

现代农业新技术丛书



粮棉油栽培与 病虫害防治新技术



LIANG MIAN YOU ZAIPEI YU
BINGCHONG FANGZHI XIN JISHU

主 编 蔡明历

湖北科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

粮棉油栽培与病虫害防治新技术 / 蔡明历主编.

—武汉:湖北科学技术出版社,2011.5

ISBN 978-7-5352-4704-9

I. ①粮… II. ①蔡… III. ①粮食作物-栽培-新技术②棉花-栽培-新技术③油料作物-栽培-新技术④粮食作物-病虫害防治方法-新技术⑤油料作物-病虫害防治方法-新技术⑥棉花-病虫害防治方法-新技术 IV. ①S504-39②S435-39

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第 023727 号

责任编辑:黄主梅

封面设计:戴 旻

出版发行:湖北科学技术出版社

电 话:027-87679468

地 址:武汉市雄楚大街 268 号

邮 编:430070

(湖北出版文化城 B 座 12-13 层)

网 址:<http://www.hbstp.com.cn>

印 刷:武汉市洪林印务有限公司

邮 编:430064

880×1230

1/32

11.875 印张

310 千字

2011 年 5 月第 1 版

2011 年 5 月第 1 次印刷

定 价:23.50 元

本书如有印装问题 可找本社市场部更换

序

加强农技人员知识更新培训，是提高基层农技推广体系服务能力、促进科技成果快速转化、推进农技推广事业发展的必然要求。2007年，中共中央、国务院中发〔2007〕1号文件《关于积极发展现代农业扎实推进社会主义新农村建设的若干意见》指出“造就建设现代农业的人才队伍，提高农村公共服务人员能力，建立农村基层农技推广人员及其他与农民生产生活相关服务人员的培训制度，加强在岗培训，提高服务能力”。这充分体现党中央、国务院对基层农技人员的关心和爱护。

农业部对基层农技人员培训很重视，2009年，农业部与财政部下发了《关于做好基层农技推广体系改革与建设基层农技人员培训工作的通知》，制定了详细的培训实施方案，明确提出，在培训内容方面，以发展粮食生产、保障主要农产品有效供给和增加农民收入为重点，开展具有区域特点的新品种、新技术、新模式、新机具以及农技推广理论与方法、现代农业理论、农业公共资源服务和经营管理知识、农业政策和

相关法律法规等方面的培训。

湖北省委、省政府对基层农技人员知识更新十分关心，2009年省委省政府在《关于发挥科技支撑作用促进经济平稳较快发展的实施意见》（鄂发〔2009〕20号文件）要求，“开展农业科技人员知识更新培训，实施农技人员知识更新培训工程，3年内完成一轮对乡镇在岗公益性农技服务人员业务培训”。省农业厅认真贯彻落实中央、省委相关文件精神，高度重视基层农技人员的知识更新培训工作，根据我省农业科学技术发展和农业专业技术人才队伍建设的实际需要，制定出了详细的培训规划。

为增强农技人员知识更新培训效果，便于农技人员更好地学习提高，我们组织华中农业大学、长江大学、中国农业科学院油料所、湖北省农科院和省农业厅种植、畜牧、水产、农机、能源、经管六大行业的专家，历时半年编写了这套《现代农业新技术丛书》。我相信，这套丛书的出版发行，必将有力地推动全省农技人员知识更新培训工作，进一步提高广大农技推广人员的业务素质和技能水平，增强科技对农业农村经济发展的支撑能力，促进现代农业发展和社会主义新农村建设。

湖北省农业厅厅长 祝金水



第一章 粮棉油作物新品种介绍	1
第一节 粮食作物新品种	1
一、水稻新品种及其主要特征特性	1
二、小麦新品种及其主要特征特性	8
三、玉米	10
四、马铃薯新品种及其主要特征特性	13
五、其他杂粮作物新品种及其特征特性	14
第二节 油料作物新品种	14
一、油菜新品种及其主要特征特性	14
二、大豆新品种及其主要特征特性	17
三、花生新品种及其主要特征特性	18
四、芝麻新品种及其主要特征特性	20
第三节 棉花新品种	21
一、杂交棉新品种及其主要特征特性	21
二、常规棉新品种及其主要特征特性	24
第二章 水稻高产优质高效栽培新技术	25
第一节 水稻高产优质栽培的理论基础	25
一、水稻的一生及其与产量形成的关系	25
二、水稻器官形成与产量的关系	27
三、水稻高产的环境条件	30
四、稻米的品质形成及其环境条件的关系	32
第二节 水稻高产栽培模式	33

