

籼粳杂交稻甬优 538 百亩晚稻示范及 高产栽培技术

颜焱炳 李主亮 龙外平 刘咏 刘红华 周桂林 李斌志

(湖南省衡东县农业技术推广中心, 421400)

摘要:甬优 538 是浙江省宁波市种子分公司选育的籼粳杂交稻组合,几年来在浙、苏、皖、赣等省区强势推广,成效显著,籼粳杂交稻甬优 538 双季晚稻百亩连片示范种植,表现出了极好的丰产性及优秀的农艺性状,具有很大的推广潜力。

关键词:籼粳杂交稻;双季晚稻;百亩示范

甬优 538 是浙江省宁波市种子分公司以甬粳 3 号 A × F7538 为品种来源选育的籼粳杂交稻组合,表现出杂交优势强、株型紧凑、茎秆健壮、穗大粒多、产量高、生育期适宜、熟相清秀、抗病、抗倒、便于农事操作等优点。2013 年通过浙江省农作物品种审定委员会审定,审定编号:浙审稻 2013022。受湖南省农技推广总站安排,衡东县农技推广中心已进行了 2 年示范,探索该品种在湘中地区作双季晚稻栽培的可行性。2015 年 0.33hm² 晚稻示范每 667m² 高产达 616kg,2016 年实施了晚稻连片 6.7hm² 示范,示范片安排在典型的双季稻区,其中用一丘田种植当家品种天优华占作为对照,采用对应的高产栽培方法。

1 示范结果

甬优 538 具有很大的增产潜力,超长的生育期,优秀的农艺性状,很有推广价值。推广中要特别注意防治稻曲病。

1.1 产量 验收三丘田,每 667m² 实产分别是 587.4kg、558.3kg、538.6kg,平均 561.4kg,对照产量 504.8kg,增产 56.6kg,增幅 11.2%。笔者多年从事种子展示示范工作,双晚常规栽培每 667m² 突破

550kg、增幅超过 10%,属罕见的高产品种。2016 年每 667m² 产量尚未达到 2015 年 616kg 水平,有 2 个原因:一是 2016 年晚稻中后期长期低温阴雨,光照不足,当地晚稻普遍低产;二是暴发了前所未有的二化螟为害,损失较重。

1.2 穗粒性状 考种分析数据:密度为 1.28 万蔸/667m²,13.1 穗/蔸,折 16.77 万穗/667m²;穗平总粒数 255.1 粒,穗平实粒数 196.8 粒,穗平空粒数 58.3 粒,结实率 77.1%;千粒重 21.8g。该品种是一个典型的大穗细粒圆粒型品种,平均穗长 18.1cm。

1.3 生育期 播种期 6 月 26 日,移栽期 7 月 13 日,始穗期 9 月 7 日,齐穗期 9 月 11 日,成熟期 11 月 4 日,全生育期 131d;播种至始穗历期 72d,齐穗至成熟历期 54d。对照播种期 6 月 20 日,移栽期 7 月 15 日,始穗期 9 月 9 日,齐穗期 9 月 15 日,成熟期 10 月 22 日,全生育期 124d;播种至始穗历期 81d,齐穗至成熟历期 37d。示范品种比对照品种全生育期长 7d,播种至始穗历期短 9d,齐穗至成熟历期长 17d。耐低温,抗倒,不掉粒,耐延期收割。灌浆期长是该品种极其显著的特点,使籼粳杂交稻能够充分

起落线距地头 14~16m,起落线的翻垡方向向外翻(向地头方向翻),起落线深度 10cm 左右;第 1 犁向地内翻,犁到头,犁到边,不漏耕;翻垡方向交替进行。采用分流式平地框复式作业,对角平 2 遍,作业后的土壤表层没有垄起的土堆、土条和明显的凹坑,要平到头平到边,田内土块要细碎。

参考文献

- [1] 戴德成. 杂交棉鲁棉研 24 号在新疆奎屯垦区种植表现 [J]. 中国种业, 2010 (8): 88-89
- [2] 戴德成. 棉花新陆早 38 号主要栽培技术措施 [J]. 中国种业, 2009 (3): 64-65
- [3] 吴松明. 一二五团提升机采棉品级的技术途径 [J]. 中国棉花加工, 2015 (2): 4-6

(收稿日期: 2016-11-26)

利用10月下旬至11月上旬的温光雨水资源而增产,在生产中具有重要意义。

1.4 农艺性状 平均株高99.6cm,株型紧凑,茎秆十分粗壮,分蘖能力强,群体长势茁壮,剑叶宽而短,挺直不披,叶色浓绿。穗短而着粒密,微弯而不下垂,抽穗快,叶下禾,穗面十分整齐。熟期落色极好,秆青谷黄。

