的光合性能二、合理施肥的生理基础三、合理灌水的生理基础第三节 甜菜高产高糖栽培措施一、直播甜菜栽培技术二、地膜覆盖栽培技术三、纸筒(营养钵)育苗移栽第四节 甜菜的综合利用及未来发展趋势一、甜菜的综合利用二、饲用甜菜三、食用甜菜参考文献第八章 加工番茄高产理论与实践第一节 新疆加工番茄生产的优势一、新疆加工番茄生产概况二、新疆加工番茄产业化发展的优势三、新疆加工番茄种植区域分布第二节 加工番茄生长发育特点及栽培措施一、加工番茄生长发育特点二、新疆加工番茄高产栽培技术参考文献第九章 大豆高产理论与实践研究进展第一节 大豆产量形成的特点与品质一、大豆产量形成的特点二、大豆高产的潜力三、大豆的品质四、转基因大豆第二节 大豆高产生理研究进展一、高产大豆的叶面积指数(lai)动态二、高产大豆的干物质积累与分配三、高产大豆的氮、磷、钾吸收四、大豆的光合作用五、高产大豆源、库关系六、大豆落花落荚七、高产大豆的根系生长八、高产大豆株型参考文献第十章 精准农业的实施第一节 遥感技术在农业上的应用一、遥感技术应用的基本原理二、遥感技术在农业中的应用第二节 基于gis的土壤肥力综合评价一、基于gis的农七师125团土壤肥力综合评价模型研究二、基于gis的农五师81团土壤肥力综合评价模型研究第三节 棉花、玉米栽培管理专家系统的应用一、农业专家系统工作原理及其结构二、基于paid40平台的新疆棉花施肥专家系统三、新疆玉米信息管理与咨询专家系统参考文献

<<作物高产理论与实践>>

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>