一、水稻常规高产模式	33
二、杂交稻“稀、控、重”高产栽培模式	36
三、水稻超高产栽培模式	38
第三节 水稻新型简化栽培技术	48
一、水稻旱育抛栽技术	48
二、水稻直播栽培技术	51
三、水稻机插配套栽培技术	54
第四节 水稻清洁栽培技术	56
一、绿色稻米生产技术	57
二、优质有机稻米生产技术	58
第五节 水稻生产中常见问题诊断和处理技术	60
一、水稻生产中存在的穗数不足原因及其防治技术	60
二、水稻低成穗率产生的原因与防治方法	61
三、水稻异常结实产生的原因及防治方法	62
第三章 小麦高产栽培新技术	65
第一节 小麦高产优质栽培的理论基础	65
一、小麦阶段发育理论及其应用	65
二、小麦的一生及其与产量构成因素形成的关系	66
三、专用小麦生产与环境条件的关系	68
第二节 小麦高产栽培模式	70
一、传统小麦栽培技术	70
二、小麦规范化播种高产栽培技术	76
三、小麦超高产栽培新技术	79
第三节 小麦简化栽培技术和常见问题的解决方法	83
一、稻茬麦少免耕栽培技术	83
二、生产上常见问题及其解决措施	86
第四章 玉米高产优质栽培新技术	90
第一节 玉米高产优质栽培的理论基础	90
一、玉米的一生及生育期划分	90
二、器官建成、生长发育及其与环境条件的关系	92
三、产量构成因素及其源、库、流的调控	97

第二节 玉米高产栽培新技术	99
一、鲜食玉米地膜覆盖栽培技术	99
二、夏播玉米少免耕栽培技术	106
三、玉米机械化生产技术	110
第三节 玉米生产常见问题及预防措施	113
一、玉米氮肥利用率较低的原因及预防措施	113
二、大田生产玉米缺苗的原因及预防措施	114
三、玉米植株倒伏的原因及预防措施	115
四、玉米果穗结实不正常的原因及预防措施	116
第五章 马铃薯高产稳产栽培技术	118
第一节 马铃薯高产栽培的生物学基础	118
一、马铃薯生育时期划分与产量构成的关系	118
二、马铃薯生长发育与环境条件的关系	122
第二节 马铃薯栽培新技术	124
一、冬(春)播马铃薯地膜覆盖栽培技术	124
二、马铃薯育芽带薯移栽技术	127
三、秋马铃薯稻田免耕播种稻草全程覆盖栽培新技术	128
四、专用马铃薯品种优质高效生产技术	130
五、脱毒马铃薯种薯繁殖技术	131
第三节 马铃薯的收获与贮藏	134
一、马铃薯的收获	134
二、马铃薯的贮藏	135
第四节 马铃薯生产上的常见问题及预防措施	140
一、马铃薯品种种性退化及预防措施	140
二、马铃薯生产上常见问题及解决途径	141
第六章 棉花高产优质栽培技术	143
第一节 棉花高产的生物学基础	143
一、棉花的生育过程	143
二、棉花器官建成与环境条件的关系	145
三、棉花产量构成因素的构建	157
四、棉纤维基本品质指标	158

第二节 棉花栽培技术	159
一、棉花常规栽培技术	159
二、棉花高产栽培技术	164
三、棉花简化栽培技术	170
第七章 油菜高产优质栽培技术	173
第一节 油菜栽培的生物学基础	173
一、油菜的一生及生育期划分	173
二、油菜的形态	173
三、油菜的形态建成	175
四、油菜生长发育与环境条件的关系	180
五、油菜籽的品质形成与环境条件的关系	183
六、油菜的温光反应特性	185
第二节 油菜栽培技术	187
一、油菜育苗移栽高产栽培技术	187
二、油菜直播高产栽培技术	195
三、油菜免耕栽培技术	197
四、油菜优质栽培技术	200
第三节 油菜生产中的主要问题及对策	200
一、油菜早薹早花预防和补救	200
二、油菜冻害及其预防补救	201
三、油菜倒伏、返青和高温逼熟的防治	202
第八章 大豆与花生高产栽培技术	205
第一节 大豆栽培技术	205
一、大豆高产的生物学基础	205
二、大豆常规生产技术	209
三、大豆高产高效栽培模式	210
第二节 花生高产栽培技术	215
一、花生高产的生物学基础	215
二、花生栽培新技术	222
三、花生生产中的主要问题和对策	230
第九章 水稻病虫害防治技术	232

