

农香 39 在湖南益阳的种植表现及高产抛栽技术

汤 洪 陈 晖 李小飞 杨德胜 郭 萍 王莹芳 黄伟华

(湖南省益阳市农业科学研究所, 益阳 413046)

摘要:农香 39 属于籼型常规晚稻迟熟品种,在 2015 年湖南省第十届优质稻品种评选中,被评为一等优质稻品种。在益阳市多点试种试验表明,与当地主栽品种黄华占相比,表现为米质优,抗寒性、抗倒性较好。对农香 39 在益阳市多点试种的种植表现及高产抛栽技术措施进行介绍,以期能帮助农民增产增收。

关键词:农香 39;种植表现;抛栽;高产;技术;湖南益阳

农香 39 是湖南省水稻研究所选育的籼型常规晚稻迟熟新品种,2020 年通过湖南省农作物品种审定委员会审定,审定编号为湘审稻 20200010。2018–2019 年 2 年区域试验中,表现为分蘖能力中等,每 667m² 总穗数较对照天优华占少,每 667m² 平均产量为 586.1kg,比对照天优华占减产 11.7%;2019 年生产试验平均产量为 558.5kg,比对照天优华占减产 4.9%。在本地栽培试验中,表现出生育期适宜、稻瘟病抗性好、耐低温能力强、商品米率较高、米饭适口性好等优点。

1 品种特征特性

在湖南省作晚稻栽培,全生育期约 118.7d,比对照天优华占短 1.2d。株高 124.6cm,亩有效穗数 21.5 万穗,每穗总粒数 151.5 粒,结实率 82.1%,千粒重 23.5g。抗性:叶瘟 4.0 级,穗瘟 6.4 级,穗瘟损失率 3.4 级,稻瘟病综合抗性指数 4.3,白叶枯病 5.0 级,稻曲病 4.5 级。米质主要指标:糙米率 77.1%,精米率 66.5%,整精米率 53.1%,粒长 7.6mm,长宽比 4.4,垩白粒率 1%,垩白度 0.2%,透明度 1 级,碱消值 6.3 级,胶稠度 64mm,直链淀粉含量 14.9%。

2 益阳市的种植表现

2.1 产量表现 2019 年在益阳市赫山区龙光桥、八字哨等 5 个示范点试种 2hm²,平均产量 8.25t/hm²,较本地主栽品种黄华占减产 1.8%;2020 年在益阳市赫山区凤凰湖、烂泥湖等 5 个示范点试种 10hm²,平均产量 8.13t/hm²,较黄华占增产约 1.5%。

2.2 生育期 示范田于 6 月 18 日播种,7 月 12 日左右抛栽,9 月 8 日左右始穗,10 月 14 日左右成熟,全生育期 118d。生育期因籽粒灌浆阶段天气有所

波动。

2.3 田间表现 农香 39 在益阳市赫山区种植,田间表现为株型紧凑,剑叶直立,株高较高,抗倒力较强,生长势强,叶下禾,后期落色好。亩有效穗数 20.1 万穗,每穗总粒数 149.5 粒,结实率 84.8%,千粒重 23.5g。在整个生育期内无稻瘟病、白叶枯病发生,纹枯病发病较轻。

3 抛栽高产栽培技术

3.1 播前准备与播种

3.1.1 秧厢准备及摆盘 秧田应选择排灌方便、杂草较少的水稻田整平后作秧床,以方便秧盘摆放。在秧床上每 60 只秧盘下面匀撒水稻专用复合肥 0.5kg。为确保摆放整齐,可拉线摆盘,每厢横排 2 片。秧盘之间要靠紧,不留缝隙,摆后用手轻按秧盘,使营养钵体嵌入泥中。用铲将本田沟中稀泥装入秧盘,泥要呈米糊状,然后用平田耙或薄木板将稀泥抹入秧盘穴中,将秧盘面上的多余泥土清除,待泥稍沉实后播种。

3.1.2 种子处理 为了提高种子发芽率和发芽势,浸种前应进行晒种。种子消毒采用强氯精,将种子先用清水浸泡 2h,然后用浓度为 0.5% 的强氯精溶液继续浸泡 12h,捞出洗净后,再用清水浸泡 12h 滤干即可用来催芽^[1]。

3.1.3 催芽 采用“三起三落”法催芽,破胸露白即可播种。播种后用扫帚将种子和泥扫入穴内,确保每穴落有 2 粒左右种谷^[2]。

3.2 秧田与大田管理

3.2.1 秧田管理 采用湿润秧床塑盘育秧,幼苗期做到保湿出苗,沟中有浅水,水不上秧厢。1 叶 1 心期喷

丹东地区鲜食大豆品种选择及栽培技术要点

贾淑村

(丹东农业科学院,辽宁凤城 118109)

