

优质香稻新品种松粳 22 的选育及配套栽培技术

陶永庆 刘海英 杨忠良 黄翠 刘会

(黑龙江省农业科学院五常水稻研究所, 黑龙江 五常 150229; 第一作者: 53506188@163.com)

摘 要: 松粳 22 是黑龙江省农业科学院五常水稻研究所采用人工杂交系谱法选育出的优质香稻品种, 全生育期 144 d, 需有效积温 2 700℃ 左右, 具有优质、高产、抗逆性强和活秆成熟等特性, 适宜在黑龙江省第一积温带上限种植。本文介绍了该品种的选育过程、特征特性及配套栽培技术。

关键词: 香稻; 松粳 22; 特征特性; 栽培技术

中图分类号: S511.2² **文献标识码:** B **文章编号:** 1006-8082(2017)02-0097-02

香稻具有芳香扑鼻的香气, 米质柔软可口, 还具有优良的品质和较高的营养价值, 越来越受消费者青睐^[1-2]。五常香稻主栽品种是五优稻 4 号。松粳 22 是五优稻 4 号和松 02-253 采用杂交育种技术选育的香稻品种, 比五优稻 4 号熟期早、产量高、抗倒性好。2016 年通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定。

1 选育经过

2004 年在黑龙江省农业科学院五常水稻研究所试验基地, 以优质香稻五优稻 4 号为母本, 中间材料松 02-253 为父本进行人工杂交, 经多年系谱法选育而成, 2010 年在基地的株系圃中出现了定型株系。2011 年在本所试验基地进行产量鉴定, 同时进行异地鉴定、抗病性和耐寒性鉴定试验, 不仅丰产稳产性好, 而且米质优, 香味浓, 初步定名为松粳 22。2012-2013 年参加黑龙江省第一积温带晚熟组区域试验。2014 年参加黑龙江省第一积温带晚熟组生产试验。

2 产量表现

2012 年参加黑龙江省区域试验, 平均产量 8 541.9 kg/hm², 较对照龙香稻 2 号增产 11.9%; 2013 年续试, 平均产量 7 961.0 kg/hm², 较对照品种松粳 9 号增产 1.7%。2014 年参加黑龙江省水稻生产试验, 平均产量 7 934.6 kg/hm², 较对照松粳 9 号增产 5.2%。

3 特征特性

3.1 米质优良

据农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)检测, 出糙率 81.25%, 整精米率 66.25%, 垩白粒率 4%, 垩白度 1.5%, 直链淀粉含量(干基)17.59%, 胶稠度 76.25 mm, 食味品质 86.5 分, 综合评定为国标优

质米 2 级。同时, 该品种属香稻品种, 米粒外观品质好, 煮饭时香气浓郁, 食味佳, 适口性好。

3.2 抗稻瘟病, 耐冷性强

经黑龙江省种子管理局指定单位黑龙江省农业科学院耕作栽培研究所和东北农业大学农学院 2012-2014 年抗稻瘟病鉴定, 人工接种条件下(3 年之间的变动幅度): 叶瘟 1~2 级, 穗颈瘟 1~5 级; 连续 3 年人工深水冷水串灌鉴定(减数分裂期)耐冷性, 处理空壳率 10.90%~14.53%, 耐冷性较强。

3.3 主要农艺性状

松粳 22 在适宜种植区出苗至成熟生育日数 144 d 左右, 所需活动积温 2 700℃ 左右。该品种株型较收敛, 剑叶上举, 叶色黄绿, 分蘖能力强, 耐盐碱, 抗倒伏。主茎 14 片叶, 长粒, 株高 110 cm 左右, 穗长 20.3 cm 左右, 每穗粒数 104 粒左右, 千粒重 27 g 左右。

4 栽培技术要点

4.1 适期播种, 稀播培育多蘖壮秧

选择成熟度好的种子于 4 月上旬播种, 育苗方式主要采用隔离层旱育苗或钵盘旱育苗, 播种量为干种 300 g/m² 左右, 机械插秧育苗播种量为干种 600 g/m² 左右, 秧龄 35 d 左右。

4.2 适时移栽, 合理稀植

根据当地气温和水情于 5 月 13-20 日插秧。松粳 22 分蘖能力强, 肥力高的地块应适当稀植, 插秧规格 33 cm×20 cm, 每丛 2~3 株。肥力低的地块适当密植。

4.3 合理施肥

本田旋耕整地时, 根据土壤养分状况和目标产量来施用基肥。一般每 hm² 施纯 N 125 kg 左右, K₂O 62.5

收稿日期: 2016-10-26

kg 左右, P_2O_5 75 kg 左右。氮:磷:钾=2:1:1.2。氮肥中基肥: 蘖肥:穗肥:粒肥= 4:3:2:1, 磷肥全部作底肥施入; 钾肥 1/2 作底肥, 1/2 作穗肥。低温年份应减少后期施肥量以及穗肥、粒肥的施用。

