



第12届国际油菜大会

论文摘要集

十字花科油料作物可持续发展

中国武汉
2007年3月26-30日



Science Press USA Inc.

第 12 届国际油菜大会

论文摘要集

十字花科油料作物可持续发展

中国武汉

2007 年 3 月 26-30 日



Science Press USA Inc.

第 12 届国际油菜大会论文摘要集

Copyright © 2007 by Science Press USA Inc.

Published by Science Press USA Inc.
2031 US Hwy 130, Suite F
Monmouth Junction, NJ 08852
USA

Printed in Beijing

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior written permission of the copyright owner.

ISBN 1-933100-19-2

主 编：傅廷栋 官春云
编 委：周永明 王汉中 李殿荣
遗传育种：李云昌 李加纳 李再云 刘忠松
生物技术：孟金陵 卢长明 赵坚义 刘春林 华 玮
农 学：杨国正 戚存扣 徐芳森 沈金雄
植物保护：刘胜毅 李国庆 黄俊斌
品质、营养、加工、贸易：李培武 胡 琼 刘克德 彭 健

国际油菜研究咨询委员会(GCIRC)和国际油菜大会

国际油菜研究咨询理事会(GCIRC)总部在法国巴黎。设立该委员会旨在促进从农艺学、技术和食品等方面对油菜及其加工产品改良的科学技术研究,鼓励研究人员之间的合作。该理事会不从事任何政治活动。

国际油菜研究咨询理事会由来自 20 多个国家 70 多位代表组成的指导委员会管理。国际油菜研究咨询理事会现任秘书长是来自法国的 André Pouzet 先生,现任主席是中国华中农业大学的傅廷栋(FU Tingdong)教授。

国际油菜大会是由国际油菜研究咨询理事会主办,每四年举行一次。在两次大会之间,国际油菜研究咨询理事会还举办规模较小的技术会议。1987 年开始,国际油菜研究咨询理事会在每届国际油菜大会上颁发杰出科学家奖,奖励在油菜研究领域做出突出贡献的科学家。迄今,获得此殊荣的科学家有:加拿大 Dr. Baldur R. Stefansson 教授(1987, 第 7 届),中国傅廷栋教授(FU Tingdong, 1991, 第 8 届),加拿大 Dr.R.Keith DOWNEY, 法国 Dr.Jacques MORICE(1995, 第 9 届),德国 Dr.Gerhard RÖBBELEN 教授(1999, 第 10 届),波兰 Dr.Jan KRZYMANSKI(2003, 第 11 届)。

第 12 届国际油菜大会于 2007 年 3 月 26-30 号在中国武汉举行。这次大会的主题是“十字花科油料作物可持续发展”,包括以下技术领域:遗传和育种;生物技术;农学;植物保护;品质、营养及加工;食品及工业原料;贸易和政策。上述分组均包括口头报告和墙报两类。此外,此次大会还举办 8 个不同方面的讨论会。与会代表提交的口头和墙报稿件分别以纸质摘要和论文集,以及光盘的形式出版。本书是按作者第一次来稿翻译。

为纪念 GCIRC 设立并颁发杰出科学家奖 20 周年,在本届大会上,中国农业部将给历届获得该奖的科学家颁发了荣誉证书。

第 12 届国际油菜大会

承办单位:

华中农业大学
中国农科院油料作物研究所
湖南农业大学
湖北省农业厅
全国农业技术推广服务中心
安徽省农科院
陕西杂交油菜研究中心
国家油菜工程技术研究中心
中国种子集团总公司
武汉高科农业集团有限公司

支持单位:

农业部
中国工程院
教育部
湖北省人民政府
武汉市人民政府
国家外国专家局
湖北省科学技术厅
湖北省外国专家局
国家自然科学基金委
中国作物学会

大会顾问委员会

主 席: 刘友凡、范小建
委 员: 郭生炼、高中琪、张端品、陈萌山、张凤桐、陈柏槐、贾敬墩、骆新华、宋晓明

大会主席、副主席、秘书长

主 席: 傅廷栋 副 主 席: 胡宝成
秘 书 长: 周永明

组织委员会

名誉主席: 张学忙
主 席: 王汉中 副 主 席: 谢从华
委 员: 李立秋、曾令清、吴福曾、徐能海、伍昌胜、蒋梁才、饶勇、孙超才、李光明、张书芬、
宋来强、陈建华、孙万仓、刘其宁、傅寿仲、张晓玲、阎 捷、袁友亮

科学委员会

主 席: 官春云 副 主 席: 李殿荣
委 员: 李云昌、李再云、李加纳、杜德志、孟金陵、赵坚义、卢长明、薛勇彪、戚存扣、王国槐、
胡立勇、张春雷、刘胜毅、姜道宏、李国庆、李培武、吴谋成、刘大川、彭健、黄凤宏、
张毅、孙家奇、刘忠岫

国际科学委员会

主 席: Gerhard Rakow(Canada) 副 主 席: Yang guangsheng(杨光圣, China)
委 员: Bart Lambert (Belgium) John B. Ohlrogge (USA)
Bodil Jonsson (Sweden) Melvyn Askew (UK)
Bruce Fitt (UK) Michel Renard (France)
Martin Frauen (Germany) Nishio Takeshi (Japan)
Gisbert Kley (Germany) Phillip Salisbury (Australia)
Gregory Buzza (Canada) Rachael Scarth (Canada)
Heiko Becker (Germany) Roger Rimmer (Canada)
Hilmer Sørensen (Denmark) Shyam Prakash (India)
Iwona Maria Bartkowiak-Broda (Poland)

赞助单位:

Svalöf Weibull AB

Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG, Germany

湖北天门华成生物科技有限公司

Bayer CropScience

Syngenta (China) Investment Co., Ltd.

Nantong BIOLUX Bioenergy Protein Feed Co., Ltd.

Dow AgroSciences

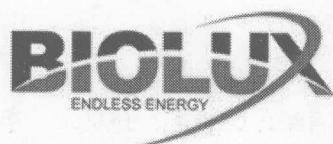
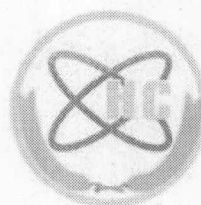
西南大学重庆市油菜工程技术研究中心

武汉中油大地希望种业有限公司

甘肃三丰种业有限公司



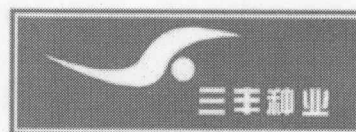
LEMBKE®



Bayer CropScience



Dow AgroSciences



第十二届国际油菜大会开幕式主席欢迎词

女士们、先生们：

藉此第十二届国际油菜大会在湖北武汉隆重召开之际，我代表 GCIRC 和第十二届国际油菜大会顾问委员会、组织委员会、科学委员会、国际学科委员会及全体工作人员，向出席大会的世界各国的来宾和朋友们表示最热烈的欢迎！对给予这次大会大力支持的中国农业部、湖北省政府、武汉市政府、中国工程院等表示衷心的感谢！对给予这次大会赞助的企业表示衷心的感谢！

