

再生稻晶两优 1468 示范表现及高产栽培技术

肖军花 田 靖 陈新华 孔金光 文建平

(湖南省衡东县农业技术推广中心, 衡东 421400)

摘要: 2020 年衡东县农业技术推广中心进行了晶两优 1468 再生稻百亩连片高产攻关示范, 旨在探索晶两优 1468 的丰产性能及其配套高产栽培技术, 以期推进衡东县再生稻生产。示范获得 $933.01\text{kg}/667\text{m}^2$ 的高产(头季+再生季), 表明该品种是值得推广的优质、高产、迟熟、多穗型品种。

关键词: 再生稻; 晶两优 1468; 示范; 高产; 栽培技术

再生稻品种众多, 良莠不齐, 不同品种间产量差异显著^[1]。选择合适品种是再生稻生产关键之一。2020 年衡东县农业技术推广中心进行了再生稻百亩高产攻关示范, 选择了 2019 年被湖南省农业技术推广总站评定为优质型再生稻并重点推广的品种——晶两优 1468。该品种是湖南百分农业科技有限公司用品 4155S×R1468 选育而成的籼型两系杂交水稻组合, 品种审定编号: 国审稻 20170041、国审稻 20196193, 2018 年被评为湖南省二等优质稻品种。试验地设在衡东县白莲镇谭家桥村(27.25°N、112.98°E), 海拔高度 53m, 红黄泥田, 丘陵地貌, 机插机收。将晶两优 1468 的示范表现及高产栽培技术进行总结, 以期对再生稻生产提供参考。

1 品种特性

晶两优 1468 全生育期头季 153d, 再生季 87d, 与对照晶两优华占一致。头季株高 125.6cm, 每 667m^2 有效穗数 23.2 万穗, 穗总粒数 151.1 粒, 穗实粒数 140.0 粒, 结实率 92.6%, 千粒重 24.5g; 再生季株高 91.3cm, 每 667m^2 有效穗数 26.1 万穗, 穗总粒数 88.8 粒, 穗实粒数 74.7 粒, 结实率 82.1%, 千粒重

21.8g。株型紧凑, 生长势强, 分蘖力强, 再生能力强, 整齐度好, 后期落色好。未倒伏, 未出现明显病虫害。

2 产量表现

2020 年 8 月 14 日、10 月 28 日由衡阳市农业技术推广服务中心专家测产验收, 同时组织了相关行政领导、种业公司代表、农技人员、农业大户现场观摩。随机抽取一丘大田, GPS 测定面积 2401m^2 , 实收湿谷经地磅过称、实测水分折算干谷产量, 每 667m^2 平均产量头季 707.02kg 、再生季 225.99kg , 两季合计 933.01kg 。2020 年 9 月 22–28 日出现长达 7d 的多年不遇强寒露风, 气温低至 $17\sim 21^\circ\text{C}$, 影响了再生季灌浆, 造成减产, 按正常年份估算再生季每 667m^2 平均产量在 $250\sim 300\text{kg}$ 。示范田中种有对照品种晶两优华占 1853m^2 , 每 667m^2 平均产量头季 677.81kg 、再生季 208.53kg , 两季合计 886.34kg 。晶两优 1468 比对照品种晶两优华占头季增产 4.3%、再生季增产 8.4%、两季合计增产 5.3%。示范表明晶两优 1468 是适合衡东县种植的高产、优质、迟熟、多穗型再生稻品种。

点抽取样品进行检验。验收合格后即可过磅并记录数量, 办理入库手续。在种子入库过程中, 由公司质检人员再次进行质量检查, 防止入错, 发现异常要立即终止入库。

参考文献

[1] 姚杰, 桑玉红, 刘华君. 山东省小麦栽培技术. 现代农业科技, 2020

(6): 17, 27

[2] 宋志均, 杨春玲, 关力, 侯军红, 韩勇, 薛鑫, 董俊红. 高产小麦新品种安麦 1241 及栽培技术. 中国种业, 2018 (10): 89–90

[3] 潘秀燕, 王辉, 范春燕, 马学理, 张雷, 许纪东. 小麦新品种遂麦 139 及其高产栽培技术要点. 中国种业, 2020 (12): 101–102

[4] 吴敬森. 小麦良种生产的质量控制措施. 中国种业, 2008 (S1): 17–18

(收稿日期: 2021-03-22)

3 高产栽培技术

3.1 头季管理

3.1.1 种子处理 用种量大于一季中稻,每 667m² 用种量 2.5kg,用咪鲜胺浸种,播种前用 60% 吡虫啉悬浮种衣剂拌种。

3.1.2 早播壮秧,适当密植 早播是确保再生稻安全齐穗的关键,也是确保头季和再生季有效穗数的关键^[2],是再生稻生产技术的重中之重。根据天气预报,2020 年 3 月 15 日后有连续几天晴天,定于 3 月 15 日播种,比往年 3 月 22 日提前了 7d。破胸即播,地膜育秧,秧龄 25d 左右。适当增加栽插密度,再生稻要靠多穗取胜,栽插规格 14cm×30cm,比当地普通中稻密度(16cm×30cm)株距减少 2cm。每 667m² 播 25~28 块秧盘,机插约 23 盘,余下人工补兜。