摘要:通过多年鲜食大豆的栽培试验和生产应用,在丹东地区种植鲜食大豆品种推荐辽鲜豆 20、铁鲜 10、雨农豆 8 号等,对栽培技术中的施肥、播期、密度、化学除草及病虫害防治进行归纳总结,为丹东地区鲜食大豆的种植提供参考和借鉴。

关键词:丹东地区;鲜食大豆;品种选择;栽培技术

随着生活水平的不断提高和健康意识的增强,鲜食大豆日益得到人们的认可,每 100g 鲜食大豆中含干物质 31~43g、蛋白质 13.6~17.6g、脂肪 5.7~7.1g、胡萝卜素 0.2mg、钙 100mg、磷 219mg、铁 6.4mg。鲜食大豆对于豆制品过敏的人来说是个福音,可以通过进食新鲜大豆来补充大豆蛋白。种植

鲜食大豆效益一般比普通大豆高 2~3 倍,若进行加工出口,经济效益更高。

丹东地区土壤肥沃,气候湿润,适合鲜食大豆的生长。利用大棚栽培、陆地覆膜、错期栽培等技术,鲜食大豆的供应期可从 5 月中旬延续到 10 月初,市场潜力比较大;并且速冻鲜食大豆又是出

施 15% 多效唑 1 次,促分蘖、控株高。3 叶期逐渐排干秧沟水,秧苗不卷叶不灌水上秧板,即灌即排。待秧苗 4 叶龄左右、苗高 10cm 时即可抛栽。

3.2.2 抛秧 抛秧前将田中水放干,尽量在晴天无风时抛秧。不抛隔夜秧,不在大风大雨天和深水情况下抛秧,要抛足抛匀,第 1 次抛全田秧量的 70%,第 2 次将全田秧量的 30% 补匀抛。确保抛 1.8 万~2.0 万蔸/667m²,抛后每隔 4m 拉线,中间留 30cm 工作道。

3.2.3 水分管理 抛栽时和抛栽后 3d 不能灌水,保持湿润,以利根系下扎,抛后如遇大雨天气应及时排干田水,防深水浮蔸。待秧苗立苗根系下扎后,复浅水促分蘖发生。当苗量达到预定穗数的 80% 时,应及时落水晒田,晒至田中硬皮,促根系下扎,防倒伏。幼穗分化后开始浅水勤灌,灌浆期干湿交替,蜡熟期干干湿湿。

3.2.4 化学除草 抛秧后 1 周每 667m² 用丁草胺粉剂 150g 拌细砂均匀撒施。施药时,保持浅水层 5~7d,以提高防治效果。后期视田间杂草情况补施千金及稻杰。

3.2.5 合理施肥 本地农民习惯采用“一头拱”的施肥模式,即在犁田时将肥料一次性施入,后期看苗补肥。一般每 667m² 施高氮水稻专用复合肥 25kg

左右,穗期视苗情补施氯化钾 5kg 作穗肥,以提高结实率及粒重。

3.2.6 病虫害防治 抛秧立苗后分蘖快,加上本苗多,易遭受病虫为害,应做到早预报、早防治,尽量降低本田虫口基数。二化螟可在防治适期选用氯虫苯甲酰胺进行防治,稻纵卷叶螟可用甲基阿维菌素苯甲酸盐进行防治,稻飞虱、稻蓟马可用吡蚜酮等药剂进行防治,纹枯病、稻曲病可用爱苗等药剂进行防治^[3]。优化农药施用次数,降低农药在稻米上的残留,节约用药成本。

3.2.7 适时收割 收割过早影响稻米产量和品质,收割过迟稻米光泽度较差,当稻谷完熟率达 90% 时,可抢晴天收割晾晒。

参考文献

- [1] 汤洪,李智谋,杨通洲,舒畅,尹跃明,龚光明. 双季晚稻品种贺优 50 的种植表现及高产栽培技术. 中国种业, 2017 (8): 69-70
- [2] 汤洪,李智谋,谭旭生,管恩相,舒畅,杨通洲. 湘早籼 46 号在湖南益阳的种植表现及高产栽培技术. 中国稻米, 2015, 21 (2): 89-90
- [3] 李智谋,姚仁祥,李建彬,谭旭生,方杰,姜守全,曾跃华,刘洪,管锋. 三系杂交晚稻中熟组合家优 111 的选育与应用. 中国种业, 2017 (1): 59-61

(收稿日期: 2021-09-01)