

早籼稻新品系绍籼122及其高产栽培技术

宋幼良, 钱国壬, 周幸愿

(浙江省绍兴市农业科学研究院, 浙江 绍兴 312003)

摘要: 早籼稻新品系绍籼122遗传稳定, 产量较高, 抗性较好, 适宜在长江中下游地区作早稻种植。

关键词: 早籼稻; 绍籼122; 特征特性; 栽培技术

中图分类号: S511 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-1463(2016)04-0078-03

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.04.028

1 品种来源

绍籼 122(原名绍繁12-02)是2006年春浙江省绍兴市农业科学研究院用金早 47 为母本, 与父本浙农 34 杂交, 经 7 年系谱选育而成的早籼稻新品系。绍籼 122 产量较高, 生育期较短, 尤其适合在长江中下游地区作双季双直播种植。

2 特征特性

2.1 主要特征

绍籼 122 株型紧凑, 叶色浓绿, 分蘖力强,

长势好, 穗大粒多, 熟相好。全生育期 109 d, 基本苗 146.10 万株/hm², 最高苗 297.30 万株/hm², 有效穗 234.90 万穗/hm², 成穗率 79%。株高 89.7 cm, 穗长 16.10 cm, 穗总粒 134.04 粒, 穗实粒 112.41 粒, 结实率 83.86%, 千粒重 25.8 g。

2.2 品质

据农业部稻米及制品质量监督检验测试中心 2013 年测定, 绍籼 122 糙米率 79.3%, 精米率 70.6%, 整精米率 54.7%, 粒长 5.3 mm, 长宽比

收稿日期: 2016-01-22

基金项目: 浙江省育种专项 (0406); 浙江省绍兴市科技计划项目 (2014B70036); 浙江省绍兴市科技计划项目 (2014B70038)

作者简介: 宋幼良(1984—), 男, 浙江绍兴人, 农艺师, 硕士, 主要从事水稻遗传育种研究工作。E-mail: 3031612012@zju.edu.cn

毒伤壁蜂。对蜘蛛、青蛙、寄生蜂等要注意人工捕捉清除。另外, 可通过人工驱赶或蜂箱前架设防鸟网防止鸟类对角额壁蜂的危害。

5 壁蜂的回收和保存

当苹果花期完全结束后, 需把蜂箱及时收回。将封口的巢管集中一起, 按 50 支 1 捆分绑后装入网袋, 并将其挂在朝阳温暖的房檐下或干燥、通风、干净卫生的房屋中保存。保存期间特别注意防止老鼠、谷盗及鳞翅目幼虫等的危害。于翌年 2 月初气温回升之前, 剖开巢管取出蜂茧, 剔除杂茧和病残茧, 然后装入干净卫生的广口瓶中, 每瓶 500~600 头, 用双层纱布罩口, 在 1~5℃ 条件下冷藏保存。

参考文献:

[1] 吴翠翠, 李朋波, 曹美莲, 等. 壁蜂的行为特性及其在农作物传粉中的应用前景[J]. 中国农学通报, 2015, 31(8): 40-44.

[2] 秦双全, 王汉明, 于长旺, 等. 利用角额壁蜂对鸭梨授粉试验研究[J]. 河北林果研究, 2001(2): 171-172.

[3] 杨龙龙, 吴燕如, 周伟儒. 苹果园中凹唇壁蜂和紫壁蜂的生态位比较研究[J]. 昆虫学报, 1997(7): 265-270.

[4] 周伟儒. 果树壁蜂授粉新技术[M]. 北京: 金盾出版社, 1999: 12-17.

[5] YAMADA M, OYAMA N, SEKIDA N, et al. Preservation and utilization of natural enemies and useful insect in apple orchard III. The ecology of megachilid bee, *Osmia cornifrons* Radoszkowski and its utilization for apple pollination[J]. Bulletin of the Aomori Apple Experiment Station, 1971, 15: 1-80.

[6] 王贵平, 王金政, 聂佩显. 利用壁蜂为苹果授粉的技术[J]. 落叶果树, 2012, 44(6): 44-45.

[7] 官美英, 张凤敏. 果园壁蜂放养与授粉技术问答[J]. 烟台果树, 2011(2): 28-29.

