

2018年当阳市中稻新品种展示试验

宋资兰¹ 周林¹ 陈义² 张定华³ 黄杰³

(¹湖北省当阳市淅溪镇农业服务中心,湖北当阳 444118; ²当阳市植保站; ³当阳市种子管理局)

摘要 为筛选出适合当阳市种植的中稻品种,对当阳市近几年来种植面积较大的中稻新品种进行大田对比展示试验。结果表明,创两优茉莉占、荆两优 266、和两优 332、两优二三丝苗等品种在株叶形态、生长发育进程、分蘖特性、抗逆性、米质、经济产量等综合表现上比较优良,适合当阳市农户大面积种植。

关键词 中稻品种;性状;产量;湖北当阳;2018年

中图分类号 S511.037 **文献标识码** A **文章编号** 1007-5739(2019)09-0033-01

为筛选出适合当阳市种植的中稻品种,于2018年开展了中稻新品种展示大田对比试验。现将试验结果总结如下。

1 材料与方法

1.1 试验地概况

试验设在当阳市淅溪镇勤丰村某农户的责任田,土壤为轻砂质水稻土,肥力中等,排灌方便,前茬为冬闲田。

1.2 参展品种

2018年3月中下旬,由当阳市种子管理局和淅溪镇农业服务中心在市场上随机抽取优质、合法、有代表性,并且是2017年通过国家级、省级审定的水稻新品种22个,分别为和两优 332、隆两优 1212、隆两优华占、荃优 153、N 两优 1号、荆两优 266、七二优华占、源两优 9567、创两优 276、两优二三丝苗、吉两优 3885、两优 566、赣优 735、徽两优丝苗、晶两优 1377、荃两优华占、创两优茉莉占、梦两优黄莉占、两优 S6、和两优 713、隆两优 1813、Y 两优 957。

1.3 试验设计

试验共设22个处理,即每个品种为一个处理。展示试验采用随机排列方式^[1-3],不设重复,以田界为准。每个品种种植1厢,宽度4m,品种间间隔25cm,同一田块平均分配每小区宽度,5月7日直播。

品种间栽培措施包括底肥、种植密度、病虫害防治时间与药剂配方等各个环节做到基本一致。

1.4 栽培管理

播种前对种子进行了晒种、选种、浸种和消毒处理。4月下旬选晴天晒种1~2d,选出饱满充实的谷粒作种子。将种子放入大桶或缸内,按强氯精5g、种子3kg的比例浸种,浸12h后捞起,用清水洗净后晾干,再浸泡8h,如此反复2~3次,然后放在室内催芽。当谷芽伸长达到半粒谷长时,摊开炼芽待播。

大田施纯N 225 kg/hm²、P₂O₅ 75 kg/hm²、K₂O 150 kg/hm²、ZnSO₄ 0.75 kg/hm²、SiO₂ 7.5 kg/hm²。底肥施水稻专用肥(25-10-16)750 kg/hm²,均匀翻耕整田。2叶后追大粒硅 37.5 kg/hm²、尿素 67.5 kg/hm²、锌肥 3 kg/hm²、孕穗肥追氯化钾 60 kg/hm²、尿素 15 kg/hm²。灌浆结实期,用磷酸二氢钾 3 kg/hm²兑水 600~750 kg/hm²叶面喷施。芽期湿润管理,厢面无积水;2叶灌浅水;3叶以后浅水勤灌促分蘖;够苗及时晒田,晒至炸裂、白根现田面、叶色稍现淡黄再复水;孕穗期保持水层5cm左右;灌浆期间歇灌溉;后期湿润管理,以利结实防早衰。

播种后3~7d,用丁草胺+吡嘧磺隆兑水喷雾进行苗前除草;20d以后,用丙草胺撒施再封闭除草1次。病虫害主要是“三虫三病”,即螟虫、稻飞虱、卷叶螟、纹枯病、稻瘟病、稻曲病等,根据田间观察测报,采用综合防治措施,实行生物防治和物理防治,辅之以化学药剂防治。

1.5 调查内容与方法

按照水稻观察记载项目内容要求,进行田间观察,详细记载;成熟期田间测产,先根据穗总粒数、穗实粒数、穗数、结实率计算理论产量,然后分厢收割,测定实际产量^[4-6]。