第一节 水稻病害	232
一、稻瘟病	232
二、水稻纹枯病	238
三、稻曲病	242
四、水稻病毒病	244
第二节 水稻虫害防治	248
一、三化螟	248
二、二化螟	253
三、稻纵卷叶螟	256
四、转 Bt 基因水稻	260
五、褐飞虱	262
第三节 水稻病虫害的药剂防治	267
一、农药的类型和特点	267
二、农药的使用方法	269
三、新农药应用简介	270
第十章 棉花病虫害防治	275
第一节 棉花病害防治	275
一、棉花枯萎病与黄萎病	275
二、棉花立枯病	281
第二节 棉花虫害	284
一、小地老虎	284
二、棉蚜	287
三、棉红蜘蛛	291
四、棉红铃虫	294
五、棉铃虫	298
六、棉花白粉虱	303
第十一章 油菜病虫害防治	306
第一节 油菜病害	306
一、油菜菌核病	306
二、油菜病毒病	311
第二节 油菜虫害	314

一、菜蚜	314
二、小菜蛾	316
三、菜粉蝶	317
第十二章 小麦、玉米、马铃薯主要病虫害防治	320
第一节 小麦病虫害	320
一、小麦白粉病	320
二、小麦锈病	322
三、小麦赤霉病	326
四、小麦蚜虫	328
五、小麦蝽类	330
第二节 玉米病虫害	331
一、玉米大小斑病	331
二、玉米穗腐病	334
三、玉米螟	337
四、玉米地下害虫	339
第三节 马铃薯病虫害	341
一、马铃薯晚疫病	341
二、马铃薯病毒病	343
三、马铃薯块茎蛾	346
四、马铃薯温室白粉虱	347
五、马铃薯甲虫	348
第十三章 大豆、花生病虫害防治	351
第一节 大豆病害	351
一、大豆胞囊线虫病	351
二、大豆根腐病	355
三、大豆食心虫	357
第二节 花生病虫害	358
一、花生青枯病	358
二、花生根腐病	361
三、花生地下害虫	363
四、花生食叶害虫	365

第一章 粮棉油作物新品种介绍

湖北是农业大省，粮棉油生产在全国占有重要地位，素有“湖广熟天下足”的美誉。农业发展，良种先行。良种是农业最基本的生产资料，是农作物增产的内因。据统计，良种对农作物增产的贡献率高达35%~40%，推广良种是促进农业发展的关键措施。近十年来，随着种子法的深入实施，种业蓬勃发展，从而推动了农作物新品种选育的空前发展。从品种创新的主体看，实现了创新主体的多元化，由单纯的品种选育发展为育繁推一体化；从育种技术看，分子标记辅助选择转基因技术生物技术等广泛应用，品种水平取得突破性提高；从品种数量类型看，数量提升几十倍，类型实现多样化，专用品种适宜轻简化栽培品种成为重要的发展趋势。新品种推广应用取得了突出成效：促进了产量水平的显著提高，普遍提高约20%；推动大宗农产品品质显著提升，如水稻实现中优质化，居长江流域领先水平，油菜双低优质率稳定在95%以上，居全国首位，小麦普及中筋专用品种，中筋品种种植面积达70%以上；引导新品种更新更换显著提速，主要作物的主栽品种大致每5年更换一次，近五年的新品种大致占70%；带动了种植业结构调整和耕作制度的发展。为引导种植新品种，本章对近几年审定的主要优势品种和部分生产上的主栽品种作介绍。

