

准两优 608 在江西油菜 - 中稻 - 再生稻三熟制模式下高产栽培技术

李亚贞 肖国滨 郑伟 肖小军 黄天宝 吴艳 吕伟生 刘小三 陈明 叶川
(江西省红壤研究所 / 国家红壤改良工程技术研究中心, 南昌 330046)

摘要:准两优 608 是湖南杂交水稻研究中心与湖南隆平种业有限公司用准 S 与 R608 配组选育而成的两系杂交稻新组合。该品种 2015-2016 年在江西作推广种植, 可以作油菜 - 中稻 - 再生稻三熟制种植, 表现为茎秆粗壮、穗大粒多、抗倒性好、丰产性好、再生稻产量高。本文阐述了其在江西作三熟制下再生稻特征特性、产量表现及配套栽培技术。

关键词:准两优 608; 三熟制; 再生稻; 栽培技术

准两优 608 是湖南杂交水稻研究中心与湖南隆平种业有限公司用准 S 与 R608 配组选育而成的两系杂交稻新组合^[1], 2009 年通过国家农作物品种审定委员会作为双季晚稻审定(国审稻 2009032), 2010 年通过湖南省农作物品种审定委员会作为一季中稻和一季晚稻审定(湘审稻 2010018, 湘审稻 2010027)。2012 年通过农业部超级稻品种认定。由于各地气候条件差异较大, 同一品种种植, 其特性表现差异较大, 因此, 不同地区栽培管理措施应作相应调整, 才能更好地发挥品种的产量潜力^[2]。

在赣中北地区与双季稻区一年三熟有季节矛盾, 随着水稻抛秧、直播技术的普及, 油菜与水稻季节矛盾问题更加突出。选育生育期短且优质高产的

基金项目:江西省科研所基础设施配套项目(20151BBA13041); 公益性行业(农业)科研项目(201503123-07)

喇叭口期 14~16 叶时进行, 施尿素 30kg, 攻粒肥在散粉结束后进行, 施钾肥 10kg^[3]。控制好总氮量, 防止徒长, 均衡确保后期丰收保障。

3.4 加强田间病虫害综合防治 加强病虫害防治是实现高产必不可少的重要栽培技术措施, 以预防为主、综合防治的原则, 重点加强丝黑穗病及夏播玉米螟防治。

4 适时收获

当同玉 18 的苞叶发黄松散、子粒变硬、皮层发黑、黑色层形成或者子粒乳线消失, 即达到完熟。成

双低油菜品种一时难以突破, 而再生稻由于有生育期短、日产量高、省种、省工、节水、调节劳力、生产成本低和效益高等优点, 是南方稻区稻田提高复种指数, 增加稻田单位面积稻谷产量和经济收入的措施之一^[3]。种再生稻正好避开了高温干旱, 又能解决种粮大户种双季稻带来的抢收抢种时劳力不够的矛盾。切实解决请工、投资等事宜, 还能够增加效益^[4]。另一方面可以缓解季节矛盾, 充分利用光温资源。

1 品种特性

准两优 608 属两系杂交迟熟中粳, 在江西省作中稻再生稻种植, 中稻全生育期 131d 左右, 再生季全生育期 61d 左右。株型集散适中, 繁茂性好, 生长整齐、穗大粒多, 后期落色好。2015 年示范种植品种特性, 中稻株高 113cm 左右, 每 hm^2 有效穗数 297.2 万穗, 每穗总粒数 165.6 粒, 结实率 85.0%,

熟后应适时晚收, 一般在玉米苞叶发黄 8~10d 收获为宜, 可使玉米充分成熟, 提高品质, 降低子粒含水量, 达到快速脱粒, 省工省时, 增产增收的效益。

参考文献

- [1] 王玉涛, 杨荣, 胡学爱, 等. 优质玉米新品种雅玉 30 的选育及利用[J]. 种子世界, 2013 (3): 42-44
- [2] 陈永莲, 余小平. 杂交玉米友玉 717 特征特性及高产栽培技术[J]. 种子, 2013, 32 (7): 110-111
- [3] 王志波. 玉米新品种屯玉 808 高产栽培技术[J]. 中国种业, 2013 (5): 77-78

(收稿日期: 2017-04-07)

千粒重 29.1g。再生稻:株高 92.8cm 左右,每 hm^2 有效穗数 373.9 万穗,每穗总粒数 92.6 粒,结实率 75.0%,千粒重 25.6g。抗性:平均叶瘟 2 级,平均穗瘟 6 级,稻瘟病综合抗性指数 5.0。抗寒性、抗高温能力强。再生季米质:糙米率 80.7%,精米率 74.6%,整精米率 53.2%,粒长 6.8mm,长宽比 3.0,垩白粒率 16.7%,垩白度 19.3%。

2 示范推广产量表现

2008 年省区试每 667m^2 平均产量 552.2kg, 比对照 II 优 58 增产 2.1%; 2009 年续试平均产量 518.7kg, 比对照减产 5.43%。2015 年和 2016 年在南昌市进贤县开展了“中稻-再生稻-油菜”三熟制周年丰产模式技术千亩示范。在核心示范区随机选取 3 块田块进行机收测产, 2015 年每 hm^2 中稻平均产量 6110.2kg, 再生季平均产量 5907.5kg; 2016 年中稻平均产量 9378.0kg, 再生季平均产量 3565.5kg; 2 年示范平均中稻产量 7744.1kg, 再生季产量 4736.5kg。