2 结果与分析

2.1 生育期

根据田间观测结果,全生育期在120d以内的品种有9个,即七二优华占全生育期108d,创两优 276、两优二三丝苗、徽两优丝苗、创两优茉莉占、两优 S6 全生育期为110d,两优 566 全生育期为111d,荃优华占全生育期113d,赣优 735 全生育期为119;全生育期在120~130d之间的品种有8个,即和两优 332、荃优 153、荆两优 266、源两优 9567、晶两优 1377、梦两优黄莉占全生育期为121d,吉两优 3885、和两优 713 全生育期为124d;全生育期130d以上的品种有5个,即隆两优 1212、隆两优华占、N 两优 1号、隆两优 1813、Y 两优 957,全生育期131d。

2.2 植株农艺性状

22个展示品种的剑叶一律直挺(可能与增施硅肥有关)。赣优 735 叶色为淡绿色,其他21个品种为绿色。株型紧凑的品种有和两优 332、N 两优 1号、创两优 276、吉两优 3885、和两优 713、Y 两优 957;株型较松的品种有隆两优 1212、隆两优华占、荃优 153、荆两优 266、徽两优丝苗、晶两优 1377、荃优华占、创两优茉莉占、梦两优黄莉占、两优 S6;株型松散的品种有七二优华占、源两优 9567、两优二三丝苗、两优 566。

株高1m以下的品种有和两优 332;株高1.0~1.1m的品种有荆两优 266、创两优 276、吉两优 3885、创两优茉莉占、梦两优黄莉占、和两优 713、Y 两优 957;株高1.1~1.2m的品种有两优 S6、晶两优 1377、隆两优华占、荃优 153、七二优华占、源两优 9567、两优二三丝苗、两优 566、徽两优丝苗;株高1.2m以上的品种有隆两优 1212、N 两优 1号、赣优 735、荃优华占、隆两优 1813。最高的品种是隆两优 1212,株高为1.35m;最矮的品种是和两优 332,株高为0.99m。

收稿日期 2019-01-22

(下转第37页)

乳芽抛秧的田块,当秧苗达到8片叶、秧龄30~35 d时,可按机插秧大田进行管理。保蔸期,水层保持在5 cm以上;视前期施肥量情况追施尿素112.5~150.0 kg/hm²,以保蔸促壮、争取足够的茎蘖数,不缺肥而大量回蔸。

水稻分蘖末期至拔节为水稻生长中期,是营养生长和生殖生长同时并进的时期,营养不良或过盛对水稻生长都不利。这个时期对水的要求是浅水勤灌,以水调肥、以水调气、以水调温。在肥分施用,应巧施穗肥防返青倒伏^[4];水稻抽穗前,吸收钾最多,占全生育期的90%以上。乳芽抛秧田,水稻根系在土壤表层,施钾能够壮秆防倒;为防倒伏、提高千粒重,在拔节前应晒田7~10 d,恢复水层后施50%硫酸钾75~150 kg/hm²。

(上接第33页)

22个展示品种的剑叶长度为23~36 cm,剑叶最长的品种是隆两优1813,剑叶最短的品种是和两优713。剑叶宽度为1.4~2.4 cm,剑叶最宽的品种是赣优735,剑叶最窄的品种是隆两优华占。

2.3 穗部经济性状

展示品种每穗实粒数最多的是隆两优1813,为159.5粒;每穗实粒数最少的品种是创两优276,为98.5粒。理论产量最高的品种是创两优茉莉占。

3 结论与讨论

从田间观测情况看,所有参展品种纯度高,中前期长势平衡,多数品种株叶形态好,但后期有所差异。如七二优华占后期易早衰;荃优华占要及时收割,否则有倒伏的可能;有的品种因密度过大,影响了产量(统一用种量、统一直播)

(上接第34页)

是歙县的一些重点景点的交通设施,必须及时改善,避免落后的交通条件影响了歙县旅游行业的发展。其次,对于一些开发力度与宣传力度不足的区域,应当积极寻找当地的特色进行开发,保证歙县的各个区域均衡发展。再次,相关部门应当邀请专业宣传人士对歙县进行宣传,让更多的游客知道歙县的景色与人文,吸引更多的游客到歙县游玩。歙县的农业、农机、广电、宣传、旅游等部门应明确自身的责任与职能,保证服务优良,各司其职,使游客能感受到宾至如归的热情,建立起优秀的旅游口碑^[5]。

2.3 重视种植技术的发展与创新,保证油菜的产量与质量

相关专业技术人员除了要继续推广优质、高产、花期较长的油菜品种,还应当积极做好新品种的宣传示范,避免油

(上接第35页)

体,促进科技服务与农业产业需求、高校专家团队与基层农技推广体系有效对接,构建新型科技服务体系,积极推广水稻节肥节药、提质增效栽培新技术^[7-8],提升东港市水稻产业科技贡献率。

6 参考文献

- [1] 张光远. 庆安县绿色有机水稻产业优势及发展前景[J]. 农业科技通讯, 2018(3): 17-20.
- [2] 刘永江, 李万明, 谢勇, 等. 达州市特色水稻产业现状与发展对策[J]. 现代农业科技, 2018(1): 42-43.

