

<<中国北方玉米栽培>>

图书基本信息

书名：<<中国北方玉米栽培>>

13位ISBN编号：9787511606846

10位ISBN编号：7511606849

出版时间：2012-1

出版时间：刘京宝、杨克军、石书兵、等 中国农业科学技术出版社 (2012-01出版)

作者：刘京宝，等 编

页数：568

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>

<<中国北方玉米栽培>>

内容概要

《中国北方玉米栽培》是以玉米为研究对象，分析研究中国北方玉米种植区域玉米生长发育规律和生理过程，以及中国北方不同区域的种植制度和栽培技术。

全书共分17章。

第一章在玉米起源、演化和分布中对玉米起源和演化，玉米的传播和地理分布、玉米属分类及栽培玉米类型、中国玉米种植区划、中国北方玉米生产地位及发展趋势进行论述。

其他各章分别阐述了玉米生长发育，玉米良种，物质代谢，玉米营养与施肥，玉米种植方式，玉米节水灌溉，中国东北寒温带地区玉米栽培，中国北方灌区玉米栽培，北方旱地玉米栽培，盐碱地玉米栽培，中国北方绿洲农区玉米栽培，玉米的特殊栽培，特用玉米栽培，非生物胁迫及对策，生物胁迫及对策，玉米良种繁育。

此书面向广大农业科技工作者、农业管理干部和技术人员，也可作为农业院校相关专业师生的教学参考书。

<<中国北方玉米栽培>>

书籍目录

第一章 玉米起源、演化和分布第一节 玉米起源和演化第二节 玉米传播和地理分布第三节 玉米属分类及栽培玉米类型第四节 中国玉米种植区划第五节 中国北方玉米生产地位及发展趋势第二章 玉米生长发育第一节 玉米生育期与生育阶段第二节 环境因素对玉米生育期与生育阶段的影响第三节 玉米生育期和生育阶段与产量的关系第三章 玉米良种第一节 中国北方玉米品种更新换代第二节 中国北方玉米优良新品种名录第四章 玉米的物质代谢第一节 玉米的水分代谢第二节 玉米的碳代谢第三节 玉米的氮代谢第四节 玉米籽粒灌浆过程的物质积累动态第五节 气候与栽培措施对玉米产量的影响第五章 玉米营养与施肥第一节 玉米生长营养元素第二节 肥料种类第三节 施肥技术第六章 玉米种植方式第一节 玉米单作第二节 玉米多作种植概述第三节 玉米间作第四节 玉米套作第五节 条带种植与立体种植第六节 轮作与倒茬第七章 玉米节水灌溉第一节 中国北方的水资源第二节 玉米栽培的农艺节水第三节 玉米栽培的工程节水第八章 中国东北寒温带地区玉米栽培第一节 黑龙江省自然条件特点和积温带划分第二节 黑龙江省玉米生产现状和发展趋势第三节 中国东北寒温带地区玉米栽培技术体系第九章 中国北方灌区玉米栽培第一节 北方灌区自然条件特点和种植制度概述第二节 灌区春玉米栽培技术体系第三节 灌区夏玉米栽培技术体系第十章 中国北方旱地玉米栽培第一节 中国北方旱区划分指标和自然条件特点第二节 中国北方旱地玉米分布概况第三节 旱地玉米栽培技术体系第十一章 盐碱地玉米栽培第一节 中国北方盐碱地分布和自然条件特点第二节 盐碱地玉米的生育特征第三节 盐碱地玉米栽培技术体系第十二章 中国北方绿洲农区玉米栽培第一节 绿洲农区的环境特征和自然条件特点第二节 绿洲农区玉米种植制度和有利条件第三节 绿洲农区玉米栽培技术体系第十三章 玉米的特殊栽培第一节 玉米育苗移栽栽培第二节 垄作栽培第三节 台田栽培第四节 覆盖栽培第十四章 特用玉米栽培第十五章 非生物胁迫及对策第十六章 生物胁迫及对策第十七章 玉米良种繁育