2007 年正好是 GCIRC 杰出科学家奖颁发 20 周年。20 年来已获得该奖的共有 7 位科学家。这次我们十分荣幸地邀请到曾获得过这一油菜研究领域最高荣誉的 Dr. K. Downey, Dr. G. Robbelen, Dr. J. Krzymanski(包括本人共 4 位)出席本次大会，我们对他们的到来表示最热烈的欢迎！

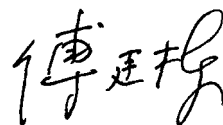
众所周知，中国是最大的油菜生产国，油菜面积约 700 万公顷，年总产约 1100 万吨，接近世界 30%，长江流域油菜约占中国的 85%。湖北位于长江流域油菜产区的中心，是中国最大的油菜生产省，中国主要的油菜研究机构“华中农业大学”、“中国农科院油料作物研究所”以及“国家油菜工程技术研究中心”(华中农业大学和中国农科院油料作物研究所共建)都在武汉。第十二届国际油菜大会在湖北省武汉市召开，将对中国及湖北省油菜科学和生产的发展产生重要影响，也为各国油菜科学家提供一次互相交流、学习和讨论的好机会。

30 多年来，各国油菜科学家共同努力，成绩斐然，特别是在品质改良、杂种优势利用、抗性育种、生物技术、栽培生理等方面取得了许多重要研究成果。油菜不仅是食用油料作物、蛋白质饲料作物、地力培肥作物和蜜源作物，而且正在成为重要的生物能源作物，这将为油菜生产和科学的发展带来新的机遇。GCIRC 及其主办的国际油菜大会，对这些成果的交流、传播和应用也起着重要的推动作用。

本届大会主题是“芸苔属油料作物可持续发展”。大会收到论文摘要 700 多篇，出席大会的共有 700 多人，盛况空前，说明各国学者对第一次在亚洲召开的第十二届国际油菜大会给予很大的关心和支持。我相信，第十二届国际油菜大会一定不会辜负大家的厚望。

最后，预祝第十二届国际油菜大会取得圆满成功！愿各位在武汉生活、工作愉快！谢谢诸位。

国际油菜研究咨询理事会主席
第十二届国际油菜大会主席
华中农业大学教授



目 录

第十二届国际油菜大会开幕式主席欢迎词

遗 传 育 种

杂种优势利用

- GO-1-1 Manitoba 大学油菜品质育种研究 • P. B. E. Mcvetty R. Scarth W. G. D. Fernando G. Li Z. Sun J. Tu C. D. Zelmer 3
- GO-1-2 芥菜型油菜细胞质雄性不育系柱头活性的评估 • S. K. Chakrabarty Shiv K. Yadav J. B. Yadav 3
- GO-1-3 在亚基因组间新型甘蓝型油菜中聚合种间种质(白菜型油菜和埃塞额比亚芥)遗传成分增强亚基因组间杂种优势 • 邹碧 龚慧慧 付东辉 陈新 孟金陵 4
- GO-1-4 甘蓝型油菜种质资源的多样性和杂种优势 • Shashi Banga Gurpreet Kaur G. Khosla Phil Salisbury Neil Wratten Wayne Burton Dheeraj Singh Wallace Cowling 4
- GO-1-5 甘蓝型黄籽杂交组合的育种策略 • 李加纳 谌利 唐章林 殷家明 王瑞 徐新福 5
- GO-1-6 甘蓝型油菜杂种优势遗传分析 • Mladen Radoev Heiko Becker Wolfgang Ecke 5
- GO-1-7 一种新的芥菜型油菜细胞质雄性不育系的遗传分类研究 • 万正杰 傅廷栋 6
- GO-1-8 芥菜型油菜杂交制种行比的标准化研究 • Shiv K. Yadav S. K. Chakrabarty 6
- GO-1-9 油菜异源细胞质雄性不育的三系配套 • 胡琼 李云昌 梅德圣 李英德 徐育松 7
- GO-1-10 温度和角果发育时间对甘蓝型油菜与芥蓝种间杂交杂种胚产率的影响 • R. Bennett M. R. Thiagarajah J. R. King M. H. Rahman 7
- GO-1-11 油菜外来种质的杂种优势模式 • Wei Qian Olaf Sass Jürgen Noack Lunlin Chen M. Li, Jinling Meng Christian Jung Martin Frauen 8
- GO-1-12 建立在 MSL 系统上的十年甘蓝型冬油菜杂交种育种与种植经验 • M. Frauen J. Noack A. Girke W. Paulmann 8
- GO-1-13 芥菜型油菜细胞质雄性不育系统的培育和研究 • S. R. Bhat Shyam Prakash 9
- GO-1-14 甘蓝型油菜显性核不育橙黄花纯合两型系的选育 • 周熙荣 庄静 孙超才 王伟荣 李延莉 顾龙弟 钱小芳 9
- GO-1-15 Bayer CropScience 公司的油菜 In Vigor 杂交种和基于生物技术改良作物的十年历程 • Bart Lambert Marc De Block Bart den Boer Benjamin Laga Hieronim Polewicz Garth Hodges 10
- GP-1-1 油菜的配合力 • K. Alizadeh 10
- GP-1-2 用小孢子培养技术生产用于杂交种选育甘蓝型冬油菜自交不亲和系 • Radoslav Koprna Miroslav Klima 11
- GP-1-3 中国甘蓝型油菜隐性上位互作核不育研究与利用 • 陈凤祥 胡宝成 李强生 吴新杰 侯树敏 费维新 江莹芬 11
- GP-1-4 甘蓝型油菜(*Brassica napus* L.)显性核三系新材料脂肪酸性状的遗传分析 • 王瑞 徐新福 李加纳 唐章林 谌利 12
- GP-1-5 芥菜型油菜产量及产量构成因素的杂种优势 • S. K. Singh 12
- GP-1-6 甘蓝型油菜雄性不育系微量花粉产生的机制研究 • 李 炯 陈平平 13
- GP-1-7 通过杂种优势育种增加油菜产量 • Prajapati C. H. Patel K. M. Pastel M. P. Pathak H. C. 13
- GP-1-8 冬油菜含萝卜细胞质不育恢复基因的双单倍体株系的遗传和育种评价 • Wiesława Popławska Iwona Bartkowiak-Broda 14
- GP-1-9 沪油杂 1 号优质高产制种技术探讨 • 王伟荣 孙超才 李延莉 钱小芳 14
- GP-1-10 利用自交不亲和与细胞质雄性不育系培育冬油菜杂交种 • Vratislav Kucera Miroslava Vyvadilova Miroslav Klima 15