4.4 科学管水

松梗 22 生育期间采用“浅-湿-干”交替灌溉。薄水栽秧, 插秧时水层要保持在 1 cm 左右; 寸水活棵, 插秧后至返青保持一定的水层, 灌水深度到苗高的 2/3, 不可淹没心叶。浅水分蘖, 返青后继续保持 3~5 cm 水层。晒田控苗, 田间总茎蘖数达到预期穗数的 90% 时开始排水晒田, 可减少无效分蘖, 幼穗开始分化时停止晒田。孕穗至抽穗扬花期要浅水灌溉, 水层深度 3 cm 左右, 如遇到低温, 要灌深水防止低温冷害。灌浆结实期采用间歇法灌水, 这样使土壤保持高度湿润状态, 增加土壤透气性, 增强根系活力。黄熟始期排干水层。

4.5 防治病虫害

插秧前 2~3 d, 用恶草酮乳油毒土法进行田间封闭除草, 施药后保持 3~5 cm 水层, 能有效防除稗草、阔叶杂草、多年生莎草等。草害较重的地块在插秧后再用莎

稗磷(或丁草胺或丙草胺)和吡嘧磺隆或苄嘧磺隆毒土法施药, 可有效防除后期稗草和阔叶类杂草。在潜叶蝇发生期用乐果或毒死蜱等杀虫剂撒施或喷雾防治。有叶瘟发生时, 及时喷药防治, 同时在孕穗打苞期、抽穗期至齐穗期, 用三环唑、施保克、春雷霉素、稻瘟灵等药剂防治。目前, 防治纹枯病较好的药剂有井冈霉素、满穗、金极冠、益秀、拿敌稳等, 一般水稻抽穗前 20 d 或发病初期施药; 纹枯病发生严重时, 适当提高用量, 或在齐穗期再喷施 1 次。当田间枯鞘丛率达 3% 时要积极防治二化螟。

4.6 适时收获

无论是用人工割晒还是联合收割机, 都要在霜前及时收获, 否则影响稻谷的回收率并增加裂纹米率, 而造成稻谷减产和品质下降。

参考文献

[1] 陈远孟, 张向军, 陈传华. 香稻的发展现状与研究进展[J]. 广西农业科学, 2007, 38(6): 597-600.
[2] 任野胜, 肖培村, 吴先军, 等. 香稻保持系香味遗传初步研究[J]. 中国稻米, 2004(2): 15-17.

Breeding and Cultivation Techniques of Aromatic Rice Variety Songgeng 22 with Good Quality

TAO Yongqing, LIU Haiying, YANG Zhongliang, HUANG Cui, LIU Hui
(Wuchang Rice Research Institute, Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Wuchang, Heilongjiang 150229; 1st author: 53506188@163.com)

Abstract: Songgeng 22 is a aromatic rice variety with good quality, bred by Wuchang Rice Research Institute, Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences with artificial hybridization pedigree method. Its whole growth period is 144 d and effective accumulated temperature 2 700°C. Songgeng 22 has the characteristics of good quality, high yield, stress resistance and mature stalk. It is suitable for planting in the upper temperature area of the first accumulated temperature zone of Heilongjiang Province. The breeding process, characteristics and cultivation techniques were introduced in this paper.

Key words: aromatic rice; Songgeng 22; characteristic; cultivation techniques

·综合信息·

福建省 2016 年审定通过的水稻新品种(下)

审定编号 (闽审稻)	品种名称	类型	选育单位	品种来源	全生育期 (d)	区试产量 (kg/667 m ²)	生试产量 (kg/667 m ²)
2016019	宜优 2013	籼型三系杂交稻	福建省农业科学院水稻研究所	宜香 1A × 东南恢 2013	129.6	486.10	449.10
2016020	科两优 105	籼型两系杂交稻	湖南省长沙利诚种业有限公司	科 S × R105	128.7	456.85	445.32
2016021	钧优 727	籼型三系杂交稻	福建兴禾种业科技有限公司、福建省农业科学院水稻研究所、四川省农业科学院作物研究所	钧达 A × 成恢 727	128.7	477.55	454.53
2016022	甬优 2640	籼粳交三系杂交稻	浙江省宁波市种子有限公司	甬梗 26A × F7540	135.0	691.20	654.90
2016023	台梗 140	粳型常规稻	台湾台南农业改良场	台湾引进	131.0	553.85	557.20
2016024	恒丰优 777	籼型三系杂交稻	广东粤良种业有限公司	恒丰 A × 粤恢 777	135.2	533.50	520.10
2016025	甬优 4550	籼粳交三系杂交稻	浙江省宁波市种子有限公司	甬梗 45A × F9250	137.2	540.45	546.20
2016026	泰优 2328	籼型三系杂交稻	福建省农业科学院水稻研究所、广东省农业科学院水稻研究所	泰丰 A × 福恢 2328	121.8	510.71	495.60
2016027	永丰优 777	籼型三系杂交稻	广东粤良种业有限公司	永丰 A × 粤恢 777	122.8	507.57	510.20
2016028	隆两优华占	籼型两系杂交稻	袁隆平农业高科技股份有限公司、隆科中国水稻研究所	638S × 华占(SC2-S6 测恢系选)	123.3	513.27	503.20

(中稻宜)