1.5 抗性 特别粗壮的茎秆和较矮的株高使其抗倒伏性极强。在正常施药的情况下,田间未发生稻瘟病和纹枯病。

连续2年示范都有一部分稻田发生较重的稻曲病,原因有二:一是高感性,防治难度较大;二是受固有观念的影响,农民对防治稻曲病没有足够重视,防治方案没有完全落实到位,防治时间和次数打了折扣。

2015年晚稻示范田和2016年中稻田发生了轻微的基腐病,为害不大,落水通气就抑制住了。2016年晚稻示范田没有发生该病。2015年晚稻9月上旬破口抽穗期发生过部分叶尖枯死现象;2016年中稻田8月上旬孕穗期出现了叶尖普遍发红的现象,分析可能是新叶抽出时遇高温灼伤所致,抗高温性能不是很强,但都没有造成损失。2016年晚稻示范田没有发生叶尖枯死或变红的现象。2016年暴发二化螟,其抗性与其他品种看不出区别。

1.6 需肥特性 需肥量较大。施肥量比其他品种高,也不见肥料过量现象发生。肥料用量不偏高的,高产群体长不起来,增加少量投入可以获取较大回报。

2 高产栽培技术

2.1 浸种消毒,好气催芽 脘鲜胺浸种36h,以防恶苗病等。浸种时间比籼稻长,因粳稻颖壳较厚且闭合较严。通气催芽,耐心冷催芽。放箩筐内或垫有草席的地面,种子堆厚以5cm为宜,覆盖麻袋,保湿又透气,严禁编织袋催芽。

2.2 适期稀播,短龄壮秧 6月下旬播种。播种量为每667m²水秧10kg,机插秧每盘60g。秧龄为手插25d以内,机插20d以内。要掌握好播种期,严防出现超龄秧。秧苗生长较慢且秧龄短,不必施用多效唑控苗。

2.3 适当稀植,施足肥料 插20cm×27cm,插双本,约合1.25万蔸/667m²,这个密度稀于当地其他晚稻品种20cm×20cm。每667m²大田用种量为

1~1.25kg。基肥每667m²施15-15-15复合肥50kg,栽后7~9d施尿素10kg,隔4~5d施尿素5kg加氯化钾10kg。看苗施用少量穗肥。

2.4 科学管水 早搁促根,移栽后4d,排水晒田3~5d,预防基腐病。深水促蘖。苗数每667m²达16万~18万时(平均每蔸分蘖数达15个,约在栽后20~25d),落水晒田,待田间出现细缝时复水,自然落干,反复2~3次。抽穗期保持浅水层,灌浆期湿露结合,收割前1周断水,不要断水过早。

2.5 严防病虫害 除按病虫害情报照常防治外,还要重点防治恶苗病和稻曲病。恶苗病通过浸种消毒防治;稻曲病采用湖南省农技推广总站的防治方案:以防为主,必须防治3次:(1)拔节孕穗期(约破口前15~20d)每667m²用珍润(32.5%苯甲·嘧菌酯)40mL(2包)喷雾1次;(2)破口抽穗前5~7d用拿敌稳(75%肟菌·戊唑醇水分散粒剂)15g(拿敌稳的使用方法最好是用二次稀释法:先将3包溶入小容器内,再分2桶水稀释喷雾);(3)始穗盛期用爱苗(30%苯甲·丙环唑)20mL(2包)喷雾1次,以巩固和提高防治效果。如始穗盛期遇连续阴雨天气无法施药,则齐穗期一定补施药。用于防治水稻纹枯病的药剂多可用于稻曲病的防治,但药量必须加倍。用药时兑水量不宜大,要雾粒细,一般每667m²用水量30~40kg,待露水、雨水干后用药,打药后3~4h内如遇雨必须及时补施。

2.6 慎用除草剂 秧田可用杀稗丰。大田除草剂选用籼粳兼用型如“稻茂”。移栽后7d左右拌追肥一起施用。在8月8日后已进入拔节或幼穗分化,这时严禁施用化学除草剂。

2.7 完熟收割 一般籼型杂交稻品种收割完后,穗颈部谷粒还需要灌浆10~15d,连续2年示范都是秋雨自然灌溉就够了,如天雨不够,应在田水落干后及时灌溉跑马水,成熟前1周断水,95%以上谷粒黄熟时收割。如遇天雨,可在田间存放一些时日,待天晴时收割。

参考文献

- [1] 钱屹,曹泉方,陈永星,等. 杂交晚粳“甬优538”特征特性与机插配套栽培技术[J]. 上海农业科技,2014(2): 29-30
- [2] 李产祥. 杂交晚粳甬优538高产栽培技术研究[J]. 中国种业,2013(10): 39-41

(收稿日期:2016-12-10)