

杂交水稻组合深两优 5814 高产示范种植表现及栽培技术

李少川

(海南省万宁市农业技术推广中心种子站, 万宁 571500)

摘要:深两优 5814 系国家杂交水稻工程技术研究中心清华深圳龙岗研究所用 Y58S/ 丙 4114 组配的籼型两系超级杂交组合。2015 年晚季稻首次引入万宁市农科所区试, 2016 年早季稻至 2017 年早季稻进行 3 造次大田生产试种, 共计 560 亩, 2017 年晚季稻高产示范栽培 2000 亩, 均在不同气候条件、不同土壤质地上表现为耐肥、抗倒, 高抗白叶枯病, 抗细菌性条斑病, 中抗稻瘟病, 抗逆性强、产量稳且易于攻高产的适合万宁市早晚兼用的优质品种。介绍了深两优 5814 在万宁市大田生产试种与高产栽培种植的表现, 并总结了其高产栽培技术, 以供参考。

关键词:超级优质杂交稻; 深两优 5814; 种植表现; 高产栽培技术

万宁市地处海南岛东南部沿海, 水稻种植以早晚双季稻或冬春种植反季节瓜菜, 连作种植晚季稻的耕作模式。晚季稻常受台风暴雨影响, 早季稻易受“清明风”等低温雨天气危害, 农情季节要求早季稻推迟、晚季稻提早播种的趋利避害安排, 对品种的抗逆、抗倒与抗病性有更高的要求。深两优 5814 系国家杂交水稻工程技术研究中心清华深圳龙岗研究所用 Y58S/ 丙 4114 组配的籼型两系超级杂交组合,

2009 年通过国家农作物品种审定委员会审定(国审稻 2009016), 2013 年通过海南省农作物品种审定委员会审定(琼审稻 2013001)。深两优 5814 抗逆、抗倒、抗病性好, 产量高, 米质优, 在万宁市推广种植具有重大的现实意义。

1 种植表现

1.1 生物特征 该组合平均株高 110.3cm, 穗长 26.84cm, 着粒密, 总粒数 205.67 粒, 最高总粒数达

2015 年参加豫南粳稻生产试验, 7 点试验, 7 点增产, 增产点比例 100%, 每 667m² 平均产量为 600.4kg, 较对照郑稻 18 号增产 21.2%, 居参试品种第 1 位。

2016 年对在驻马店正阳县大林镇种植的新稻 69 亩示范方进行了实收测产, 平均产量为 645.0kg/667m²。

3 栽培技术要点

3.1 播期和播量 豫南稻区作麦茬稻栽培, 5 月 10 日前后播种; 湿润育秧, 每 667m² 播种量 30~35kg, 秧龄控制在 30~35d, 稀播培育壮秧。

3.2 栽插方式 该品种适宜于 6 月上中旬移栽, 栽插规格 30cm × 13.3cm, 每穴 2~5 苗, 做到浅插、匀栽, 确保 20 万 ~25 万穗 /667m², 180 粒 / 穗左右。

3.3 田间管理 肥料施用原则是: 多元素平衡施肥, 氮、磷、钾配合使用, 重施底肥, 早施分蘖肥, 兼顾穗肥, 中后期增施钾肥; 一般每 667m² 施复合肥

25kg 作底肥, 尿素 20kg 作分蘖肥, 并配施磷、锌等微肥。管水原则是: 薄水栽秧, 寸水活棵, 浅水促苗, 够苗适当晾田, 灌浆成熟期浅水湿润交替, 切忌大水长期浸泡, 适期收获, 减少产量损失; 积极做好二化螟、稻纵卷叶螟、稻飞虱以及稻瘟病等的防治, 特别是抽穗破口前和灌浆后期注意防治稻曲病。

参考文献

- [1] 薛应征, 王书玉, 刘贺梅, 等. 粳稻新品种新稻 19 号 [J]. 中国种业, 2009 (11): 80
- [2] 禹盛苗, 朱练峰, 欧阳由男, 等. 优质高产杂交组合中优 161 的生育特性及其高产栽培技术 [J]. 中国稻米, 2010, 16 (6): 49-50
- [3] 孙世臣, 张凤鸣, 白良明, 等. 粳稻新品种龙稻 12 号的选育及栽培技术 [J]. 作物杂志, 2011 (3): 133-134
- [4] 孙建权, 王书玉, 薛应征, 等. 国审水稻新品种新稻 20 号的选育及应用 [J]. 种业导刊, 2011 (11): 19-20

(收稿日期: 2017-09-29)

322粒。结实度:2016年晚季稻受台风“银河”影响,结实率仍然达77.5%;2017年晚季稻5点均值为86.85%,山根乐排洋直播田达到90.4%。茎秆粗壮,分蘖力强,剑叶窄直,抽穗整齐,后期转色好。