第一节 粮食作物新品种

一、水稻新品种及其主要特征特性

湖北省常年水稻种植面积3000万亩左右，总产单产均居长江流域



第四位。当前水稻品种发展趋势为 321：一是优质化，尤其是江汉平原，随着产业化发展的需要，优质品种俏销。二是多样化，当前在发展两系杂交水稻的同时，应积极发展三系杂交品种，并拓宽两系不育系的类型。三是更加注重抗逆性，预计今后灾害性天气将更趋频繁，抗逆性事关品种安全性，重点是对稻瘟病稻曲病纹枯病倒伏高温和低温的抗（耐）性。四是熟期适宜，早稻熟期应与两优 287 相当；中稻熟期比扬两优 6 号早 7 天左右，以利于防虫节水和后茬作物安排；晚杂品种的熟期应不迟于金优 207，以有效避免寒露风危害。五是适宜轻简化栽培，主要是适宜直播和再生稻种植。

(1) 两优 9168 湖北荆楚种业股份有限公司选育，品种审定编号为鄂审稻 2010001。2008~2009 年区域试验平均亩产 516.22 kg，比对照两优 287 增产 3.80 %，株高 87.7 cm，每亩有效穗 21.6 万个，每穗实粒数 103.4 粒，千粒重 25.20 g。全生育期 112.4 天，比两优 287 长 0.2 天。米质主要理化指标达到国标二级优质稻标准。感白叶枯病，高感稻瘟病。适于湖北省稻瘟病无病区或轻病区作早稻种植，生产上注意氮、磷、钾肥配合施用，并增施锌肥。

(2) 中 9 优 547 黄冈市农业科学院(简称农科院)选育，品种审定编号为鄂审稻 2010002。2007~2008 年区域试验平均亩产 512.8 kg，比对照两优 287 增产 3.9 %，株高 94.5 cm，每亩有效穗 20.6 万个，每穗实粒数 110.8 粒，千粒重 26.12 g。全生育期 109.5 天，比两优 287 长 0.2 天。米质主要理化指标达到国标三级优质稻标准。高感白叶枯病和稻瘟病。适于湖北省稻瘟病无病区或轻病区作早稻种植。生产上注意重施底肥，增施有机肥，后期补施穗肥并叶面追肥。以防止后期缺肥早衰，

(3) 两优 42 湖北大学生命科学院和湖北省种子集团公司选育，品种审定编号为鄂审稻 2007001 国审稻 2006010。2004~2005 年区域试验平均亩产 468.77 kg，比对照金优 402 减产 2.05 %，株高 89.1 cm，每亩有效穗 21.6 万个，每穗实粒数 92.4 粒，千粒重 25.06 g。米质达到国标一级优质稻标准。全生育期 110.2 天，比金优 402 短 2.4 天。中感白叶枯病，高感穗颈稻瘟病。适于湖北省稻瘟病无病区或轻病区作早稻种植，生产上注意防包颈。



(4) 两优 287 湖北大学生命科学院选育, 品种审定编号为鄂审稻 2005001。2003~2004 年区域试验平均亩产 458.27 kg, 比对照金优 402 减产 2.21 %, 株高 85.5 cm, 每亩有效穗 21.2 万个, 每穗实粒数 84~113 粒, 千粒重 25.31 g。米质达到国标一级优质稻标准。全生育期 113 天, 比金优 402 短 4 天。高感穗颈稻瘟病, 感白叶枯病。适于湖北省稻瘟病无病区或轻病区作早稻种植, 生产上注意防包颈, 后期严格控制氮肥用量, 以防贪青倒伏。

(5) 鄂早 18 黄冈市农科所和湖北省种子集团公司选育, 品种审定编号为鄂审稻 002- 2003 国审稻 2005003。2001- 2002 年区域试验平均亩产 458.94 kg, 比对照嘉育 948 增产 9.47 %, 株高 86.8 cm, 每亩有效穗 27.3 万个, 每穗实粒数 77.8 粒, 千粒重 25.34 g。米质达到国标三级优质稻标准。全生育期 115.5 天, 比嘉育 948 长 6.3 天。中感白叶枯病和穗颈稻瘟病。适于湖北省作早稻种植, 生产上注意后期严格控制氮肥, 以防贪青倒伏。