- GP-1-11 油菜细胞质雄性不育的细胞遗传学研究 • *Atlagić Jovanka Marjanović-Jeromela Ana Marinković Radovan* 15
- GP-1-12 工业专用高芥酸油菜隐性核不育系 303AB 选育 • 蒲定福 袁代斌 蒙大庆 李芝凡 胥 岚 郭子荣 贺启川 汤天泽 16
- GP-1-13 双单倍体双列杂交估计冬油菜种子硫苷含量的遗传力、配合力和杂种优势 • *Teresa Piętko Krystyna Krótka Jan Krzymański Teresa Cegielska-Taras* 16
- GP-1-14 我国克服油菜细胞质雄性不育系(CMS)育性不稳定的研究进展 • 董 云 李建武方 彦 17
- GP-1-15 波里马细胞质不育高异交结实性无花粉不育系 YN04252A 的选育 • 董云松 李根泽 王敬乔 陈 苇 17
- GP-1-16 一些油菜品种的配合力 • *Marinković Radovan Ana Marjanović-Jeromela Dragana Miladinović* 18
- GP-1-17 从遗传学角度创造多种甘蓝型黄籽油菜基因库用于黄籽油菜 杂交种育种 • *Jo-Arne Relf-Eckstein Gerhard Rakow Don Rode Philip Raney* 18
- GP-1-18 温度稳定型油菜胞质不育系 991A 的不育性研究 • 卓宇红 彭武生 刘红兵 汤健良 陈廷舟 蒋良辉 19
- GP-1-19 高产芥菜杂种 DMH-1 的选育 • *Y. S. Sodhi J. K. Verma N. Arumugam A. Mukhopadhyay V. Gupta A. K. Pradhan D. Pental* 19
- GP-1-20 甘蓝型双低油菜隐性细胞核不育两型系 20118AB 的选育与利用 • 孙超才 赵 华 王伟荣 李延莉 钱小芳 方光华 20
- GP-1-21 油菜, 异源多倍体“可固定杂种优势”分析的模式植物 • *Franziska Wespel Heiko Becker* 20
- GP-1-22 甘蓝型油菜新型细胞质雄性不育源 YZA 的发现 • 李爱民 张永泰 惠飞虎 21
- GP-1-23 芥菜型油菜隐性核基因互作温敏雄性不育的选育及研究 • 李石开 和江明 刘旭云 张锡顺 李卫芬 21
- GP-1-24 一个新型甘蓝型油菜核不育材料绵的发现和应研究 • 袁代斌 蒙大庆 蒲定福 胥 岚 李芝凡 郭子荣 汤天泽 贺启川 22
- GP-1-25 甘蓝型卡诺拉油菜、黄籽芥油菜及其杂种对甘蓝角果象甲的抗性 • *Jack Brown Daniel W. Ross Donna A. Brown Joseph P. McCaffrey Bradley L. Harmon Jim B. Davis* 22
- GP-1-26 甘蓝型油菜 POL 细胞质雄性不育系 BE23A 的选育 • 陈卫江 李 莓 范连益 23
- GP-1-27 人工甘蓝型油菜与天然甘蓝型油菜的杂种优势与杂种不育研究 • 卢长明 肖 玲 武玉花 吴 刚 23
- GP-1-28 印度芥菜型油菜细胞质雄性不育系开花和产量性状的分析 • *Shiv K. Yadav S. K. Chakrabarty* 24
- GP-1-29 白菜类亚种间和变种间杂种优势利用研究 • 王俊生 王学芳 张彦锋 张 智 田建华 李殿荣 24
- GP-1-30 甘蓝型油菜隐性细胞核全不育系的杂种优势分析 • 张 璞 李殿荣 田建华 25
- GP-1-31 一个油菜大花瓣温敏核不育系的发现及其遗传基础 • 郭贤梦 官春云 25
- GP-1-32 通过改良波利马胞质不育系创建油菜稳定不育系的遗传基础 • 郭贤梦 官春云 宁祖良 黄虎兰 肖 刚 26
- GP-1-33 利用油菜显性核不育轮回选择技术选育隐性核不育恢复系 • 杜才富 秦信蓉 何惠萍 26
- GP-1-34 通过改良波利马胞质不育系选育的一个甘蓝型油菜无微量花粉不育系 • 郭贤梦 席代汶 宁祖良 官春云 27
- GP-1-35 中国利用两系杂交油菜杂种优势的方法与进展 • 于澄宇 胡胜武 27
- GP-1-36 除草剂 Tribenuron-methyl 诱导的芸苔属植物雌性不育 • 于澄宇 胡胜武 何蓓如 28
- GP-1-37 甘蓝型油菜雄性不育系 373S 对温度、湿度、日长的反应 • 于澄宇 胡胜武 王建伟 李 玮 常建军 28
- GP-1-38 甘蓝型油菜紫叶临时保持系的初步选育 • 吴新杰 胡宝成 陈凤祥 李强生 侯树敏 费维新 黄晓荣 江莹芬 29
- GP-1-39 白菜型油菜生物量的杂种优势和遗传变异研究 • *Atta Ofori Heiko C. Becker* 29
- GP-1-40 芸薹(*Brassica rapa*)遗传多样性及其与杂种优势的联系 • *Gurpreet Kaur Payal Bansal Shashi Banga* 30
- GP-1-41 芥菜型油菜细胞质雄性不育系统的培育和研究 • *S. R. Bhat Shyam Prakash* 30

