第一图书网, tushu007.com

<<玉米育种与种子生产>>

图书基本信息

书名：<<玉米育种与种子生产>>

13位ISBN编号：9787511602541

10位ISBN编号：7511602541

出版时间：2010-10

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：李自学 编

页数：542

字数：450000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《玉米育种与种子生产》主要包括了玉米形态与发育、形态特征、根的形态结构和功能、雌雄穗分化、玉米与生态环境、玉米遗传变异、玉米自交系选育、玉米杂交种优势利用、玉米亲本繁殖、玉米杂交种子生产、加工及贮藏等。

书籍目录

前 言 第一章 玉米形态与发育　第一节 形态特征　一 根的形态结构和功能　二 茎的形态结构和功能　三 叶的形态结构和功能　四 花序　五 种子 第二节 雌雄穗分化　一 雄穗分化　二 雌穗分化　三 雌雄穗分化时期的对应关系　四 穗分化与茎节的对应关系　五 穗分化与叶片、叶龄的对应关系 第三节 玉米与生态环境　一 温度　二 光照　三 水分　四 养分　五 土壤第二章　玉米遗传变异第三章　玉米自交系选育第四章　玉米杂交种优势利用第五章　玉米亲本繁殖第六章　玉米杂交种子生产、加工及贮藏第七章　选种优良玉米杂交品种

章节摘录

插图：玉米的叶子，由叶鞘、叶舌、叶片组成，在叶舌的着生部位，叶的背面叶与叶鞘连接的环状结构叫叶环。
它是区别展开叶与未完全展开叶的重要标志。
有的品种还有叶舌，有的则没有叶舌。
叶鞘紧紧地包着茎节，植株下部的叶鞘比节间长，而上部的叶鞘比茎节短。
叶鞘组织肥厚，质地坚硬，有保护茎节和贮藏养分的作用。
叶片着生在叶鞘顶部的叶环上，叶片中央有一主脉，主脉两侧有许多侧脉，相互平行或近于平行，也叫平行脉。
叶片与叶鞘紧密连接处着生薄膜状的叶舌，紧贴茎秆，长0.8～1.0厘米，有阻止雨水、病菌、昆虫进入叶鞘的作用。
叶片向上斜挺，像漏斗一样包住茎秆。
叶片边缘有波状的皱褶，表面有棱线，有毛或光滑。
玉米大多数叶片的正面有茸毛，只有基部第1-5片叶光滑无毛。
叶片包括表皮、叶肉、叶脉三部分。
叶片由上下表皮、薄壁组织、机械组织和维管束所组成。
由于叶缘的薄壁组织生长比维管束快，因此叶缘呈波浪形。
上表皮有一层特殊的大型细胞，称为运动细胞。
这些细胞壁薄，液泡很大，当气候干旱、水分不足时，运动细胞失水，体积变小，使叶片向上卷缩成筒状，可以减少水分蒸发。
玉米的叶维管束鞘中有叶绿素，这叫叶绿维管束鞘，是典型的C。
植物。
在强光条件下，其光合能力比小麦等作物高，而且光合作用的适温幅度也高。
作为“非光呼吸作物”的玉米，在光能利用上，在一般情况下，不但可以利用直射光，对散射光也能充分利用。
叶片细胞中的叶绿素，在阳光下进行光合作用制造有机物质，供给玉米生长发育。

编辑推荐

《玉米育种与种子生产》由中国农业科技出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

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