水稻进入抽穗至成熟期,灌溉采取浅湿干交替管理办法,创造大气向土壤直接供氧的条件,增强根系的活力,是有效防止黑根和早衰的主要措施,确保水稻后期活根成熟不倒伏。此期应注意防治纹枯病、稻瘟病、稻曲病、二化螟和稻飞虱等病虫害。

7 参考文献

- [1] 保琼, 王绍珍. 禄丰县山区水稻抛秧技术[J]. 农民致富之友, 2018(18): 45.
- [2] 陈凤招. 明溪县水稻抛秧高产栽培技术[J]. 福建稻麦科技, 2017, 35(4): 23-25.
- [3] 唐科明. 杂交水稻免耕无盘抛秧配套技术优化研究[J]. 现代农业科技, 2017(24): 19-20.
- [4] 朱保存. 沿黄稻区水稻抛秧高产高效栽培技术[J]. 中国农技推广, 2017, 33(6): 25-26.

等。因此,要因品种制定配套的栽培管理技术,充分挖掘其生产潜力,体现品种本身的优势。根据本年度的展示结果及本地农民的种植习惯,创两优茉莉占、荆两优266、和两优332、两优二三丝苗等适合当阳市农户大面积种植。

4 参考文献

- [1] 唐小兵, 周林, 张定华. 当阳市中稻直播技术[J]. 现代农业科技, 2015(22): 33.
- [2] 张钧寿, 汪成荣, 周林, 等. 中稻两优148抛栽密度试验小结[J]. 农村经济与科技, 2016, 27(9): 82-83.
- [3] 朱德峰, 石庆华, 张洪程, 等. 超级稻品种配套栽培技术[M]. 北京: 金盾出版社, 2008.
- [4] 费槐林, 王德仁, 朱旭东, 等. 杂交稻高产高效栽培[M]. 北京: 金盾出版社, 2000.
- [5] 农政伟, 王显, 冯亚明, 等. 泰州地区粳稻新品种比较试验[J]. 安徽农业科学, 2018, 46(10): 52-55.
- [6] 黄磊, 陈飞剑. 宣州区水稻新品种比较试验[J]. 安徽农学通报, 2018, 24(增刊1): 29-30.

菜种植户继续选择菜籽油质量较差、花期较短、不能满足榨油需求的品种。除此之外,政府部门应当出台相关优惠政策,尽量挽留当地的青壮年劳动力,保证劳动力的年轻化,促进本地区的经济发展。同时,相关部门还应当重视油菜种植与生产的规模化、产业化、机械化等,降低油菜种植成本,提升农户的经济收益^[6]。

3 参考文献

- [1] 刘利, 曾宪堂, 蒲春雷, 等. 南充市油菜产业发展现状、问题及对策[J]. 四川农业科技, 2019(1): 53-55.
- [2] 卢川, 李悦有, 翟黎芳, 等. 京津冀地区冬油菜种植现状与发展对策[J]. 现代农业科技, 2018(20): 43-45.
- [3] 谷云松, 刘功华, 雷茶香, 等. 耒阳市油菜产业发展现状及对策[J]. 湖南农业科学, 2018(10): 120-122.
- [4] 江和平, 李群慧. 安庆市油菜多功能利用的调查与思考[J]. 安徽农学通报, 2018, 24(6): 38-40.
- [5] 陈雨生, 王平, 王克响, 等. 我国海水稻产业发展的战略选择[J]. 中国海洋大学学报(社会科学版), 2018(1): 50-54.
- [6] 管珊红, 曾小军, 许晶晶, 等. 江西省水稻产业发展现状与对策[J]. 南方农业学报, 2017, 48(1): 189-196.
- [7] 王晓飞, 何秀英, 陆展华, 等. 河源市水稻产业发展现状与对策[J]. 广东农业科学, 2018, 45(9): 1-8.
- [8] 刘长彦, 徐福利. 陕西省汉中地区水稻生产的问题及对策[J]. 安徽农业科学, 2018, 46(22): 34-37.
- [9] 刘慧军, 李楠, 王佳骥, 等. 翁牛特旗水稻生产现状及发展对策[J]. 基层农技推广, 2017, 5(10): 74-75.
- [10] 刘冬莲, 曾丽婷, 唐福新, 等. 梅县区杂交稻产业调查分析及对策[J]. 安徽农学通报, 2017, 23(9): 11-12.