品 质 育 种

- GO-2-1 从低亚油酸和低亚麻酸突变体杂交创造油高度稳定的甘蓝型油菜: 通过优良油菜品种回交改良农艺性状和重新选择极端脂肪酸组成 • J. Philip Raney Todd V. Olson Jo-Anne Relf-Eckstein Don Rode Gerhard Rakow 32
- GO-2-2 高含油量油菜新种质的创新研究 • 李劲峰 李根泽 寸守铤 陈 苇 董云松 张美华 王敬乔 32
- GO-2-3 爱达荷州大学 16 年卡诺拉油菜、油菜和芥油菜育种 • Jack Brown Jim B. Davis Donna A. Brown Lindy Seip 33
- GO-2-4 ^{60}Co 辐射获得油菜高油酸育种材料 • 官春云 刘春林 陈社员 彭 琦 李 梅 官 梅 33
- GO-2-5 甘蓝型油菜高含油量育种进展 - 为适应当前和将来市场 需求的关键革新 • Detlef Hauska Carsten Oertel Ludger Alpmann Dieter Stelling Heinrich Busch 34
- GO-2-6 一个白菜型黄籽油菜地方品种的籽粒颜色变异及其与含油率的关系 • 蒋 俊 牛应泽 青 宇 郭世星 34
- GP-2-1 印度芥菜(*Brassica juncea* L.) 硫甙含量的遗传分析 • J. S. Chauhan Manju Singh V. P. S. Bhadauria Arvind Kumar 35
- GP-2-2 种子渗透引发对 3 个双低甘蓝型油菜品种脂肪酸组分的影响 • Reza Tavakkol Afshari Somaye Ehsanfar Ali Modarres Sanavy 35
- GP-2-3 印度油菜-芥菜(*Brassica* L.) 品种品质性状及其相互关系 • J. S. Chauhan V. P. S. Bhadauria Maharaj Singh K. H. Singh Arvind Kumar 36
- GP-2-4 甘蓝型油菜中芥酸含量的提高 • Ujjal Kumar Nath Heiko C. Becker Christian Möllers 36
- GP-2-5 亚麻荠种子油脂脂肪酸组成的遗传改良 • Chaofu Lu jinling kang 37
- GP-2-6 冬油菜黄籽性状的遗传分析 • Aleksandra Piotrowska Krystyna Krótka Iwona Bartkowiak-Broda Jan Krzymanski 37
- GP-2-7 油菜闭花受精对限制不利基因漂移的研究方法探讨 • Pierre Jacqueline Fargue Agnès Picault Hervé Pinochet Xavier Renard Michel 38
- GP-2-8 选育理想的双低油菜: 近乎无脂肪族硫苷的芥菜型油菜 • J. Philip Raney Todd V. Olson Jo-Anne Relf-Eckstein Don Rode Gerhard Rakow 38
- GP-2-9 选育理想的双低油菜: 低饱和脂肪、黄籽甘蓝型油菜 • J. Philip Raney Todd V. Olson Jo-Anne Relf-Eckstein Don Rode Gerhard Rakow 39
- GP-2-10 不同芸苔属作物黑芥子酶活性差异研究 • A. K. Atwal Manoj Kumar Pratibha Chauhan S. S. Banga 39
- GP-2-11 三个印度芥菜(*Brassica juncea*) 杂交组合中酚类物质含量的基因型效应 • Ramesh Kumar N. K. Thakral R. K. Behl D. Singh Kamal Dhawan 40
- GP-2-12 油菜(甘蓝型油菜) 脂肪酸改良育种 • Young Seok Jang Cheul Woo Kim In Hoo Choi Jin Ki Bang 40
- GP-2-13 通过种间杂交对印度芥菜进行高油酸基因渗入 • Abha Agnihotri Gautam Sarkar Nutan Kaushik Kadambari Gupta Deepak Prem 41
- GP-2-14 欧洲第一个高油酸低亚麻酸冬油菜品种——“SPLENDOR” • Jean Pierre, Despeghel Heinrich, Busch Claude Sciaccaluga Nelly Guguin Lili Lehmann 41
- GP-2-15 选育理想的双低油菜: 近乎全无硫苷的甘蓝型油菜 • J. Philip Raney Todd V. Olson Jo-Anne Relf-Eckstein Don Rode Gerhard Rakow 42
- GP-2-16 在活体和体外条件下通过广泛杂交培育油用甘蓝型黄籽油菜 • Andrzej Wojciechowski Błażej Springer Jan Olejniczak 42
- GP-2-17 甘蓝型杂交组合品质性状亲本配合力分析 • 董 遵 刘敬阳 牟建梅 43
- GP-2-18 甘蓝型冬油菜杂种中脂肪酸分离的数量和质量效应 • Jan Krzymanski Marcin Matuszczak Teresa Cegielska-Taras Laura Szala Irena Tokarczuk 43
- GP-2-19 低芥酸人工合成油菜的培育及其在杂交育种中的应用 • Fatih Seyis Orhan Kurt Hüseyin Uysal 44
- GP-2-20 双低白芥的育种研究进展 • Teresa Pietka Maria Ogradowczyk Jan Krzymanski 44

- GP-2-21 通过多元分析方法评估影响甘蓝型油菜含油量与一些重要数量及质量性状的遗传相关 • S. A. Mirmousavi H. Zeinali A. Hosseinzadeh 45

遗传与种质资源

- GO-3-1 油菜菜籽稳产的遗传与育种研究 • Gerhard Rakow 47
- GO-3-2 中国油菜品种的遗传改良 • 周永明 傅廷栋 47
- GO-3-3 野生芸苔属十字花科蔬菜研究进展: 成就及展望 • Shyam Prakash S. R. Bhat 48
- GO-3-4 甘蓝型油菜温度敏感型波里马雄性不育恢复系的发现和初步遗传分析 • 范志雄 雷伟侠 洪登峰 何俊平 万丽丽 徐正华 刘平武 杨光圣 48
- GO-3-5 法国公共芸薹属遗传资源中心 • Guyader Arnaud, Lassalle Gilles, Glory Pascal, Picault Hervé, Thomas Grégoire, Manzanares-Dauleux Maria J., Renard Michel 49
- GO-3-6 白芥×甘蓝 F_1 代及 BC_1 代单体异附加系的 GISH 分析 • 魏文辉 张苏锋 李 均 王力军 陈 波 王 转 罗丽霞 方小平 49
- GO-3-7 印度芥菜型油菜(*Brassica juncea* L.) 花器官性状和农艺性状的关系 • K. H. Singh R. K. Mahawar Arvind Kumar 50
- GO-3-8 甘蓝型和芥菜型油菜对埃塞俄比亚芥种子特性的异质效应比较 • Caitao Chang Fumika Kakihara Masahiro Kato 50
- GO-3-9 油菜突变体 FS-M₁ 花器官形态观察及柱头受精能力研究 • 戚存扣 陈新军 张洁夫 浦惠明 高建芹 傅寿仲 51
- GO-3-10 芥菜型油菜×埃塞俄比亚芥种间杂交子代植株的形态和表型变异 • Kadambari Gupta Deepak Prem Abha Agnihotri 51
- GO-3-11 适应环境变化的双低油菜 canola 的遗传多样性 • Wallace A Cowling 52
- GO-3-12 甘蓝型油菜中植物类固醇含量的 QTL 分析 • Samija Amar Wolfgang Ecke Heiko C. Becker Christian Möllers 52
- GO-3-13 紧凑型油菜数量性状的通径与决策分析 • 王俊生 田建华 张文学 李殿荣 53
- GO-3-14 甘蓝型油菜染色体的同源和部分同源重组 • Anne Marie Chèvre Frédérique Eber Martine Leflon Stéphane Nicolas Zhigian Liu Marie-Odile Lucas Olivier Coriton Eric Jenczewski 53
- GO-3-15 甘蓝型油菜营养和生殖组织中硫苷含量的遗传和变异 • F. J. Kopisch-Obuch M. Radoev W. Ecke H.C. Becker 54
- GP-3-1 用野生十字花科杂草播娘蒿创新油菜种质 • 管荣展 姜淑慧 忻如颖 张红生 54
- GP-3-2 华中农业大学的油菜遗传改良研究 • 傅廷栋 吴江生 孟金陵 周永明 杨光圣 李再云 涂金星 石淑稳 赵建伟 刘克德 马朝芝 熊秋芳 沈金雄 55
- GP-3-3 白菜型冬油菜自交亲和性分析 • 雷建明 武军艳 张 岩 庞进平 张建学 范提平 孟亚雄 孙万仓 55
- GP-3-4 PBAI 集团 STRZELCE 植物育种有限公司的冬春油菜品种选育 • Henryk Was Grzegorz Budzianowski Henryk Cichy Zygmunt Nita 56
- GP-3-5 芸薹属栽培种与野生种系杂交障碍性的研究 • Ranbir Singh KR Shivanna Shyam Prakash 56
- GP-3-6 化学杀雄剂对油菜三系杂交制种母本微粉控制的研究 • 付云龙 57
- GP-3-7 高含油量油菜品种中油杂 11 的高产稳产特性分析 • 李云昌 胡 琼 梅德圣 李英德 徐育松 57
- GP-3-8 在矮牵牛花属植物种间杂交中脂肪酸 w-羟化酶对粘液的分泌 和授粉的必要性 • Jixiang Han Howard Berg Jan G Jaworski 58
- GP-3-9 本地搜集的白菜型油菜黄籽沙逊的产量性状鉴定 • Misra A K Manohar S S Kumar A 58
- GP-3-10 三个芸薹属油菜种对单独和混合 *Albugo candida* 菌的反应 • K Gupta A Agnihotri D Prem R P Awasthi S J Kolte N I Nashaat 59
- GP-3-11 甘蓝型油菜开花期和光周期敏感性的遗传分析 • 蔡长春 陈宝元 傅廷栋 涂金星 59
- GP-3-12 澳大利亚双低芥菜型油菜(*Brassica juncea*)的审定释放 • Wayne Burton Phil Salisbury Daryl Males Derek Potts 60
- GP-3-13 通过种属间杂交育种开发出生物熏蒸剂芸薹属作物 • Donna A. Brown Lindy Seip Nichole M. Baker Jim B. Davis Jack Brown 60

