

三系杂交粳稻组合甬优 538 高产栽培技术

陈常旭¹ 傅德才² 湖忠清³ 朱才树¹

(¹ 湖南省桑植县农业农村工作局, 桑植 427100; ² 湖南省桑植县人潮溪镇农技站, 桑植 427100;

³ 湖南省桑植县桥自弯农技站, 桑植 427100)

摘要:甬优 538 是宁波市种子有限公司用甬粳 3 号 A×F7538 组配而成的三系杂交粳稻组合。该组合表现出茎秆粗壮, 抗倒性好, 丰产性好, 穗大粒多, 灌浆期长, 叶色淡绿, 剑叶长, 谷粒圆粒形, 谷壳黄亮, 颖尖无色; 中抗稻瘟病, 中感稻曲病, 感褐稻虱, 米质优等特点。2013 年通过浙江省农作物品种审定委员会审定。

关键词:甬优 538; 杂交粳稻; 高产; 栽培; 技术

甬优 538 由宁波市种子有限公司以早熟不育系甬粳 3 号 A 为母本、早熟中粳恢复系 F7538 为父本杂交配组育成的三系杂交粳稻组合。该组合在湖南省桑植县表现为茎秆粗壮, 抗倒性、丰产性好, 穗大粒多, 灌浆期长, 叶色淡绿, 剑叶长, 谷粒圆粒形, 谷壳黄亮, 颖尖无色; 中抗稻瘟病, 中感稻曲病, 感褐稻虱等特点。经农业部稻米及制品质量监督检测中心 2011-2012 年检测, 平均整精米率 71.2%, 长宽比 2.1, 垩白粒率 39%, 垩白度 7.7%, 透明度 2 级, 胶稠度 70.5mm, 直链淀粉含量 15.5%, 米质各项指标均达到食用稻品种品质颁 4 等。2013 年通过浙江省农作物品种审定委员会审定(浙审稻 2013022)。2015-2016 年在桑植县万亩高产示范中, 每 667m²

平均产量达 721.3kg。结合 2 年示范, 现将甬优 538 在桑植县的高产栽培技术总结如下, 为该组合在本县的推广提供科学依据和参考。

1 适时播种

1.1 浸种催芽 浸种前 2~3d, 选晴天晒种 5~7h, 待种子冷却后再浸种(种子不能直接倒在水泥板上暴晒)。浸种需根据甬优系列粳稻杂交水稻种子的吸胀和萌动时间长的特点, 先用强氯精药液浸种 12h; 洗净后再用清水浸泡 24h 吸足水分; 最后用通气催芽、冷催芽、耐心催芽或播种自然生长等方式。严禁在编织袋或密闭容器内保温催芽。

1.2 苗床的选择 采用旱地育秧技术。苗床选择背风向阳、排灌方便、土壤肥沃的地块, 首先每

3.4 防治田间杂草 建议采用除草剂进行化学除草, 但应避免出现因除草剂的使用不合理而导致玉米幼芽在未出土前受到药害, 不出土或出土时整株叶片扭卷在一起成为“大鞭子苗”的现象。如已受药害, 对于受害轻的植株应通过生长慢慢恢复, 或通过人工辅助措施使其后期可以成为正常植株, 但受害严重且无法恢复的植株只能成为无效植株。

3.5 防治病虫害 防治灰飞虱、蚜虫, 用甲胺磷乳油 1000 倍液喷雾; 防治玉米病毒病, 在玉米 1 叶 1 心期用 1.5% 植病灵二号 800~1000 倍液, 每 7~10d 喷 1 次, 连续喷 2 次, 对叶片两面均匀喷雾。注意粘虫的发生, 防止麦倒粘虫咬, 一旦发生, 每 667m² 用 2.5% 敌百虫粉 2.0~2.5kg 喷粉, 同时兼治毛毛虫、棉

铃虫等害虫^[3]。

3.6 收获与贮藏 9 月末至 10 月上旬, 玉米果穗成熟后收获, 及时上架, 杜绝地面堆放。迅速将子粒含水量降至 14% 以下。玉米穗一般存于干燥通风的圆形或长方形贮藏仓中, 仓离地 0.5~1m 为宜, 宽度不宜超过 2m, 高 3~4m; 仓顶部加盖, 避免雨雪; 仓与仓之间要保持一定的距离, 以利于通风。

参考文献

- [1] 朱黎辉, 卢春宏. 玉米杂交种同玉 18 及高产栽培技术[J]. 中国种业, 2017(6): 75-77
- [2] 李志. 玉米高产种植技术分析[J]. 农业与技术, 2016, 36(1): 56, 68
- [3] 赵巍. 辽宁地区玉米高产种植技术[J]. 吉林农业, 2016(7): 66

(收稿日期: 2017-10-18)

667m² 备足大田苗床 30m², 立冬前深翻土壤, 播种前 7~10d 翻挖 1 次, 厢面泼施腐熟家畜粪 40~50kg 培肥地力。播种当天, 再次翻挖、整细、整平, 厢面宽 1.5m、沟深 0.3m, 厢面不宜过长, 因地制宜。