3.1.3 肥水管理 每 667m² 施重庆万植牌 40% 有机生物长效肥(有机质:N:P₂O₅:K₂O:Zn=10:22:10:8:0.1) 40kg 作基肥,先施肥后翻耕,延长肥效期,后劲更足。插后 7~10d 每 667m² 结合施用除草剂施用尿素 5kg、氯化钾 5kg 作追肥。拔节后看苗施穗肥,氮肥不可过量,严防倒伏。浅水间歇灌溉促分蘖,移栽后 25d 左右,或每 667m² 苗数达到 18 万穗左右时,排水晒田,做到“苗到不等时,时到不等苗”,晒至田面开细坼、露白根,促进根系下扎。随后复水 3~5d,继续搁田至幼穗分化。足水养胎,浅水抽穗,干湿灌浆。7 月份扬花期如遇高温,灌深水降温。收割前 10~15d 断水晒田,晒至田面硬实,能承载收割机。低洼田需抽沟排水使田能晒硬。

3.1.4 病虫害防治 再生稻病虫害防治要求比普通中稻高,既关乎头季丰产,也关乎再生季丰产。如头季遭病虫害为害,无法保障再生季苗蘖数。移栽后 7~10d 施用除草剂,重点加强对纹枯病和稻飞虱、螟虫的防治。审定公告认定晶两优 1468 稻瘟病综合指数 5.0~5.3,只适宜在非稻瘟病区种植,本次示范每次施药都加入了防治稻瘟病的药剂。

3.1.5 收割 适时早收 九成熟时收割,一定要青秆、活秆收割,否则再生能力下降,还可能割断再生芽。高桩收割 留高桩再生穗多,以保留倒 2 节以上 5cm 为宜,稻桩高约 35~45cm^[2]。硬田收割 硬

田轮压行内再生稻能发苗结实,烂泥田轮压行很难发苗。切草收割 收割机安装切草装置,稻草被切碎抛撒,不成堆盖压稻桩,使再生苗萌发生长又多又快又整齐^[2]。窄履带收割 普通收割机履带碾压面积比例高达 36%^[3],将 45cm 宽履带换装 25cm 窄履带,可极大减少轮压面积,降低轮压损失效果明显,再生季群体基本可以实现封行。改装成本 3600 元左右。

3.2 再生季管理

3.2.1 施肥、管水 在头季稻收割前 7~10d 每 667m² 施尿素 10kg 作促芽肥,此时处于晒田期,施肥时田泥湿润即可。如下田不方便,可用施肥机站在田埂上喷施。在无露水时施肥。促芽肥要掌握好时期,太早易招致头季贪青晚熟,太迟则失去再生季促早发争季节的意义。收割后 3d 内随复水每 667m² 施尿素 10kg 作促蘖肥,如收割前没有施促芽肥,促蘖肥加量到 15~20kg。收后如田面湿润,宜晾晒到次日复水,利于伤口愈合;田面如已干得发白,应当日复水。水深约 3cm,自然落干再灌,浅水勤灌,防止干旱不发。

3.2.2 病虫害防治 再生稻群体稀疏,病虫害发生较少。为适应绿色环保要求及节约成本,再生季可不施农药。本次再生稻示范没有施用农药,有轻微二化螟发生,未见稻瘟病和纹枯病,对产量没有造成明显影响。群体茂盛时要视具体情况防治病虫害。

3.2.3 抗低温 当再生季抽穗期遇到寒露风(连续 3d 以上日平均温度低于 23℃)时,田间灌深水保温,并提前喷施芸苔素内酯、磷酸二氢钾等调节剂。

3.2.4 适当晚收 再生稻上、下位芽分化时间不同步,轮压苗比非轮压苗成熟期可推迟 15d 以上,应待轮压苗基本成熟时收割,太迟则影响米质。

参考文献

- [1] 邓嵘嵘,袁秋良,颜焱炳. 湖南省衡东县再生稻品种筛选试验. 农业工程,2019(10): 124-127
- [2] 袁秋良,颜焱炳,邓嵘嵘,屈中民,谭成彬,邓庭芬. 晶两优 534 作再生稻性能评价及高产栽培技术. 中国种业,2019(3): 90-92
- [3] 徐小兵,陈凌,钱太平,郭建新. 再生稻头季机械收割和人工收割对比试验. 中国种业,2016(11): 52-53

(收稿日期: 2021-03-14)