- GP-3-14 种间杂交创建甘蓝型多室油菜新种质 • 赵洪朝 杜德志 安风云 61
- GP-3-15 萝卜与甘蓝属间杂种基因组原位杂交分析 • 程雨贵 吴江生 张明海 方华明 61
- GP-3-16 人工合成白花甘蓝型油菜的初步遗传研究 • 田露申 江光富 牛应泽 郭世星 62
- GP-3-17 ^{12}C 重离子束辐照引起油菜(*B.napus*)性状的变异 • 官梅 李 梅 62
- GP-3-18 两种无花瓣油菜突变体的遗传及甘蓝型油菜花瓣缺失基因的图谱定位 • 陈碧云 伍晓明 陆光远 高桂珍 许 鲲 李响枝 63
- GP-3-19 通过双单倍体和单粒种子衍生的方法为杂交品种的培育创造遗传多样性的一年生夏季甘蓝型油菜(*Brassica napus*) • Jo-Anne Relf-Eckstern Ginette Seguin-Swartz Don Rode Gerhard Rakow 63
- GP-3-20 通过埃塞俄比亚芥和白菜型油菜杂交拓宽甘蓝型油菜的种质库 • 江莹芬 田恩堂 黎瑞源 陈伦林 64
- GP-3-21 人工合成甘蓝型油菜减数分裂中的染色体行为观察 • 李 俊 方小平 王 转 罗丽霞 64
- GP-3-22 辐射和卫星搭载对甘蓝型油菜诱变效应的初步研究 • 李浩杰 蒲晓斌 张锦芳 张启行 蒋梁材 65
- GP-3-23 衍生异源多倍体: 增加四倍体芸薹属作物基因变异的一种新途径 • Shashi Banga F. A. Sheikh Gurpreet Kaur S. S. Banga 65
- GP-3-24 用野生十字花科杂草蔊菜创新油菜种质 • 管荣展 姜淑慧 忻如颖 张红生 66
- GP-3-25 芥菜型油菜小孢子培养双单倍体(DH)的高频率生产 • A. Mukhopadhyay N. Arumugam Y.S. Sodhi V. Gupta A. K. Pradhan D. Pental 66
- GP-3-26 芥甘杂交选育甘蓝型黄籽油菜的研究 • 刘忠松 官春云 陈社员 刘淑艳 67
- GP-3-27 甘蓝型油菜中甾醇类物质含量的遗传多样性及基因环境互作 效应对其的影响 • Samija Amar Heiko C. Becker Christian Möllers 67
- GP-3-28 甘蓝型紫红叶油菜的选育及遗传利用研究 • 王通强 黄泽素 田筑萍 杨晓容 代文东 邵明波 68
- GP-3-29 白菜类蔬菜种质资源的品质研究及在油菜育种的应用 • 王学芳 李殿荣 陈文杰 张彦锋 张 智 68
- GP-3-30 特异遗传变异导入埃塞俄比亚芥 • F. A. Sheikh Shashi Banga Chhaya Atri 69
- GP-3-31 甘蓝型油菜无花瓣矮秆新种质 APL03 的选育 • 傅寿仲 张洁夫 戚存扣 浦惠明 高建芹 陈新军 69
- GP-3-32 甘蓝型油菜半矮秆突变系的特性 • J. Olejniczak M. Adamczak A. Wojciechowski 70
- GP-3-33 甘蓝型白花油菜种质资源的初步研究 • 孙 华 许才康 张建栋 蒋鹤云 70
- GP-3-34 化学诱变剂诱导芥菜型油菜突变体供体植株在合子胚和小孢子胚胎发生期死亡的经验关系建立 • Deepak Prem Kadambari Gupta Gautam Sarkar Abha Agnihotri 71
- GP-3-35 甘蓝型油菜附加多条 B 组染色体的附加系 “NJ04-8089” 细胞学研究 • 袁世峰 戚存扣 71
- GP-3-36 白芥(*Sinapis alba* (L.) Boiss) 自交亲和性分析 • 范惠玲 孙万仓 燕 妮 朱惠霞 武军艳 张亚宏 曾 军 叶 剑 刘亚利 72
- GP-3-37 用白菜型油菜的 A⁺ 基因组和埃塞俄比亚芥的 C⁺ 基因组构建新型甘蓝型油菜基因库 • 陈伦林 田恩堂 江莹芬 肖 勇 孟金陵 72
- GP-3-38 芸薹属资源的硫苷变异 • Nutan Kaushik Gautam Sarkar Abha Agnihotri 73
- GP-3-39 青海地方白菜型油菜资源的优良特性及其在育种中的利用 • 杜德志 徐 亮 赵 志 余青兰 73
- GP-3-40 芸芥(*Eruca sativa*) 自交亲和性分析 • 王学芳 孙万仓 武军艳 朱惠霞 燕 妮 范惠玲 郭秀娟 杨 杰 康艳丽 魏雪莲 魏文惠 74
- GP-3-41 油菜产量和成分的遗传分析 • Azam Arab-Nejad Hasan Zeinali Hadi Hossain-Zadeh Hasan Amiri-Oqan Valiollah Mohammadi 74
- GP-3-42 甘蓝型黄籽油菜种皮色泽 QTL 作图 • 刘列判 孟金陵 林 响 谌 利 唐章林 张学昆 李加纳 75
- GP-3-43 油菜“凸耳”形态标记性状的遗传研究与应用前景分析 • 魏忠芬 张太平 王 军 李德文 75