1.3 稀薄(播)匀播 将浸泡的种子沥干, 手捏无明显水分时, 将早育保姆和种子拌匀, 早育保姆 300g 拌种 1kg, 待不沾手时即可播种。播种时要稀播匀播, 做到谷不压谷, 再用平板轻压厢面踏谷, 确保种子和土壤充分接触, 有利于种子扎根生长; 然后盖细土或火土粪 1~2cm, 并喷清水或甲氰菊酯类药液保苗床水分, 同时防治地下害虫。拱膜覆盖, 拱高 30~40cm, 四周盖土压实, 防止大风刮揭薄膜, 出苗前不出现 40℃ 以上高温不揭薄膜; 出苗后至 2 叶前, 晴天揭两头膜, 以利通风, 防止烧苗, 晚上盖好; 2.5 叶以后, 晴天日揭夜盖, 阴雨天盖膜, 并逐渐炼苗。

2 育秧与移栽

秧苗 1 叶 1 心至 2 叶 1 心喷多效唑 200mg/kg 促分蘖壮苗, 可施稀粪水; 2.5~3 叶时施“断奶肥”、促蘖肥, 每 667m² 大田苗床雨天可施尿素 2~3kg, 每长 1 片叶浇稀粪水 1 次; 移栽前 5d 施送嫁肥, 有利于起苗和活兜。移栽秧龄为 28d 左右, 移栽叶龄为 5.3~6 叶。移栽规格: 宽窄行栽培(33.3cm × 16.7cm), 保证每 667m² 插足 1.2 万蔸, 平均插 5.8 万基本苗。

3 大田管理

3.1 合理施肥 施肥原则是控氮肥增磷钾肥, 特别是后期增施钾肥, 促进养分转化。总施肥量: 纯氮 15~18kg, 纯磷 6kg, 纯钾 15kg。前期重氮, 后期重钾。

具体要求如下: **重施基肥** 施水稻专用配方肥(N:P:K=20:12:13) 50kg/667m²。早施蘖肥 第 1 次于移栽后 5~7d 每 667m² 施尿素 7.5kg, 第 2 次于移栽后 15d 左右施尿素 7.5kg+ 氯化钾 7.5kg。施足穗肥 主茎前 2 叶的叶枕距为 0 时施尿素 7.5kg+ 氯化钾 15kg。

3.2 科学管水 浅水促蘖 坚持浅水移栽, 移栽 4~6d 后排干田水晒田 4~5d, 待田水收燥, 表土细裂后灌水, 促蘖快发。够苗搁田 移栽后 18~20d, 待每 667m² 茎蘖量达到 18 万左右时搁田 8~10d, 搁田前要开好排水沟, 待田土硬实后灌水 2~3d, 排水轻搁 5~6d, 以后隔 7~8d 一个轮回。薄水养胎 孕穗期应灌薄水养胎, 至抽穗期保持浅水层。防止早

衰 灌浆成熟期干湿交替, 每隔 7~10d 灌 1 次跑马水, 以养根保鞘; 收割前 7d 灌 1 次跑马水后断水, 防止断水过早而引起早衰。

3.3 生物除草, 稻鸭共养 每 667m² 大田买小苏鸭苗 8 只, 移栽后 15~20d 放入田间, 可除草捉虫; 水稻始穗期将鸭子赶往河沟或圈养, 中秋佳节之际鸭子上市销售增加农户的经济收入。

3.4 病虫害防治 依据“预防为主, 综合防治”的植保方针, 结合本县盆地小气候的特点, 认真搞好田间病虫害的预测预报, 制定防治时间。病虫害防治工作是综合农艺整体的组成部分, 特别是稻瘟病、纹枯病、稻曲病、稻飞虱、稻纵卷叶螟和二化螟对水稻的为害更为突出。围绕“三虫三病”全生育期要统防统治 3 次。

第 1 次在 6 月 17~23 日, 抓稻飞虱 1 代若虫高峰及 1 代稻纵卷叶螟、稻叶瘟病的防治, 兼治 1 代二化螟。第 2 次在 7 月 20 日前后, 主治稻飞虱第 2 次若虫高峰和 2 代稻纵卷叶螟及纹枯病, 兼治穗颈瘟病、2 代二化螟。第 3 次是 8 月上中旬, 以治稻曲病、穗颈瘟病, 兼治稻飞虱和稻纹枯病。严防稻曲病: 孕穗初期每 667m² 大田用 5% 已唑醇(或戊唑醇) 80mL 加多菌灵 100g (兼治纹枯病); 破口前 5~7d 用拿敌稳(75% 肟菌·戊唑醇水分散粒剂) 15g; 齐穗期用 31% 爱苗(苯甲·丙环唑) 15mL。其中第 2 次是防治重点, 均要求配成足量且合理浓度的药液均匀喷雾, 谨防大剂量、高浓度农药对水稻结实率的影响。

4 适时收获

甬优 538 在桑植县灌浆期长, 齐穗后一般需 60~70d 才能完全成熟。根据田间实际情况, 待稻谷 90% 以上成熟后, 选晴好天气及时采用机械收割, 选用性能较好、收割损失较少的联合收割机, 一次性收脱。

参考文献

- [1] 陈常旭. 桑植县中稻高产优质综合栽培技术 [J]. 中国种业, 2016 (11): 72
- [2] 章志远, 张继群, 杨文祥, 等. 籼粳杂交稻甬优 538 种植表现及栽培要点 [J]. 浙江农业科学, 2013 (10): 1251-1252
- [3] 贾良. 高产杂交晚稻甬优 538 在秀洲区的示范与推广 [J]. 中国种业, 2017 (4): 73-74

(收稿日期: 2017-09-28)