

双季晚稻品种贺优 50 的种植表现及高产栽培技术

汤 洪¹ 李智谋² 杨通洲¹ 舒 畅¹ 尹跃明¹ 龚光明¹

(¹ 湖南省益阳市农业科学研究所, 益阳 413046; ² 湖南省贺家山原种场, 常德 415123)

摘要:贺优 50 是湖南省贺家山原种场自主选育的双季晚稻品种, 2015 年通过湖南省农作物品种审定委员会审定。2014–2015 年在湖南省益阳市多点引种试种, 表现出丰产性好、熟期适宜、抗性好、整精米率高、适应性广等优点。为充分挖掘贺优 50 的增产潜力, 在栽培上实行本地农民习惯的轻简化盘育抛秧的高产栽培方式。为此, 总结了贺优 50 在益阳地区配套栽培技术措施, 以期帮助农民增产增收。

关键词:贺优 50; 种植表现; 栽培技术; 益阳

益阳市地处洞庭湖畔, 耕地连片, 是湖南传统的双季水稻种植大市, 常年种植面积 22.7 万 hm^2 。贺优 50 是湖南省贺家山原种场自主选育的晚稻新品种^[1], 亲本来源为贺 50A $\times$ R50, 2015 年通过湖南省农作物品种审定委员会审定, 审定编号: 20150382。2015–2016 年在湖南益阳多点引种试种, 与当地主栽品种比较, 表现出丰产性好、熟期适宜、适应性广等优点。

1 产量表现

2015–2016 年贺优 50 在益阳赫山区笔架山、泉交河、八字哨、岳家桥和泥江口等乡镇试种, 面积 1.4 hm^2 , 田间种植表现繁茂性好, 熟期落色好。示范平均产量 8.31 t/hm^2 , 与当地主栽品种相比, 增幅达 5.0% 以上, 增产显著。

2 特征特性

2.1 农艺性状优良 贺优 50 在益阳作双季晚稻栽培, 全生育期 122d。株高 104.7cm, 株型适中, 分蘖力较强, 叶鞘、稃尖紫红色, 无芒, 半叶下禾, 后期落色好。每 667 m^2 有效穗数 18.1 万穗, 每穗总粒数 141.0 粒, 结实率 82.7%, 千粒重 30.6g。茎秆较粗, 耐肥抗倒, 适宜机械化收割。

2.2 综合抗性较好, 米质较优 该品种稻瘟病抗性叶瘟 5.0 级, 穗颈瘟 6.7 级, 稻瘟病抗性综合指数 4.7, 适宜在益阳市平原地区作双季晚稻种植。白叶枯病 5 级, 稻曲病 4.3 级, 耐低温能力中等。糙米率 83.5%, 精米率 72.2%, 整精米率 61.1%, 商品米率高。粒长 7.4mm, 长宽比 3.2, 垩白粒率 40%, 垩白度 4.0%, 透明度 1 级, 碱消值 5.3 级, 胶稠度 40mm, 直

链淀粉含量 20.5%。

3 高产栽培技术

3.1 适时播种, 培育壮秧 贺优 50 在益阳稻区作双季晚稻栽培, 一般在 6 月 18 日左右播种, 大田每 667 m^2 用种量 2kg, 播种前, 用强氯精 1200 倍液浸种 24h; 洗净后, 采用常规“三起三落”法浸种^[2]。注意稀播, 培育带蘖秧; 秧苗 1 叶 1 心时, 喷施多效唑, 促矮化、分蘖, 培育壮苗; 3 叶 1 心时, 叶面增施“断奶肥”; 移栽前 3~5d, 追施尿素作“送嫁肥”, 移栽前 1d, 喷施吡蚜酮及爱苗做到带药下田。

3.2 适龄抛栽, 合理密植 适龄抛栽, 对贺优 50 实现高产很重要。当秧龄 20~25d、叶龄 3.0~3.5 叶时选晴好天气进行大田抛栽。抛栽密度每 667 m^2 以 1.7 万蔸为宜, 确保基本苗 5 万~6 万。抛秧时分厢, 厢宽 4m, 沟宽 30cm。按 70% 初抛、20% 补稀、10% 补边的要求进行。

3.3 合理施肥, 科学管水 施肥按“重施底肥, 多施磷钾肥, 后期看苗追肥”的原则进行。大田翻整时, 每 667 m^2 施过磷酸钙 50kg、水稻专用复合肥 15kg 及尿素 10kg; 移栽后 10~15d, 施水稻专用复合肥 10kg、尿素 10kg、氯化钾 10kg; 穗肥视长势长相补施, 一般施水稻专用复合肥 4kg, 延长功能叶片寿命, 防止缺肥早衰。

抛秧后 3d 保持田间湿润, 以利扎根立苗; 分蘖期保持田间浅水层, 促分蘖早生快发; 晒田以晒至龟裂为宜, 控制无效分蘖, 促进根系深扎; 孕穗期是水稻的水分临界期, 要保持 3~5cm 浅水层; 灌浆期采用间歇灌溉, 干湿交替^[3], 促进灌浆结实, 不宜断水