- GP-3-44 印度芥菜的多样性分析 • B. R. Choudhary Z. S. Solanki S. R. Kumhar 76
- GP-3-45 植株密度和施氮肥时间对油菜一些农艺性状的影响 • A. Danesh-Shahraki A. Kashani M. Mesgarbashi M. Koohi-Dehkordi 76
- GP-3-46 埃塞俄比亚芥种子超高硫甙含量遗传研究 • Angustias Márquez-Lema José M. Fernández-Martínez Begoña Pérez-Vich Leonardo Velasco 77
- GP-3-47 法国公共芸薹属遗传资源中心 • Guyader Arnaud Lassalle Gilles Glory Pascal Picault Hervé Thomas Grégoire Manzanares-Dauleux Maria J. Renard Michel 77
- 抗 性 育 种
- GO-4-1 印度芥菜型油菜的抗冻性: 基因型的筛选 • Dhiraj Singh M.L. Chhabra N.K. Thakral Kamal Dhawan Amit Singh Omender Sangwan Naveen Chandra J. S. Chauhan Arvind Kumar 79
- GO-4-2 澳大利亚芥菜型油菜白锈病菌致病性变异及其对芥菜型油菜品种抗性改良的启示 • A. M. Gurung W. A. Burton C. Franke A. Salisbury 79
- GO-4-3 同位素判别技术($\Delta^{13}\text{C}$): 印度芥菜(*Brassica juncea* L.)抗旱性鉴定的一种可能选择标准 • Maharaj Singh J. S. Chauhan Arvind Kumar M. S. Sheshayee M. Udaya Kumar 80
- GO-4-4 印度、澳大利亚和中国芥菜型油菜品种的白锈病抗性鉴定 • Caixia Li Krishnapillai Sivasithamparam Graham Walton Phil Salisbury Wayne Burton Surinder Banga Shashi Banga Chirantan Chattopadhyay Arvind Kumar Rajender Singh Dhiraj Singh Abha Agnohotri Shengyi Liu Yunchang Li Tingdong Fu Yanfei Wang Martin Barbetti 81
- GO-4-5 利用甘蓝(*Brassica oleracea*)培育抗根肿病甘蓝型油菜(*Brassica napus*) • Manzanares-Dauleux M.J., Vallée P., Glory P., Deschamps M., Eber F., Chèvre A.M., Delourme R., Renard M. 82
- GO-4-6 油菜与芥菜的族间杂交以改良油菜品质和菌核病抗性 • 陈海峰 王 华 李再云 82
- GO-4-7 干冷地区适合发展芥菜型油菜 • K. Alizadeh 83
- GO-4-8 油菜黑胫病成为澳大利亚油菜多循环病害的证据及其对 防治措施的启示 • Hua Li Vanessa Stone Neree Dean Krishnapillai Sivasithamparam Martin Barbetti 83
- GP-4-1 一些冬油菜品种的抗裂角性 • Jerzy Tys Henryk Stasiak Andrzej Borychowski Roman Rybacki 84
- GP-4-2 中国和澳大利亚的甘蓝型和芥菜型油菜种质中的抗菌核病资源 • Caixia Li Hua Li Krishnapillai Sivasithamparam Tingdong Fu Yunchang Li Shengyi Liu Martin Barbetti 84
- GP-4-3 Ca^{++} 处理对甘蓝型油菜抗旱能力的影响 • 栗茂腾 刘建民 向 双 余龙江 85
- GP-4-4 甘蓝型油菜中克服黑胫病单基因抗性的组织障碍突破 • Hua Li Vanessa Stone Neree Dean Krishnapillai Sivasithamparam Martin Barbetti 85
- GP-4-5 冷榨时单粒油菜籽的强度和出油率 • Stepniewski Andrzej 86
- GP-4-6 芸薹属的耐热性: 快速筛选法鉴定耐热型芸薹属基因型 • Rajesh Sharma M. L. Chhabra Ashok Dhawan Kamal Dhawan Dhiraj Singh 86
- GP-4-7 引起加拿大西部地区甘蓝型油菜枯萎病的尖镰孢霉十字花科专化型菌株(*Fusarium oxysporum* f.sp. *conglutinans*)遗传多样性的研究 • Jeremy Klassen Ralph Lange G. Dilantha Fernando 87
- GP-4-8 白菜型冬油菜品种的抗寒性及其生理生化特性研究 • 朱惠霞 孙万仓 燕 妮 武军艳 范惠玲 叶 剑 刘雅丽 张亚红 曾 军 87
- GP-4-9 印度芥菜(*Brassica juncea* (L.) Czern & Coss.)抗白锈病性的遗传 • Ramesh Kumar N. K. Thakral 88
- GP-4-10 中寒高湿环境下芸薹种质的评价 • Hossein Hatam Zadeh Sara Alipour Akhtar Beg 88
- GP-4-11 冷处理条件下干旱胁迫对(甘蓝型)油菜种子萌发参数影响的评估 • Hamideh Khalaj A. H. Shirani Rad S. A. Sadat Noori E. Alah Dadi G.H. A. Akbari M. R. Labbafi 89
- GP-4-12 通过根系特征和植株水分关系评估芸薹属物种的耐旱性 • K. D. Sharma A. Kumar Dhiraj Singh Phil Salisbury Arvind Kumar 89
- GP-4-13 油菜抗旱性遗传变异研究 • KESHTA M. M. Hisham TAHER 90

- GP-4-14 盐胁迫下渗透引发对三个冬油菜种子萌发的影响 • Seyed Ali Mohammad Modarres Sanavy Somayeh Ehsanfar 90
- GP-4-15 盐分对油菜栽培种子萌发和苗期生长的影响 • Hamideh khalaj Mohammad Reza Labbafi 91
- GP-4-16 应用干旱胁迫对不同油菜(*Brassica napus*) 栽培种影响的评价 • Hamideh Khalaj S. A. Sadat Noori A. H. Shirani Rad GH. A. Akbari E. Alah Dadi M. R. Labbafi 91
- GP-4-17 对6个甘蓝型油菜栽培种子成熟度的评价 • Hamideh Khalaj S. A. Sadat Noori A. H. Shirani Rad E. Alah Dadi GH. A. Akbari M. R. Labbafi 92
- GP-4-18 利用甘蓝(*Brassica oleracea*)培育抗根肿病甘蓝型油菜(*Brassica napus*) • Marzanares-Dauleux M.J. Vallée P. Glory P. Deschamps M. Eber F. Chèvre A.M. Delourme R. Renard M. 92