<<中国北方玉米栽培>>

章节摘录

版权页：插图：在并进阶段，雌雄穗虽然也在迅速地进行分化发育，但其体积很小，干物质积累甚少，干重占全株干物重的比例也很低。

(3) 生殖生长阶段这期间主要进行开花、授粉、受精、籽粒形成及灌浆成熟等生殖生长活动，故称生殖生长阶段。

玉米在该阶段的生长中心是籽粒，以籽粒形成和灌浆充实为主，穗粒干物质增加较快。

在玉米田间管理上，要根据植株三个生育阶段的基本特点，结合田间的实际长势长相，灵活运用促控措施，协调群体与个体、植株地下生长与地上生长、营养生长与生殖生长间的矛盾，确保玉米群体较大、结构合理、株壮、穗大、粒多和粒重。

2. 依栽培管理划分为苗期阶段、穗期阶段、花粒期阶段，与前述三段划分相对应。

(1) 苗期阶段（播种至拔节）是以生根、长叶、茎节分化为主的营养生长阶段。

以根生长为中心，是决定玉米叶片数和节数的时期。

夏玉米早、中、晚熟品种约20d、25d、30d，套种约35d、春播40d左右。

在苗期阶段，长出的节根层数约达总节根数的50%，展开叶数约占品种总叶数的30-10。

在苗期，壮苗的个体长相是根系发达，叶片肥厚，叶鞘扁宽，苗色深绿，心叶重叠；群体表现则是苗全、苗齐、苗匀、苗壮。

为此，田间管理的中心任务是促进根系发育，培育壮苗，达到苗全、苗齐、苗壮的要求，为玉米生产打好基础。

在大田条件下，一般土壤水分不足，温度偏低，是影响玉米发芽出苗的主要环境因素。

(2) 穗期阶段（拔节至抽雄）是营养器官生长与生殖器官分化发育同时并进阶段，是决定穗数、穗的大小、可孕花数的关键阶段，奠定结实粒数的基础。

一般历时27~30d。

该阶段的生育特点是茎节间迅速伸长，叶片增大，根系继续扩展，干物质迅速增加。

一般增生节根3~5层，占节根总层数的50%左右，而根量增加却占70%以上；节间伸长、加粗，茎秆定形；展开叶片数约占总叶数70%。

该阶段地上器官干物质积累始终以叶、茎为主，是玉米一生中生长发育最旺盛的阶段，也是田间管理最关键的阶段。

为此，田间管理的中心任务是促进中、上部叶片增大，茎秆粗壮敦实，以达到穗多、穗大的丰产长相。

。

(3) 花粒期阶段（抽雄至籽粒成熟）也称生殖生长阶段。

此阶段营养生长基本结束，进入以开花、受精、结实籽粒发育的生殖生长阶段。

籽粒迅速生成、充实，成为光合产物的运输、转移中心。

此期经历时间，早、中、晚熟品种分别为30d、40d、50d。

这个阶段玉米成熟籽粒干物质积累主要来自植株的中上层叶片光合产物。

该阶段田间管理的中心任务是为授粉结实创造良好的环境条件，提高光合效率，延长根和叶的生理功能，防早衰、促早熟，争取粒多，粒重，达到高产优质。

四、玉米穗分化雌雄穗分化发育过程可分为生长锥伸长期、小穗分化期、小花分化期及性器官发育形成期等主要时期。

山东农学院（1972）研究发现，玉米不同类型的雄穗、雌穗各个穗分化期的起止日期差异很大（表2-3）。

相对于晚熟玉米品种，早熟玉米品种穗分化开始早，结束也早。

<<中国北方玉米栽培>>

编辑推荐

《中国北方玉米栽培》是由中国农业科学技术出版社出版的。

<<中国北方玉米栽培>>

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>