1.2 生育期 深两优5814属感温型二系组合,全生育期:早季稻为138~140d,晚季稻115~118d(直播稻111~113d),与谷优629相当。适合万宁市早季稻推迟(冬至至小寒播种),晚季稻提早(小满前后播种)的双季稻耕作方式,利于早季稻抽早穗扬花期避开“清明风”,晚季稻避开“台风暴雨”侵害影响。对冬季种植反季节瓜菜,晚季稻连作种植水稻方式的,也为连作冬种及时备耕备种提供足够的时间。

1.3 抗性表现 深两优5814在万宁市3年5个造次大田生产试种与示范种植,均表现为中抗稻瘟病,高抗白叶枯与细菌性条斑病,耐肥性好,抗倒性强,各项抗性明显优于对照品种谷优629。

1.4 品质表现 整精米率65.8%,长宽比3.0,直链淀粉含量16.3%,胶稠度78mm,垩白粒率18%~20%,垩白度4.7%~7.4%,达国家《优质稻谷》标准二级。

2 产量表现

2015年晚季稻首次引入万宁市农业科学研究所区域,每667m²产量达534.5kg,比对照的当家品种谷优629增产33.5kg,增产率6.68%,达到显著水平。2016年早季稻在万宁市农科所大田生产试验种植160亩,每667m²平均产量达662kg;同年晚季稻在本市北片(北大镇)、中片(万城镇)、南片(礼纪镇)大田生产试种200亩,在受台风“银河”的影响下,质地较好的万城镇、北大镇平均产量达528kg;质地较差的礼纪镇竹林洋沙壤地,也取得435kg的产量。2017年早季稻万城镇裕光洋大田试种200亩,每667m²产量达628kg;同年晚季稻高产示范种植2000亩,在不同栽培(直播、插植)、不同区域、不同土壤质地收获产量都很好,平均产量为633.7kg,最高田块产量达687.8kg。

3 高产栽培技术

3.1 适宜播种时间 早季稻安排在冬至至小寒,晚季稻安排在小满前后,最迟要在5月31日前。

3.2 培育多蘖壮秧 精细备秧地,施足基肥,每667m²用沼液水3m³加复合肥20kg,确保培育多蘖壮秧。播种力求做到稀播、均播、精播,秧田播种的种子量控制在10kg以内,鼓励秧盘育秧。

3.3 合理密植,科学施肥 株行距以13.3cm×26cm,每667m²插1.93万穴。宽行窄株东西走向,光合利用率高,也有利于采用机械插秧。科学施肥,确保穗粒并重。合理施肥是实现水稻高产优质的措施之一,施肥的原则是:施足基肥(增施有机优质沼液肥),早施、重施分蘖肥,巧施穗肥。深两优5814是耐肥品种,依据几年来的几个点大田生产试种与高产栽培示范种植田间信息,每667m²需施纯氮12~15kg、纯P₂O₅7~8kg、纯K8~10kg。据此需求,整备地时和插秧前,施过磷酸钙38kg、沼液肥3m³、尿素15kg、氯化钾7kg;移栽后7d,施尿素12kg,加氯化钾5kg追第1次分蘖肥;移栽后15d,施N:P:K=16:16:16的复合肥20kg追第2次分蘖肥,提高成穗率。在主穗叶龄约12片左右,秧苗出现同心叶,开始出现拔节,稻穗开始幼穗分化期,叶片逐渐退淡时,看苗巧施穗肥(一般施用N:P:K=16:16:16约8kg/667m²,叶片较浓绿的稻田与晚季稻一般不主张施),以上施肥晚季稻在地力较好的情况下适当减量。

3.4 科学管水 做到泥薄水插秧,寸水回青,浅水分蘖,够苗晒田,有水抽穗与灌浆,落干黄熟。够水移栽插秧,活棵护苗,以利于返青促进生根,灌水分蘖,以达到低分蘖成穗,适时露晒田,提高根活力与抗倒伏能力,后期不宜断水过早,避免影响结实率与千粒重。

3.5 病虫害防治 坚持预防为主,防治结合的植保方针。重视秧苗期防治,在移栽前1~2d喷送嫁药,可选用敌百虫、加收米、蚜克西(吡虫啉)综合防治叶瘟病及螟虫、蓟马;早季稻主要防治叶瘟病与穗颈瘟病,可用75%的三环唑;晚季稻分蘖期防治稻纵卷叶螟,幼穗分化期防治三化螟、稻飞虱、纹枯病与白叶枯病及细菌性条斑病,喷药可每667m²选用5%(水剂)井冈霉素0.25kg和25%蚜克西(吡虫啉)4小包加20%三唑磷100mL兑水60kg,防治以上病虫害。

参考文献

- [1] 余昔萍. 深两优5814特征特性及高产栽培技术[J]. 安徽农学通报, 2011, 17(12): 75
- [2] 李小玲, 孙小红. 高产优质杂交水稻深两优5814高产栽培技术[J]. 中国种业, 2012(7): 62-63
- [3] 岑劫, 韦仁元. 深两优5814的特征特性及超高产栽培技术[J]. 现代农业科技, 2013(8): 18-19

(收稿日期: 2017-09-28)