生 物 技 术

基因组学及其应用

- BO-1-1 芸薹属基因组学时代的到来: 应对解析和改良作物性状的挑战 • Graham King 95
- BO-1-2 油菜生物技术研究进展 • Heiko C. Becker 95
- BO-1-3 韩国芸薹属基因组资源库 • Yong Pyo Lim Ying Hua Jin 96
- BO-1-4 增加了 α -生育酚的芥菜: 强化了营养价值并提高了耐非生物胁迫的能力 • Mohd. Aslam Yusuf Prem Kumar Gupta Neera Bhalla Sarin 96
- BO-1-5 农杆菌介导的甘蓝型油菜遗传转化和植株再生 • Alireza Zebarjadi Mokhtar Jalali Javaran Ali Hatef Salmanian Ghasem Karimzadeh 97
- BO-1-6 孟加拉国培育耐盐油菜遗传转化系统研究进展 • Lutful Hassan S.k. Talukder 97
- BO-1-7 获得无选择标记转基因油菜的高效无筛选转化方法 • 王敬乔 陈 苇 李根泽 李劲峰 董云松 刘 丽 张美华 98
- BO-1-8 分子标记及油品质在油料作物小孢子培养中的早期非破坏选择的作用 • Ujjal Kumar Nath Mohammed C. M. Iqbal Christian Möllers 98
- BO-1-9 农杆菌介导的甘蓝型冬油菜的小孢子胚的遗传转化 • Teresa Cegielska-Taras Tomasz Pniewski Laurencja Szala 99
- BO-1-10 通过遗传和表达分析相结合的方法来解析甘蓝型油菜的含油量调控 • Nesi Nathalie Bellamy Annick Clouet Vanessa, Cabannes Eric Lancelot Marie-Elise Daligault Julien Falentin Cyril Huteau Virginie Horvais Raymonde Deschamps Max Margalé Eric Sarda Xavier Renard Michel Delourme Régine 99
- BO-1-11 甘蓝型油菜与埃塞俄比亚芥种间杂种双单倍体后代的分子鉴定 • Matthew N. Nelson Annaliese Mason Marie-Claire Castello Clare E. O'Lone Guijun Yan Sheng Chen Wallace A. Cowling 100
- BO-1-12 油菜抗根瘤病基因的遗传作图 • Susanne Werner Elke Diederichsen Martin Frauen Jörg Schondelmaier Christian Jung 100
- BO-1-13 一个新的拟南芥激活标记突变体库中的花色素和毛状体突变 • Margaret Gruber Dejun Cui Limin Wu Bruce Coulman Isobel Parkin 101
- BO-1-14 用基因克隆和转基因策略来提高印度芥对非生物胁迫的抗性 • K. C. Bansal V. Cinnusamy Monica Dalal Deepti Tayal A. K. Singh Shiv Shanker 101
- BP-1-1 起源于与 *Diplotaxis catholica* 体细胞杂交的一种新型芥菜型油菜胞质雄性不育系 • Pankaj Kumar K K Dwivedi Ashutosh Shyam Prakash S R Bhat 102
- BP-1-2 中国大白菜中农杆菌介导的一种有效转基因方法 • Zhi Hong Yang Md. Jamil Hossain Seo Young SongHyo Yeon Lee Han Dae Yoon Yong Pyo Lim 102
- BP-1-3 Floral-dip 法将拟南芥 cry1 基因 c 末端导入甘蓝型油菜 • 付绍红 韦献雅 牛应泽 郭世星 103
- BP-1-4 外源草酸氧化酶基因的表达加强了油菜病害防御基因转录和菌核病抗性 • 董祥柏 冀瑞琴 郭学兰 董彩华 陈 洪 刘越英 胡 琼 刘胜毅 103
- BP-1-5 木质素合成调控及其与甘蓝型油菜抗菌核病和抗倒伏性关系研究 • 杨向东 王汉中 刘贵华 王新发 104

- BP-1-6 理化诱变处理对甘蓝型油菜子叶外植体植株再生的影响 • 何云 万光龙 林杰 金宗来 许玲 唐桂香 周伟军 104
- BP-1-7 甘蓝型油菜 Yudal 芥酸的改良 • Yoon Hi Choy Yu Jeong Jeong Min Jung Kim Hyun Mi Park June Seung Lee Young Suk Jang In Sun Han Moon Sun Yoon Young Ho Yoon 105
- BP-1-8 不同筛选试剂对不同品种甘蓝型油菜种子萌发及愈伤形成的影响 • 张丽丽 谭小力 孔凡明 周佳 105
- BP-1-9 利用幼胚培养进行甘蓝型油菜人工再合成研究 • 周清元 李加纳 殷家明 崔翠 唐章林 谌利 林呐 106
- BP-1-10 甘蓝型油菜下胚轴高频率的再生及农杆菌介导转化研究 • 唐桂香 秦叶波 周伟军 Daguang Cai 106
- BP-1-11 构建油菜小孢子培养技术体系选育杂交油菜新组合的研究 • 饶勇 李超 陈静 肖华贵 107
- BP-1-12 冬性甘蓝型油菜中一种利用小孢子胚进行转基因的方法 • Teresa Cegielska-Taras Tomasz Pniewski Laurencja Szala 107
- BP-1-13 诱变处理对油菜离体小孢子胚胎发生及植株再生的影响 • 何云 金宗来 陈少宝 万光龙 许玲 唐桂香 周伟军 108
- BP-1-14 对 NS 基因型油菜小孢子培养方法的优化 • Dragana Miladinovic Ana Marjanovic-Jeromela Radovan Marinkovic 108
- BP-1-15 萝卜-芥蓝异源四倍体的合成、细胞和分子生物学研究及育种潜能 • 陈洪高 吴江生 刘超 王芳 程小毛 李渊 109
- BP-1-16 越冬能力不同的几个芸薹属植物群体的遗传变异性 • Branislava Rakić Ana Marjanović-Jeromela Radovan Marinković Dejana Sajić-Panković 109
- BP-1-17 月见草种胚 RNA 提取方法的研究 • 吴建勇 胡奎 110
- BP-1-18 转基因抗除草剂油菜对十字花科植物的基因漂移研究 • 浦惠明 戚存扣 张洁夫 傅寿仲 高建芹 陈新军 陈松 110
- BP-1-19 刺孢小克银汉霉 $\Delta 6$ -脂肪酸去饱和酶基因的 cDNA 克隆、序列分析及其转化甘蓝型油菜研究 • 张银波 江木兰 胡小加 晏立英 111
- BP-1-20 回到没有外源基因污染的油菜品种注定要失败吗? • Antoine Messéan Christophe Sausse Jacques Gasquez Henri Darmency 111
- BP-1-21 芸芥高效体细胞胚胎发生及植株再生体系的建立 • 张涛 112
- BP-1-22 通过用芸薹属小孢子培养过程中的花蕾大小和胚胎形成比较小孢子的发育时期 • Young Seok Jang Cheul Woo Kim In Hoo Choi Jin Ki Bang 112
- BP-1-23 不同来源甘蓝型油菜小孢子培养后代 DH 群体种子硫苷分析 • 雷伟侠 范志雄 孙秀丽 杨立勇 何冬丽 赵坚义 杨光圣 113
- BP-1-24 田间条件下转基因油菜与中国本土种间的基因流及其意义 • 魏伟 沈宝成 唐治喜 米湘成 113
- BP-1-25 甘蓝型油菜 *F5H* 基因的克隆及反义调控烟草木质素生物合成 • 师竹娟 刘贵华 沈金雄 王汉中 杨向东 114
- BP-1-26 低芥子碱油菜的选育 • Juliane Mittasch Diana Schmidt Dieter Strack Carsten Milkowski 114
- BP-1-27 甘蓝型油菜开花期和光周期敏感性的 QTL 分析 • 蔡长春 涂金星 傅廷栋 陈宝元 115
- BP-1-28 中国甘蓝型油菜品种生态适应性检测 • 沈金雄 王汉中 刘贵华 郑元本 王新发 杨庆 金河成 陈吾新 115
- BP-1-29 油菜无花瓣性状的 QTL 定位 • 张洁夫 傅寿仲 戚存扣 栗根义 浦惠明 陈松 陈新军 高建芹 陈锋 顾慧 116
- BP-1-30 转基因油菜检测新方法: 在线富集动态涂层毛细管电泳分离-UV 检测 DNA 片段 • 陈洪 张文 武玉花 李培武 卢长明 116
- BP-1-31 “盛宴”: 芸薹属和拟南芥在十字花科跳甲上的邂逅 • Margaret Gruber Jennifer Holowachuk Limin Wu Min Yu Juliana Soroka Dwayne Hegedus 117
- BP-1-32 遗传改良油菜中对种子低休眠的选择 • Sabine Gruber Wilhelm Claupein 117
- BP-1-33 油菜单显性核不育基因的分子标记 • 王道杰 李殿荣 郭嵩光 田建华 118

