第一图书网, tushu007.com

<<广东甜糯玉米新品种新技术>>

图书基本信息

书名：<<广东甜糯玉米新品种新技术>>

13位ISBN编号：9787218071671

10位ISBN编号：7218071678

出版时间：2011-8

出版时间：广东人民出版社

作者：广东省农业科学院作物研究所，广东省科学技术厅农村科技处　编

页数：213

字数：250000

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

内容概要

甜、糯玉米属于粮、果、蔬、饲兼用作物，由于营养丰富、适口性好、价廉物美而深受人们喜爱。发展甜、糯玉米产业不仅可以保障国家粮食安全，还可以满足人民群众生活水平日益提高的保健需求。

在广东省农科院作物研究所的组织下，由广东农科院作物所、土肥所、植保所、蚕业与农产品加工所、华南农业大学农学院和资环学院、广东省农作物技术推广总站、广州市农业科学研究院等单位联合编写了《广东甜糯玉米新品种新技术》一书。
这本书注重实用性，通俗易懂又具有较强的技术性，可以很好地满足鲜食玉米产业化发展对于产业技术的需求，具有较高的实用价值。

书籍目录

第一章 国内外甜、糯玉米发展概况
一、甜、糯玉米的起源和主要特征
二、国外甜、糯玉米的发展概况
三、国内甜、糯玉米的发展概况
四、产业技术的市场需求和发展对策
第二章 甜、糯玉米生长发育特性及对环境的要求
一、甜、糯玉米生育过程
（一）苗期
（二）穗期
（三）花粒期
二、玉米器官的生长发育
（一）种子构造及萌发
（二）根的生长
（三）茎的生长
（四）叶的生长
（五）雌、雄穗的分化发育
（六）开花授粉与籽粒形成
三、玉米产量构成因素与产量形成
（一）产量构成因素
（二）产量形成
第三章 甜、糯玉米的类型与主要新品种
一、甜玉米的类型
二、甜玉米主要新品种
三、糯玉米的特性与主要新品种
（一）糯玉米的特性
（二）糯玉米主要新品种
第四章 甜、糯玉米育种新技术
一、杂交选育法
二、回交转育法
三、直接选系法
四、轮回选择法
五、甜、糯玉米杂交种的组配
六、分子标记辅助选择育种
七、单倍体育种
八、转基因育种
第五章 甜、糯玉米栽培与种子生产技术
一、甜、糯玉米栽培技术
（一）甜、糯玉米栽培的主要特点
（二）高产栽培技术
（三）甜、糯玉米无公害栽培技术
（四）甜、糯玉米地膜覆盖栽培技术
（五）育苗移栽技术
（六）甜、糯玉米反季节栽培技术
二、甜、糯玉米施肥新技术
（一）广东甜、糯玉米主产区土壤肥力状况

（二）甜玉米营养规律
（三）糯玉米营养规律
（四）施肥新技术
三、玉米种子生产加工技术
（一）亲本繁育与保纯技术
（二）杂交制种关键技术
（三）种子精选加工技术
（四）种子包衣技术
第六章 甜、糯玉米主要病虫害防控技术
一、甜、糯玉米主要害虫防控技术
（一）玉米螟
（二）斜纹夜蛾
（三）小地老虎
（四）粘虫
（五）棉铃虫
（六）双线盗毒蛾
（七）玉米蚜
（八）蝼蛄
（九）金龟（蛴螬）
（十）红蜘蛛
二、甜、糯玉米主要病害防控技术
（一）玉米小斑病
（二）玉米大斑病
（三）玉米纹枯病
（四）玉米弯孢霉叶斑病
（五）玉米锈病
（六）玉米瘤黑粉病
（七）玉米圆斑病
（八）玉米丝黑穗病
（九）玉米细菌性茎腐病
（十）玉米粗缩病
（十一）玉米条纹矮缩病
（十二）玉米矮花叶病
三、无公害甜、糯玉米病虫害防治技术规范
第七章 甜、糯玉米的营养、加工及应用
一、甜、糯玉米的营养价值
二、甜、糯玉米的加工及应用
（一）甜、糯玉米罐头
（二）速冻甜、糯玉米
（三）甜、糯玉米饮料
（四）其他种类甜、糯玉米食品
三、甜、糯玉米副产物综合利用
（一）玉米秸秆及玉米芯的综合利用
（二）玉米皮（苞叶）的综合利用
附录
一、主要科研机构介绍
广东省农业科学院作物研究所

第一图书网, tushu007.com

华南农业大学农学院
广州市农业科学研究院
仲恺农业工程学院农学院
广东金作农业科技有限公司
广东省农业科学院土壤肥料研究所
广东省农业科学院植物保护研究所
广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所
二、广东省甜玉米加工企业简介
惠州市盈佳农业发展有限公司
惠州市龙海广发食品有限公司
三、有关文件
无公害蔬菜禁用农药名录
甜玉米鲜苞——广东省地方标准
甜玉米生产技术规程——广东省地方标准
糯玉米生产技术规程——广东省地方标准
甜玉米种子生产技术规程——广东省地方标准
无公害甜玉米栽培技术规程——企业产品标准

章节摘录

甜玉米是甜质型玉米的简称，是玉米属的一个亚种。
甜玉米以其籽粒在乳熟期含有较高的糖分、鲜嫩多汁、美味鲜甜而得名。
甜玉米的用途和食用方法类似于水果和蔬菜的性质，具有水果、蔬菜、粮食及饲料“四位一体”的利用价值，因此又称作“水果玉米”、“蔬菜玉米”或“罐头玉米”。
甜玉米是由普通玉米在栽培环境中发生基因突变，经分离选育而成的。
由于其遗传特点的不同，甜玉米可分为普通甜玉米、加强甜玉米、超甜玉米和脆甜玉米等。
1.普通甜玉米　普通甜玉米又叫标准甜玉米，由su1、su2基因控制，籽粒皱缩，角质透明。
普通甜玉米乳熟期籽粒含糖在10%左右，是普通玉米的2～2.5倍，蔗糖和还原糖约各占一半。
此外，其水溶性支链多糖含量高达24%，因而具有甜、黏、嫩、香风味和适口性好等特点，适于做罐头、蔬菜及鲜食。
而淀粉含量只占35%，比普通玉米减少一半，籽粒成熟脱水后呈现透明皱缩状态。
普通甜玉米随着籽粒的成熟，蔗糖和还原糖含量下降快，适宜采收期通常只有1～2天，不耐贮存。
在贮存过程中，糖分易向淀粉转化，使甜度下降，果皮变厚，容易失去商品价值。
生产上应掌握好适宜的采收期，需当天采收当天加工或上市销售，要求配套加工和冷库条件较高。
2.加强甜玉米　加强甜玉米是一种新型的甜玉米。
从遗传学上讲，这种甜玉米是在普通甜玉米的基础上又引入一些加强甜基因经选育而成，即在su基因基础上，加入了修饰基因，对su基因起加强或修饰作用。
这些修饰基因不能独立起作用，只有在su主效基因的遗传背景下，影响碳水化合物的组分，促进淀粉降解。
……

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