(6) 广两优 476 湖北省农业科学院粮作所选育, 品种审定编号为鄂审稻 2010004。2008~2009 年区域试验平均亩产 633.70 kg, 比对照扬两优 6 号增产 4.37 %, 株高 124.3 cm, 每亩有效穗 16.6 万个, 每穗实粒数 143.2 粒, 千粒重 28.61 g。全生育期 137.5 天, 比扬两优 6 号短 4.7 天。米质主要理化指标达到国标三级优质稻标准。感白叶枯病, 高感稻瘟病。适于湖北省鄂西南以外的稻瘟病无病区或轻病区作中稻种植, 生产上注意培育壮秧, 氮、磷、钾肥配合施用。

(7) 两优 234 武汉大学选育, 品种审定编号为鄂审稻 2010005。2008~2009 年区域试验平均亩产 636.43 kg, 比对照扬两优 6 号增产 4.23 %, 株高 122.3 cm, 每亩有效穗 16.2 万个, 每穗实粒数 139.2 粒, 千粒重 29.96 g。全生育期 130.1 天, 比扬两优 6 号短 10.7 天。米质主要理化指标达到国标三级优质稻标准。感白叶枯病, 高感稻瘟病。适于湖北省鄂西南以外的稻瘟病无病区或轻病区作中稻种植。

(8) 广两优 96 北京金色农华种业科技有限公司选育, 品种审定编号为鄂审稻 2010007。2008~2009 年区域试验平均亩产 633.74 kg, 比对照扬两优 6 号增产 3.64 %, 株高 123.9 cm, 每亩有效穗 16.7 万个, 每穗



实粒数 132.6 粒，千粒重 29.27 g。米质主要理化指标达到国标三级优质稻标准。全生育期 133.5 天，比扬两优 6 号短 6.8 天。感白叶枯病，高感稻瘟病，纹枯病较重。适于湖北省鄂西南以外的稻瘟病无病区或轻病区作中稻种植。生产上以宽窄行种植为宜，适当重晒田，后期慎施氮肥。

(9) 广两优香 66 湖北省农技推广总站孝南区农业局湖北中香米业有限公司选育，品种审定编号为鄂审稻 2009005。2007~2008 年区域试验平均亩产 601.82 kg，比对照扬两优 6 号增产 2.64%，株高 128.4 cm，每亩有效穗 16.0 万个，每穗实粒数 140.3 粒，千粒重 29.99 g。米质达到国标二级优质稻标准。全生育期 137.9 天，比扬两优 6 号短 0.6 天。感白叶枯病，高感稻瘟病，稻曲病较重。适于湖北省江汉平原和鄂中鄂东南的稻瘟病无病区或轻病区作中稻种植。

(10) 两优 1528 湖北省农科院粮作所和长江大学选育，品种审定编号为鄂审稻 2009007。2007~2008 年区域试验平均亩产 593.52 kg，比对照扬两优 6 号增产 3.83%，株高 115.0 cm，每亩有效穗 18.3 万个，每穗实粒数 135.6 粒，千粒重 25.98 g。米质达到国标三级优质稻标准。全生育期 129.4 天，比扬两优 6 号短 11.2 天。感白叶枯病，高感稻瘟病。适于湖北省鄂西南以外的稻瘟病无病区或轻病区作中稻种植。

(11) 荆两优 10 号 湖北荆楚种业股份有限公司选育，品种审定编号为鄂审稻 2008003。2006~2007 年区域试验平均亩产 573.07 kg，比对照两优培九增产 5.83%，株高 124.3 cm，每亩有效穗 16.3 万个，每穗实粒数 125.9 粒，千粒重 30.12 g。米质达到国标三级优质稻谷质量标准。全生育期 136.9 天，比两优培九长 0.5 天。感白叶枯病，高感稻瘟病，纹枯病较重。适于湖北省鄂西南以外的稻瘟病无病区或轻病区作中稻种植。

(12) 培两优 986 湖北省农科院粮作所选育，品种审定编号为鄂审稻 2007008。2005~2006 年区域试验平均亩产 585.76 kg，比对照 II 优 725 增产 5.23%，株高 118.1 cm，每亩有效穗 18.2 万个，每穗实粒数 130 粒，千粒重 26.5 g。米质达到国标三级优质稻标准。全生育期 139 天，比 II 优 725 长 1 天。中感白叶枯病，高感穗颈稻瘟病。适于湖北省光照