(本文责编: 陈 珩)

1.9, 碱消值 6.9 级, 胶稠度 59 mm, 直链淀粉含量 26%, 蛋白质含量 11.4%, 达新部标普通级(老部标 6 级)。

2.3 抗性

据浙江省农业科学院植物保护与微生物研究所 2013 年抗性鉴定, 绍粳 122 平均叶瘟 1.9 级, 平均穗瘟 1.0 级, 平均白叶枯病 4.8 级, 对稻瘟病达中抗水平。绍粳 122 苗期较耐寒, 播种后返青快, 经多年示范试种均未见恶苗病大面积发生。

2.4 产量

经 2012 年小区测产, 2013 年和 2014 年大区试验, 绍粳 122 平均产量 6 975.00 kg/hm², 比对照品种中嘉早 17 增产 5.1%。

2014 年和 2015 年多点试验, 绍粳 122 在上虞舜达种业有限公司平均产量 6 975.00 kg/hm², 全生育期 109 d, 比对照中嘉早 17 增产 5.1%, 生育期提早 2 d。绍兴市凤鸣家庭农场平均产量 6 615.00 kg/hm², 全生育期 108.5 d, 比对照中嘉早 17 减产 0.3%, 生育期提早 2.5 d。绍兴市皋埠镇种粮大户唐建峰处平均产量 6 690.00 kg/hm², 全生育期 109.2 d, 比对照中嘉早 17 增产 0.8%, 生育期提早 1.8 d。绍兴市皋埠镇种粮大户鲁友夫处平均产量 7 200.00 kg/hm², 全生育期 109 d, 比对照中嘉早 17 增产 8.5%, 生育期提早 2 d。绍兴市皋埠镇种粮大户鲁国海处平均产量 7 215.00 kg/hm², 全生育期 108.8 d, 比对照中嘉早 17 增产 8.7%, 生育期提早 2.2 d。绍兴市东湖镇种粮大户郑阿多处平均产量 7 125.00 kg/hm², 全生育期 109.1 d, 比对照中嘉早 17 增产 7.4%, 生育期提早 1.9 d。绍兴市东湖镇种粮大户沈云水处平均产量 7 275.00 kg/hm², 全生育期 108.7 d, 比对照中嘉早 17 增产 9.6%, 生育期提早 2.3 d。绍兴市东湖镇种粮大户冯惠尧处平均产量 6 840.00 kg/hm², 全生育期 109.1 d, 比对照中嘉早 17 增产 3.1%, 生育期提早 1.9 d; 绍兴市斗门镇种粮大户傅小尧处平均产量 7 050.00 kg/hm², 全生育期 109 d, 比对照中嘉早 17 增产 6.2%, 生育期提早 2d。绍兴市农科院五和基地平均产量 7 020.00 kg/hm², 全生育期 108.9 d, 比对照中嘉早 17 增产 5.8%, 生育期提早 2.1 d。

2015 年 4 月 10 日在绍兴市农业科学院五和试验基地直播 0.17 hm², 6 月 20 日始穗, 在受台风“灿鸿”影响出现部分倒伏的情况下, 实收产量 6 900.00 kg/hm²。同年 7 月 24 日在种粮大户唐建峰和唐克铭处翻秋直播, 经收割反馈, 其中唐建峰处实收产量 5 850.00 kg/hm², 唐克铭处实收产量 6 000.00 kg/hm²。2015 年正季加翻秋, 绍粳 122 在绍兴地区种植示范 13.33 hm² 以上。

3 栽培要点

通过多年、多点示范试种研究, 绍粳 122 高产栽培技术要点如下。

3.1 播前消毒, 防止病害发生

绍粳 122 种子播种前须用的确灵、402 或使百克等药剂浸种消毒 2 d, 以防恶苗病的发生。

3.2 适时播种, 培育带蘖壮秧

作空白田或绿肥田早稻种植, 绍粳 122 宜在 3 月下旬至 4 月上旬播种, 4 月下旬抛、插移栽; 作油(麦)田早稻种植, 宜在 4 月中旬播种, 秧田播种量 450.00~525.00 kg/hm², 秧龄 29 d 左右, 培育带蘖壮秧^[1]; 作早稻直播栽培, 宜在 4 月上中旬播种, 用种量 82.50 kg/hm² 左右。

3.3 适时移栽, 注意插栽密度

绍粳 122 可以采用直播、抛秧及少本密丛移栽等栽培方式, 用以增加落田苗数。插足基本苗 146.10 万株/hm², 密度控制在 16.6 cm × 19.8 cm 为宜; 抛秧 1 hm² 应抛足 146.10 万株基本苗。

3.4 合理施肥, 促进早发

根据斯坦福方程精确定氮方法确定氮肥总用量^[2]。绍粳 122 总施氮量一般为 139.50 kg/hm², 基肥与穗肥的比例以 5 : 2 较为适宜, 基肥中, 基肥与分蘖肥分别占 58% 和 42%。钾肥、磷肥、微肥以作基肥为主, 后期叶面施肥应结合病虫害防治进行。