燕麦饲草新品种蒙饲燕 1 号

安江红¹ 王树彦² 郭惠琴¹ 韩冰¹

(¹ 内蒙古农业大学生命科学学院, 呼和浩特 010018; ² 内蒙古农业大学农学院, 呼和浩特 010018)

摘要: 燕麦饲草新品种蒙饲燕 1 号是内蒙古农业大学于 2015–2016 年以保罗为母本、3585 为父本, 通过皮、裸燕麦种间杂交, 后代经多次选育而成, 性状稳定的粮饲兼用的裸燕麦新品种。2017 年 2 月 15 日通过第 2 届内蒙古自治区草品种审定委员会审定, 审定编号为 N074。该品种适宜在 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 有效积温达到 2400°C 的地区种植, 在年降水量 $\geq 300\text{mm}$ 地区可旱作栽培, 具有高产、抗旱、耐盐碱能力强, 蛋白含量高等特点。

关键词: 燕麦; 杂交种; 蒙饲燕 1 号; 特征特性; 栽培技术

燕麦是高寒地区种植面积最广的饲草, 一般作为青饲、收获子实或调制青干草^[1]。高产、饲用价值优良、抗旱、耐贫瘠等优良品性, 是高寒牧区草地畜牧业可持续发展的必要条件^[2–3], 栽培利用饲料作物已成为种植业结构调整的重点。燕麦是高寒牧区枯草季节重要饲草来源, 为丰富饲草资源, 扩大优质饲草的利用率, 各地区都通过引种来实现, 把本地区的饲草生产水平提高到一个新台阶^[4]。品种是影响燕麦草干草产量和品质的重要因素, 皮、裸燕麦种间杂交是我国燕麦育种的重要手段^[5]。2015–2016 年内蒙古农业大学以保罗(裸燕麦)为母本、3585(皮燕麦)为父本, 通过皮、裸燕麦种间杂交, 后代经多

次选择, 得到了性状稳定的粮饲兼用的裸燕麦新品种蒙饲燕 1 号。该品种抗旱、耐贫瘠、耐盐碱、耐黄矮病, 产量高、蛋白含量高, 是优质的饲草材料。

1 植物学特征

蒙饲燕 1 号燕麦草为一年生 6 倍体 ($2n=6x=42$) 禾本科燕麦属 (*Avena* L.) 植物, 裸燕麦。幼苗半直立, 叶片为深绿色, 植株蜡质层较厚; 植株较高, 一般在 120~160cm, 平均为 143.7cm; 平均分蘖数 3.06 个, 平均有效分蘖数 2~3 个; 周散穗型松散下垂, 穗长 24.8cm, 短串铃, 穗铃长 4.3cm, 穗铃数 24 个, 穗粒数 56 个, 穗粒重 1.44g; 子粒纺锤形, 大粒, 千粒重 27.7g, 最高可达 30.0g 左右。生育期在 100d 左右, 属晚熟品种; 抗旱耐瘠薄, 耐黄矮病, 适宜在一般旱滩地及坡梁地种植。

通信作者: 韩冰

过早, 以防早衰。

3.4 病虫害防治 纹枯病的防治应以农业防治为基础, 结合适时用药的综合防治技术。水稻分蘖期纹枯病防治当丛发病率达 5% 时, 每 667m^2 用 10% 己唑醇 40mL 兑水 20~30kg 喷雾。水稻破口期是防治穗瘟的关键时期, 可喷施 20% 三环唑可湿性粉剂和 325g/L 苯甲·嘧菌酯悬浮剂。二化螟防治在田间每 667m^2 有 80 处枯鞘时可选择氯虫苯甲酰胺 10mL 兑水 30kg 茎叶均匀喷雾。稻纵卷叶螟防治可用 2% 阿维菌素兑水喷雾。稻飞虱前期预防可用 25% 噻嗪酮, 多发时可用 25% 吡虫啉噻嗪酮助剂于破口期施用^[2]。

抛秧田杂草防治在抛秧后 6~7d, 用 25% 丁草

胺·苄嘧磺隆可湿性粉剂茎叶喷雾, 或用 60% 丁草胺拌细土或肥料撒施。

3.5 适时收获 贺优 50 抽穗后 45~50d, 子粒成熟达 90% 以上, 目测无青粒, 选择晴好天气, 及时收割, 避免因过于成熟而倒伏, 造成收割困难。

参考文献

- [1] 汤洪, 李智谋, 谭旭生, 等. 湘早籼 46 号在湖南益阳的种植表现及高产栽培技术 [J]. 中国稻米, 2015, 21 (2): 89–90
- [2] 汤洪, 李智谋, 舒畅, 等. 贺优 328 在益阳的种植表现及高产栽培技术 [J]. 作物研究, 2014, 28 (6): 680–681
- [3] 于萍, 程式华, 张迎信, 等. 高产优质杂交稻天优 8012 特征特性及栽培技术要点 [J]. 中国稻米, 2015, 21 (2): 57–58

(收稿日期: 2017-05-12)