充足肥力中上等的田块作中稻种植，稻瘟病重病地不宜种植。

(13) D 优 202 四川农业大学水稻研究所和四川农大高科农业有限责任公司选育，品种审定编号为鄂审稻 2007010。2004~2005 年区域试验平均亩产 557.83 kg，比对照 II 优 725 增产 0.61 %，株高 122.3 cm，每亩有效穗 18.6 万个，每穗实粒数 108.2 粒，千粒重 29.61 g。米质达到国标三级优质稻标准。全生育期 139 天，比对照 II 优 725 长 0.6 天。高感白叶枯病和穗颈稻瘟病。适于湖北省鄂西南以外的地区作中稻种植，易涝田和低湖田和稻瘟病重病地不宜种植，生产上注意防倒伏。

(14) 天优 8 号 广东省农科院水稻研究所和广东省金稻种业有限公司选育，品种审定编号为鄂审稻 2007012。2004 年、2006 年区域试验平均亩产 560.9 kg，比对照 II 优 725 减产 0.6 %，株高 112.1 cm，每亩有效穗 18.4 万个，每穗实粒数 116.9 粒，千粒重 28.31 g。米质达到国标三级优质稻标准。全生育期 131.5 天，比 II 优 725 短 5.6 天。中抗白叶枯病，高感穗颈稻瘟病。适于湖北省鄂西南以外的地区作中稻种植，稻瘟病重病地不宜种植。

(15) 培两优 3076 湖北省农科院粮作所选育，品种审定编号为鄂审稻 2006004。2004~2005 年区域试验平均亩产 564.54 kg，比对照 II 优 725 增产 1.82 %，株高 119.1 cm，每亩有效穗 17.4 万个，每穗实粒数 131.7 粒，千粒重 25.31 g。米质达到国标二级优质稻标准。全生育期 135.7 天，比 II 优 725 短 2.7 天。高感穗颈稻瘟病，感白叶枯病。适于湖北省鄂西南山区以外的地区作中稻种植，稻瘟病重病地不宜种植。

(16) Q 优 6 号 重庆市种子公司选育，品种审定编号为鄂审稻 2006008。2004~2005 年区域试验平均亩产 578.7 kg，比对照 II 优 725 增产 3.34 %，株高 122.6 cm，每亩有效穗 17.3 万个，每穗实粒数 127.1 粒，千粒重 28.49 g。米质达到国标三级优质稻标准。全生育期 134 天，比 II 优 725 短 4.3 天。高感穗颈稻瘟病和白叶枯病。适于湖北省鄂西南山区以外的地区作中稻种植，稻瘟病重病地不宜种植。

(17) 扬两优 6 号 江苏里下河地区农科所选育，品种审定编号为鄂审稻 2005005 国审稻 2005024。2003~2004 年区域试验平均亩产 555.8 kg，比对照 II 优 725 增产 4.87 %，株高 117.3 cm，每亩有效穗 17.3 万个，每穗



实粒数 124 粒, 千粒重 27.43 g。米质达国标三级优质稻标准。全生育期 138.6 天, 比对照Ⅱ优 725 短 2.1 天。高感穗颈稻瘟病, 中抗白叶枯病。适于湖北省鄂西南山区以外的地区作中稻种植, 稻瘟病重病地不宜种植。

(18) 两优 6326 宣城市农业科学研究所选育, 品种审定编号为国审稻 2007013。2005~2006 年区域试验平均亩产 577.46 kg, 比对照Ⅱ优 838 增产 5.91%, 株高 120 cm, 每亩有效穗数 15.4 万个, 每穗实粒数 148.4 粒, 千粒重 27.2 g。米质较优。全生育期平均 129.6 天, 比对照Ⅱ优 838 早熟 4.6 天。高感穗颈稻瘟病, 感白叶枯病。适于湖北省稻瘟病白叶枯病轻发区作中稻种植。

(19) 新两优 6 号 安徽荃银农业高科技研究所选育, 品种审定编号为国审稻 2007016。2005~2006 年区域试验平均亩产 572.39 kg, 比对照Ⅱ优 838 增产 5.71%, 株高 118.7 cm, 每亩有效穗数 16.1 万个, 每穗实粒数 137.6 粒, 千粒重 27.7 g。米质较优。全生育期平均 130.1 天, 比对照Ⅱ优 838 早熟 3 天。高感穗颈稻瘟病, 中感白叶枯病。适于湖北省稻瘟病轻发区作中稻种植。

