

<<中国十字花科蔬菜研究进展2008>>

图书基本信息

书名：<<中国十字花科蔬菜研究进展2008>>

13位ISBN编号：9787802337558

10位ISBN编号：7802337550

出版时间：2008-11

出版时间：中国国艺学会十字花蔬菜分会 中国农业科学技术出版社 (2008-11出版)

作者：中国国艺学会十字花蔬菜分会 编

页数：339

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>

## <<中国十字花科蔬菜研究进展2008>>

### 前言

十字花科蔬菜包括白菜类、甘蓝类、芥菜类和萝卜等蔬菜作物，是我国种植最广泛、食用最普遍的蔬菜种类。

近20年来，我国十字花科蔬菜发展很快。

据农业部统计，1989年，大白菜、萝卜、结球甘蓝和不结球白菜4种主要十字花科蔬菜作物播种面积分别为：947.46万亩、454.58万亩、314.04万亩、333.14万亩，到2006年，这4种蔬菜作物的播种面积分别发展到3935.55万亩、1830.0万亩、1405.95万亩、830.85万亩，分别为1989年播种面积的415.38%、47.70%、422.03%、249.34%。

2006年上述4种蔬菜作物的播种面积已占我国蔬菜总播种面积的29.28%。

在十字花科蔬菜生产发展过程中，科学技术发挥着重要的支撑作用，从事十字花科作物种质资源、遗传育种、高效栽培和病虫害防治的科技工作者取得了一批令世人瞩目的科研成果，收集保存十字花科蔬菜作物种质资源7500余份，培育出700多个通过国家或省（市、区）审定的新品种，主要十字花科蔬菜的反季节栽培和病虫害防控取得了显著的成绩，有20项重要科技成果获得国家级科技发明奖或科技进步奖，对推动我国十字花科蔬菜生产和科技的发展发挥了重要作用。

为加强学术交流，进一步推进我国十字花科蔬菜科技水平的提高和生产的发展，2002年11月16日，在成都中国园艺学会开会期间，部分十字花科蔬菜科技人员倡议成立中国园艺学会十字花科蔬菜分会并成立了筹备小组。

2002年12月6日由中国农业科学院蔬菜花卉研究所、山东省农业科学院蔬菜研究所、北京农林科学院蔬菜研究中心、南京农业大学园艺学院发起，向中国园艺学会正式提出成立“中国园艺学会十字花科蔬菜分会”的申请，并在中国园艺学会第九届第五次常务理事扩大会议得到批准。

2003年3月27日，在郑州召开了中国园艺学会十字花科蔬菜分会的成立大会，30余名从事十字花科蔬菜的科研、教学、生产、管理方面的代表参加了会议，代表们听取了筹备小组的筹备工作报告，讨论并原则通过了中国园艺学会十字花科蔬菜分会章程，选举了分会领导机构的主要组成人员：会长：方智远；副会长：何启伟、徐家炳、王均邦；秘书长：孙日飞；副秘书长：侯喜林、刘玉梅。

2003年10月16-18日，在山东省莱州市召开了第一次学术交流会，会议由山东莱州西由种子公司承办，有19个省（市、区）40多个单位的110余位代表参加了会议，有23位代表在会上作了学术交流报告。代表们参观了100多个十字花科蔬菜新品种的展示田，会议期间增补了冯辉、曹家树、张鲁刚、张凤兰、邓永林为分会副秘书长。

2004年11月19-21日，在浙江省温州市召开了第二次学术交流会，会议由浙江温州三角种苗公司承办，来自20个省（市、区）18个单位的138位代表参加了会议，有29位代表在学术交流会上作了发言，与会代表还参观了357个十字花科蔬菜新品种的展示田。

2005年11月11-13日，在河南省郑州市召开了第三次学术研讨暨新品种展示会，会议由河南郑州市蔬菜研究所承办，会议注册代表156人，分别来自21个省（市、区），有24名代表在学术交流会上作了发言，展示田的十字花科蔬菜新品种达295个。

2006年10月13-15日，在山西省太原市召开了第四届学术研讨会暨新品种展示会，会议由山西省农业科学院蔬菜研究所承办，参加这次会议的有来自21个省（市、区）70多个单位158名代表，有25位代表在学术交流会上作了发言，有283个十字花科蔬菜新品种在展示田进行了展示。

## <<中国十字花科蔬菜研究进展2008>>

### 内容概要

《中国十字花科蔬菜研究进展2008》中国园艺学会十字花蔬菜分会编写。十字花科蔬菜包括白菜类、甘蓝类、芥菜类和萝卜等蔬菜作物，是我国种植最广泛、食用最普遍的蔬菜种类。

近20年来，我国十字花科蔬菜发展很快。

在十字花科蔬菜生产发展过程中，科学技术发挥着重要的支撑作用，从事十字花科作物种质资源、遗传育种、高效栽培和病虫害防治的科技工作者取得了一批令世人瞩目的科研成果，收集保存十字花科蔬菜作物种质资源7500余份，培育出700多个通过国家或省（市、区）审定的新品种，主要十字花科蔬菜的反季节栽培和病虫害防控取得了显著的成绩，有20项重要科技成果获得国家级科技发明奖或科技进步奖，对推动我国十字花科蔬菜生产和科技的发展发挥了重要作用。

为加强学术交流，进一步推进我国十字花科蔬菜科技水平的提高和生产的发展，2002年11月16日，在成都中国园艺学会开会期间，部分十字花科蔬菜科技人员倡议成立中国园艺学会十字花科蔬菜分会并成立了筹备小组。