3 经济效益

通过 2016 年示范区与当地传统中稻种植经济效益比较分析, 中稻种植一季每 667m^2 需种子 90 元、化肥 140 元、农药 90 元、农机 150 元、人工 300 元, 在当年中稻市场价格 2.6 元/kg 下, 纯收入 829.3 元, 比传统种植增收 4.8%。再生稻种植一季每 667m^2 需种子 0 元、化肥 40 元、农药 30 元、农机 80 元、人工 60 元, 在当年中稻市场价格 3 元/kg 下, 纯收入 475.5 元。再生稻相对二晚水稻米质好, 打药少, 可称得上绿色无公害产品。

4 栽培技术要点

4.1 适时播种, 培育适龄壮秧 宜采用抛秧或机插秧栽培, 选择土壤肥沃、地势高爽、背风向阳和便于管理的稻田做秧床, 4 月中下旬播种, 杂交稻每 667m^2 用种 1.5~2kg, 常规稻用种 3~4kg, 用 25% 咪鲜胺乳油 1000 倍液 +5% 的稀效唑 500 倍液消毒和间歇浸种, 催好壮芽; 抛秧用足秧盘 70~80 只, 机插秧用足秧盘 40 只左右, 坚持早育秧, 秧龄 25d 左右, 叶龄 3.5~4.5 叶时抢晴抛栽插。油菜收获后于每年 5 月中上旬插秧或抛秧。

4.2 科学施肥 中稻季的氮磷钾肥用量为每 667m^2 施纯氮 10~12kg、磷 (P_2O_5) 8~10kg、钾 (K_2O) 12~15kg。氮肥按基肥:分蘖肥:穗肥用量比 5:2:3 分施, 基肥施用时间为 5 月上旬, 分蘖肥施用时间为

大田插秧后 7~10d, 穗肥施用时间 6 月中下旬。施用方法为磷肥作基肥一次施入, 钾肥按照基肥:穗肥用量比 7:3 分施; 再生季只施氮肥(尿素), 每 667m^2 施纯 N 10kg, 于头季齐穗后 20d 按计划施氮量的 80% 作促芽肥, 头季收割后 2d 按计划施氮量的 20% 作促苗肥。

4.3 病虫害防治 水稻生长期间应注意对稻瘟病、纹枯病、水稻螟虫和稻飞虱的防治, 飞虱防治每 667m^2 可用 25% 扑虱灵可湿性粉剂 40~50g 或万除乳油 100~150g。也可用叶蝉散、吡虫灵等药剂。纹枯病防治每 667m^2 用井冈霉素 250g 或用爱苗乳油 15~20g。稻瘟病防治在出穗破口期防治穗颈瘟, 用三环唑喷施。卷叶螟防治在 7 月上中旬左右可选用高效低毒的毒虫灵、毒剑等午后喷施。蓄留再生稻的区域在水稻分蘖高峰期和拔节前用井冈霉素防治纹枯病 2 次, 确保再生芽成活。

4.4 留桩高度 中稻完熟收割, 收割时要求高留稻桩, 机收控制 35~40cm 留茬高度。机收时尽量减少对禾莞的碾压。做到能尽量保留到倒 2 节和倒 3 节上的健壮苗, 因该节位的芽健壮, 容易形成大穗, 对产量影响极大。

4.5 再生稻田间管理 中稻收割期间正是高温天气, 在有条件的情况下, 收割当天即应灌水入田, 防止稻桩干枯, 收割第 2 天要及时起开稻草, 把压倒的稻桩扶正。收割后 3d, 立即施 1 次发芽肥, 每 667m^2 施尿素 5~6kg, 促多发芽和芽苗成穗、生长整齐。在管水上, 采取“浅水长苗、水层养穗、干湿交替”的灌溉原则, 保持沟中有水, 畦面湿润。遇到寒流灌深水护苗保穗, 寒流过后渐排水, 破口始穗期喷施谷粒饱 1 包 + 磷酸二氢钾 200g 促齐穗和壮子, 10 月下旬及时收割再生稻。

参考文献

- [1] 刘大镔, 高汉清, 刘勇军. 准两优 608 在桃源的种植表现及高产栽培技术 [J]. 杂交水稻, 2012, 27 (2): 49-51
- [2] 刘怀珍, 黄庆, 陆秀明, 等. 施氮量和插植密度对超级杂交晚稻天优 998 产量的影响 [J]. 杂交水稻, 2010, 25 (1): 44-47
- [3] 陈晓. 再生稻准两优 608 的种植及高产栽培技术 [J]. 中国种业, 2015 (2): 62-63
- [4] 熊洪, 冉茂林, 徐富贤, 等. 南方稻区再生稻研究进展及发展 [J]. 作物学报, 2000, 26 (3): 1-5

(收稿日期: 2017-04-07)