- BP-1-34 在 TraitGenetics 进行的五年时间的甘蓝型油菜分子标记的研究 • Jörg Plieske Gregor Durstewitz Eva-Maria Graner Hartmut Luerben Andreas Polley Markus Wolf Martin Ganal 118
- BP-1-35 甘蓝型油菜种子胚乳的基因转录谱 • Jitao Zou 119
- BP-1-36 利用来源于黑芥(*Brassica nigra* L.)和甘蓝型油菜(*B. napus*)的 SSR 引物研究基因组特异性 • Angustias Márquez-Lema José M. Fernández-Martínez Leonardo Velasco Begoña Pérez-Vich 119
- 基因克隆和功能分析
- BO-2-1 甘蓝型油菜中高油酸含量 *Fad2* 突变体的鉴定和高油酸等位基因特异标记的开发 • Falentin Cyril Brégeon Michel Lucas Marie-Odile Deschamps Max Leprince Françoise Fournier Marie-Thérèse Delourme Régine Renard Michel 121
- BO-2-2 油菜杂种优势形成过程中基因组 DNA 甲基化模式研究 • 齐兴王 磊 范云六 张春义 121
- BO-2-3 应用基因表达的连续分析方法研究甘蓝型油菜的种子发育 • Christian Obermeier Bashir Hosseini Rod Snowdon 122
- BO-2-4 芥菜(*Brassica juncea*)重要抗逆基因分析 • S.K.Jami Gargi Meur T.Swathi-Amuradha Aparna Datta-Gupta S.Prakash P.B.Kirti 122
- BO-2-5 油菜籽油脂合成调控基因的分离和鉴定 • 华玮 李荣俊 毛晗 刘贵华 王汉中 123
- BO-2-6 甘蓝型油菜(*Brassica napus*)中两条编码肉桂酸-4-羟化酶(C4H)基因的克隆 • 陈安和 柴友荣 李加纳 湛利 123
- BO-2-7 将疏苣脂脂肪族基因转入替换研究其功能, 和 RNAi 基因使它沉默 • Zhixia Niu Muqiang Gao Peter B. E. McVetty Fouad Daayf Hongyan Zhu Carlos F. Quiros Genyi Li 124
- BO-2-8 一个利用 EMS 处理的用于 TILLING 技术的甘蓝型油菜群体 • Felix Dreyer Martin Frauen Christian Jung 124
- BO-2-9 油菜耐盐渍基因型差异的生理与分子机制 • 李源龙 陈坤明 华水金 孟华兵 蒋立希 125
- BO-2-10 14 549 个甘蓝型油菜 Unique ESTs 分析和抗病相关特征基因 • 刘胜毅 毛晗 董彩华 冀瑞琴 郭学兰 刘越英 125
- BO-2-11 甘蓝型油菜显性核不育差异表达基因研究 • 吴建勇 刘平武 洪登峰 杨光圣 126
- BO-2-12 利用差减杂交鉴定和分析油菜雄性单性生殖特异表达序列标签 • Ryo Tsuwamoto Yoshihito Takahata 126
- BO-2-13 甘蓝型油菜显性核不育材料 Shaan-GMS 的遗传及核不育的分子机制 • 胡胜武 于澄宇 赵惠贤 刘胜毅 王汉中 127
- BO-2-14 SSR 分子标记在杂交油菜种子纯度检测中的应用 • 穆建新 李殿荣 郭蔼光 王灏 赵晓萍 127
- BO-2-15 油菜中长链多不饱和脂肪酸的育种和遗传设计 • Amine Abbadi Martin Fulda Ivo Feussner José Orsini Jens Weyen Martin Frauen Gunhild Leckband 128
- BO-2-16 中国发现自己的低芥酸基因源: 甘蓝型油菜中双 9 号脂肪酸延长酶基因的克隆与功能鉴定 • 卢长明 吴刚 武玉花 肖玲 王汉中 128
- BO-2-17 油菜基因组 FISH 分析 • 王幼平 陈柳 陆莉 129
- BO-2-18 小型的末端重复反转转座子(Terminal-Repeat Retrotransposon In Miniature, TRIM)元件和作为芸薹属 DNA 分子标记的潜在用途 • Tae-Jin Yang Soo-Jin Kwon Jung Sun Kim Mina Jin Beom-Soon Choi Yong Pyo Lim Beom-Seok Park 129
- BP-2-1 油菜菌核菌特异重组抗体的分离 • 廖玉才 李和平 刘伟 邢舒 刘锦龙 130
- BP-2-2 油菜中酯酶相似基因的克隆及表达分析 • 周佳 谭小力 须涛 崇保强 张丽丽 130
- BP-2-3 甘蓝型油菜中硼转运子基因的分离克隆 • 孙进华 张椿雨 石磊 徐芳森 孟金陵 131
- BP-2-4 油菜中一个 Tau 类谷胱甘肽 S 转移酶基因的克隆及其特征研究 • 杜晗 梁颖 131
- BP-2-5 甘蓝型油菜两个 *TTG1* 基因的克隆研究 • 吕俊 王三根 柴友荣 李加纳 132
- BP-2-6 甘蓝型油菜 *TT3* 基因家族的分子克隆 • 雷波 李运涛 马丽鹃 柴友荣 李加纳 132
- BP-2-7 甘蓝型油菜中 *BnIND* 基因的克隆及功能鉴定 • 夏宗伟 谭小力 张志燕 133