3.5 加强水浆管理, 提高产量

移栽后保持浅水层, 等到第 2 片叶长出时配合施用分蘖肥, 建立 2.8 cm 左右的浅水层, 并持续至整个有效分蘖期。待群体够苗后自然断水搁田, 搁田至泥土沉实, 叶色落黄即可。此后再次灌水, 每次灌入 2.8 cm 左右水层, 当田间水层消退、丰产沟底无水层后再复水, 周而复始直至成

陇东黑色全膜微垄款冬花栽培技术

马建辉

(甘肃省庄浪县农业技术推广中心, 甘肃 庄浪 744600)

摘要: 从选地、整地、覆膜, 育苗, 移栽, 田间管理, 病虫害防治, 收获加工等环节总结了陇东黑色全膜微垄款冬花栽培技术。

关键词: 款冬花; 栽培技术; 全膜微垄; 黑色地膜

中图分类号: S567.23

文献标识码: B

文章编号: 1001-1463(2016)04-0080-02

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2016.04.029](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2016.04.029)

款冬花系菊科款冬属植物款冬 (*Tussilago farfara* L.) 的花蕾, 通常在 10 月下旬至 12 月下旬花尚未出土时采挖。中文学名款冬, 别称冬花、蜂斗菜, 性味辛温, 具有润肺下气、化痰止咳的作用。《本经》记载, 对“寒束肺经之饮邪喘、嗽最宜”。气味虽温, 润而不燥, 则温热之邪, 郁于肺经而不得疏泄者, 亦能治之。故外感内伤、寒热虚实的咳嗽, 皆可应用^[1]。特别是肺虚久咳不止最为适用。款冬为多年生草本植物, 喜凉爽湿润环境, 耐寒, 较耐荫蔽, 忌高温干旱, 多生于海拔 1 000 ~ 2 000 m 的山区, 在我国分布区域为河北、河南、湖北、四川、山西、陕西、甘肃、内蒙古、新疆、青海等省区, 其野生环境多为山谷河溪及渠沟畔沙地或林缘。近年来, 随着市场对款冬花需求量的增加, 价格逐年上涨, 在适宜款冬花生长的湿润、冷凉的高海拔地区, 栽培面积逐年扩大^[2-3]。笔者根据多年栽培实践, 总结出陇东黑色全膜微垄款冬花高产栽培技术。

1 选地、整地、覆膜

款冬花喜质地疏松、腐殖质较丰富的微酸性砂质壤土或红壤, 要选择土层深厚、土壤肥沃、通透性好、不易积水的砂质壤土, 黏重土壤或低洼地不宜选用。前茬作物以禾本科为好, 前作收获后及时深耕灭茬, 结合深耕施入腐熟农家肥 40 ~ 50 t/hm²、普通过磷酸钙 750 kg/hm²、尿素 150 kg/hm² 作基肥, 再耙细整平。按通用全膜垄沟栽培规格起垄覆膜, 即垄底宽 33 ~ 36 cm、垄面宽 18 ~ 20 cm、垄高 8 ~ 10 cm, 用厚 0.010 mm、幅宽 120 cm 黑色农用地膜全地面覆盖, 两幅地膜相接与沟内。沟内覆土打渗水孔。可以用简易起垄覆膜耙起垄覆膜, 也可以用机械起垄覆膜。

2 育苗

2.1 种栽选择

初冬, 款冬花收获时, 选择粗壮、色白、无病虫害的根状茎作种栽, 剪成 5 ~ 7 cm 长的小段, 每段上有 2 ~ 3 个芽眼为宜。

收稿日期: 2015-11-03

作者简介: 马建辉(1970—), 男, 甘肃庄浪人, 农艺师, 主要从事旱作农业技术与推广。联系电话: (0)18152251551。
E-mail: gszhlzhlq@163.com

熟前 7 d。

3.6 选择合适农药, 科学防治病虫害

根据“预防为主, 综合防治”的方针, 在当地植保部门的指导下及时防治二化螟、稻飞虱、纵卷叶螟、纹枯病、稻瘟病等病虫害, 并选择合适的农药。

参考文献:

- [1] 宋幼良, 周幸愿, 钱国壬. 早籼糯稻新品系越糯 105 特征特性及高产栽培技术研究[J]. 园艺与种苗, 2015 (9): 13-14; 32.
- [2] 凌启鸿, 张洪程, 戴其根, 等. 水稻精确定量施氮研究[J]. 中国农业科学, 2005, 38(12): 2 457-2 467.

(本文责编: 张杨林)