

杂交中稻新品种兴两优 16 及超高产栽培技术

郑小金 郑仕刚

(湖南兴亚种业科技有限公司,长沙 410015)

摘要:兴两优 16 是湖南兴亚种业科技有限公司用兴 11S 与 R66 配组育成的高产、稳产、优质、抗性较好的中籼两系杂交稻新组合,2017 年通过湖南省审定。总结了该组合的特征特性及高产栽培技术。

关键词:两系杂交水稻;兴两优 16;特征特性;栽培技术

实现杂交水稻高产对缓解当前人增地减导致粮食供应不足的形势,提高农民种粮效益,确保国家粮食安全具有极为重要的意义^[1-2]。兴两优 16 是湖南兴亚种业科技有限公司以兴 11S 为母本与 R66 为父本配组,育成的高产、稳产、优质、抗性较好的中籼两系杂交稻新组合,2017 年通过湖南省农作物品种审定委员会审定,审定编号:湘审稻 20170016。连续几年试验示范表明,该品种实为目前中稻品种中难得的高产优质稻品种。

1 特征特性

该品种熟期适宜,株型适中,生长势强,植株整齐,叶姿直立,叶鞘绿色,稃尖秆黄色,无芒,叶下禾,后期落色好。全生育期 142.1d (4 月 20 日前后播种),比对照 Y 两优 1 号长 2.1d。株高 118.1cm,每 667m² 有效穗数 15.2 万穗,每穗总粒数 187.2 粒,结实率 84.6%,千粒重 28.3g。抗性表现:叶瘟 4.8 级,穗瘟 6.0 级,稻瘟病综合抗性指数 4.6,白叶枯病 5.0 级,稻曲病 5.5 级。米质主要指标:糙米率 78.2%,精米率 70.0%,整精米率 66.8%,粒长 6.9mm,长宽比 3.3,垩白粒率 7.0%,垩白度 1.2%,透明度 1 级,胶稠度 50mm,直链淀粉含量 20.6%,达国家《优质稻谷》标准 2 级。

2 产量表现

2015 年参加湖南省区试,每 667m² 平均产量 648.06kg,比对照 Y 两优 1 号增产 3.3%,增产不显著;2016 年续试,平均产量 669.61kg,比对照 Y 两优 1 号增产 11.61%,增产极显著。2016 年参加省生产试验,每 667m² 平均产量 595.09kg,比 Y 两优 1 号增产 4.96%。2015 年、2016 年连续 2 年在湖南安乡、华容、南县,湖北钟祥、天门、石首,河南信阳等地试种和示范。适宜移栽、直播、机插和抛秧,均表现丰产稳产性好,一般产量 750kg 左右。2015 年湖北天门市试种(移栽),每 667m² 实收产量达到 954.2kg;2016 年湖南安乡县大湖口镇试种(撒播)实收产量达到 918.6kg。

3 高产栽培技术

3.1 适时播种,培育壮秧 为了避免遇到 2016 年 7 月下旬至 8 月上中旬极端高温天气对结实率的影响,最适宜的播种期为 4 月上旬或 5 月中下旬,移栽田每 667m² 用种量 1kg,直播田用种量 1.5kg。秧田要施足基肥,3~4 叶期施“断奶肥”,移栽前 5d 施“送嫁肥”。重点防治稻蓟马和稻象甲。培育多蘖壮秧。

3.2 适时移栽,插足基本苗 移栽叶龄控制在 5.5~6.5 叶或秧龄 25~30d 为宜,选择多云或阴天气温较高的天气较为有利。插植密度 20cm×26.7cm 或 16.7cm×26.7cm,每 667m² 插足 1.2 万蔸以上,每穴插 2 粒谷秧,基本苗保证 7 万~8 万。

3.3 合理施肥 一是施足底肥,每 667m² 施 45% 复合肥 30~40kg,加磷肥 20~30kg;二是追肥要早,插后 7~8d,施尿素 7.5kg、钾肥 6kg;三是分蘖末期到拔节期,4 月底以前播种的直播田,如果长势旺盛只施钾肥,以防止遇大风倒伏。

3.4 科学管水 坚持“浅水插秧、薄水间歇灌溉促蘖、够蘖晒田、孕穗保水、抽穗跑水、干湿壮子”的基本原则。晒田是水稻高产栽培的关键技术措施之一,必须好好把握,基本原则是“苗到不等时,时到不等苗”。晒田程度达到脚不沾泥,新根露面,叶片落色。在抽穗扬花期如果遇到无露水的高温干燥天气,田间应灌深水,以降低田间温度、增加田间湿度,提高结实率。注意在成熟期间切忌断水过早(在收割前 5~7d 可断水)。

3.5 防病治虫 准确掌握当地植保部门病虫测报信息,结合稻田病虫发生情况,及时抓好二化螟、稻飞虱、稻纵卷叶螟、纹枯病、稻瘟病、稻曲病等病虫害的防治工作,以减轻危害。

参考文献

- [1] 袁隆平. 实施超级杂交稻“种三产四”丰产工程的建议[J]. 杂交水稻, 2007, 22(4): 1-4
- [2] 孙加焱, 严百元, 吴民, 等. 杂交水稻新组合甬优 15 高产栽培技术[J]. 杂交水稻, 2013, 28(5): 45-46

(收稿日期: 2017-07-31)