## 书籍目录

综述中国大白菜产业发展现状及品种需求和育种对策近年来春甘蓝育种研究进展近年来秋冬甘蓝育种研究进展植物开花途径的研究进展十字花科蔬菜基因工程研究进展十字花科植物根肿病及抗根肿病育种研究进展植物非对称体细胞融合研究进展两种十字花科野生蔬菜资源及其研究展望我国萝卜育种现状与前程展望栽培与生理高山蔬菜种类和茬口多样化技术研究影响十字花科蔬菜中硫代葡萄糖苷组分和含量的因素大白菜种株的扦插繁殖萝卜花芽分化特征与抽薹特性快速鉴定低温处理对结球甘蓝生理生化指标的影响结球甘蓝室内耐寒鉴定指标的筛选春甘蓝抽薹过程中碳水化合物和相关酶的变化春甘蓝耐裂球性鉴定方法及标准研究初报甘蓝叶片组织结构与裂球关系探讨鄂西山区甘蓝栽培技术总结高山青花菜栽培失败原因分析滴灌技术在花椰菜生产及制种上的应用研究夏季不同类型防虫网覆盖对不结球白菜生长特性的影响分析青岛地区大白菜周年生产状况及关键技术南方萝卜大面积黄心发生情况、原因及防治对策茎瘤芥霜霉病抗性评价标准的建立与应用——夏季萝卜高产栽培技术盐水浓度和授粉时期复合因素对大白菜亲和指数影响研究临沂市有机大白菜生产技术规程茎瘤芥(榨菜)研究进展及其对产业化发展的贡献菜心高产栽培技术收获方法及贮藏条件对大白菜小黑点病发生的影响育种与资源甘蓝细胞质雄性不育向大白菜转育研究越冬甘蓝育种工作进展红菜薹和甘蓝型油菜种间杂种的获得及其特性研究双单倍体萝卜新组合“雪单一号”的选育贵州地方青菜资源及其利用对策探讨菜心(菜薹)不育系的选育小结迟菜心新品种油绿802的选育优质不结球白菜新品种“新绿”的选育耐热萝卜不育系C5116A的选育与应用花菜新品种“金秋洁玉”选育初报耐热小青菜(鸡毛菜)“A2×早×早”的选育早中熟花椰菜新品种(组合)观察夏秋甘蓝新品种夏甘60川渝地区萝卜品种资源收集整理及利用红菜薹育种研究进展探讨我国萝卜雄性不育系最新研究进展青花菜胞质雄性不育新品种“津青1号”、“津青2号”选育初报优势白菜品种亲本选育及育种技术创新适于春播青萝卜新品种“青研萝卜2号”的选育小白菜系列品种的选育进展“西星”十字花科蔬菜新品种的选育与应用生物技术不结球白菜与黑斑病菌互作中病程相关蛋白基因的诱导表达大白菜核不育复等位基因发现和利用两个大白菜DH群体内的遗传多样性分析新型大白菜细胞质雄性不育系RC: ,不育机理分子水平探索RAPD、ISSR、SRAP技术构建不结球白菜杂交种指纹图谱菜心雄性不育相关基因的ISSR分子标记筛选利用SRAP标记分析甘蓝品种的遗传多样性甘蓝小孢子诱导胚状体选用花蕾与细胞发育关系研究红菜薹游离小孢子培养和植株再生的关键因素研究不同甘蓝材料小孢子植株自然加倍率比较结球甘蓝游离小孢子培养胚的形成和再生植株小白菜小孢子胚成苗影响因素研究不同因素对甘蓝花药培养胚状体诱导的影响非对称体细胞融合获得花椰菜与*Brassica spmescens*的种间杂种夏播不结球白菜形态性状的多样性分析萝卜肉质根根重性状遗传分析转Bt基因青花菜的抗虫性研究大白菜小黑点病不同发病株若干生理指标变化分析基因型和培养基中有机物变化对大白菜花药培养的影响一个大白菜DH群体的SSR标记分析白菜类作物BrFL . C1开花位点的序列分析大白菜显性细胞核雄性不育基因SRAP-AFL . P标记筛选大白菜叶部相关形态学性状的QTL定位植物DNA甲基化及检测方法农杆菌介导的Bf基因cryIAh转化结球甘蓝的研究附录上海种都种业科技有限公司北京华耐种子有限公司山东登海种业股份有限公司西由种子分公司

章节摘录

3.1杂种初期——愈伤生长期的鉴定许多育种学家发现，利用亲本某一特征指标如亲本为白化突变体、亲本对某些物质的抗性、两亲本细胞的形态差异等，都可以作为杂种的初期鉴定。白化互补选择法是指选择一个叶绿素缺失突变体，这一突变在限定培养基上分裂，分化形成植株。而正常叶绿素的植株在上述限定培养基上，则不能分裂形成大细胞团。将缺绿突变体的原生质体和非缺绿正常体的原生质体，用诱导剂诱发融合，并在上述限定培养基上培养融合体，能发育形成绿色细胞团和幼苗的就是细胞杂种。用胡萝卜白化体作为受体与Petyoseli-numhottense进行融合，把得到的愈伤转入没有激素的培养基上以诱导绿色愈伤形成，结果两块愈伤转为绿色，其余愈伤无变化。这是首次使用白化体做为选择标记来选择杂种。

<<中国十字花科蔬菜研究进展2008>>

编辑推荐

《中国十字花科蔬菜研究进展2008》由中国农业科学技术出版社出版。

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>