(20) 丰两优香一号 合肥丰乐种业股份有限公司选育, 品种审定编号为国审稻 2007017。米质较优。2005~2006 年区域试验平均亩产 568.7 kg, 比对照Ⅱ优 838 增产 6.17%, 株高 116.9 cm, 每亩有效穗数 16.2 万个, 每穗实粒数 138.3 粒, 千粒重 27 g。全生育期平均 130.2 天, 比对照Ⅱ优 838 早熟 3.5 天。高感穗颈稻瘟病, 感白叶枯病。适于湖北省稻瘟病白叶枯病轻发区作中稻种植。

(21) 丰两优 1 号 合肥丰乐种业股份有限公司与北方杂交粳稻工程中心选育, 品种审定编号为鄂审稻 2004005。2002~2003 年区域试验平均亩产 562.1 kg, 比对照汕优 63 增产 4.92%, 株高 112.9 cm, 每亩有效穗 18 万个, 每穗实粒数 124.5 粒, 千粒重 27.9 g。米质较优。全生育期 133 天, 比汕优 63 短 2.9 天。感穗颈稻瘟病, 中感白叶枯病。适于湖北省鄂西南山区以外的地区作中稻种植, 生产上注意防倒伏。

(22) 天两优 616 武汉武大天源生物科技股份有限公司选育, 品种审定编号为鄂审稻 2008008。2006~2007 年区域试验平均亩产 566.48 kg,



比对照汕优 63 增产 12.92%，株高 122.2 cm，每亩有效穗 19.8 万个，每穗实粒数 125.7 粒，千粒重 27.04 g。米质达到国标一级优质稻标准。全生育期 121.6 天，比汕优 63 长 0.4 天。高感白叶枯病稻瘟病。适于湖北省稻瘟病无病区或轻病区的一季晚稻区种植。

(23) 黄华占 广东省农科院水稻研究所选育，品种审定编号为鄂审稻 2007017。2005~2006 年区域试验平均亩产 535.93 kg，比对照汕优 63 增产 6.19%，株高 93.6 cm，每亩有效穗 26.2 万个，每穗实粒数 100.4 粒，千粒重 22.36 g。米质达到国标一级优质稻标准。全生育期 117.6 天，比汕优 63 短 6 天。中感白叶枯病，高感穗颈稻瘟病。适于湖北省稻瘟病无病区或轻病区作一季晚稻种植。

(24) A 优 338 黄冈市农科院选育，品种审定编号为鄂审稻 2009013。属籼型晚稻。2007~2008 年区域试验平均亩产 526.26 kg，比对照金优 207 增产 4.13%，株高 102.5 cm，每亩有效穗 20.1 万个，每穗实粒数 105.9 粒，千粒重 27.32 g。米质达到国标二级优质稻标准。全生育期 114 天，比金优 207 长 0.9 天。感白叶枯病，高感稻瘟病，纹枯病较重。适于湖北省稻瘟病无病区或轻病区作双季晚稻种植，生产上注意适期早播。

(25) 鄂晚 17 湖北省农技推广总站孝南区农业局和湖北中香米业有限责任公司选育，品种审定编号为鄂审稻 2006012。2004~2005 年区域试验平均亩产 471.64 kg，比对照鄂粳杂 1 号减产 1.61%，株高 84.2 cm，每亩有效穗 26.3 万个，每穗实粒数 83 粒，千粒重 23.24 g。米质达到国标一级优质稻标准，并有香味。全生育期 125.2 天，比鄂粳杂 1 号短 1.6 天。高感白叶枯病和穗颈稻瘟病，纹枯病较重。适于湖北省稻瘟病无病区或轻病区作晚稻种植。

(26) 荆楚优 148 荆州市种子总公司选育，品种审定编号为鄂审稻 017-2002 国审稻 2006049。2000~2001 年区域试验平均亩产 506.3 kg，比对照汕优 64 增产 7.31%，株高 96.3 cm，每亩有效穗 22 万个，每穗实粒数 99.8 粒，千粒重 25.94 g。米质达到国标三级优质稻标准。全生育期 117.2 天，比汕优 64 短 1.6 天。感白叶枯病，高感穗颈稻瘟病。