

# 中籼两系新品种巧两优丝苗的选育与栽培技术

安徽喜多收种业科技有限公司 胡宗兵 曹 洪 田 罡 彭 敏

摘 要:本文介绍了巧两优丝苗的选育过程以及主要特征特性和栽培特点,总结提出高产栽培技术,包括秧田期和大田阶段的各个环节以及生育阶段的管理措施。

关键词: 两系杂交稻; 巧两优丝苗; 选育经过; 栽培技术

巧两优丝苗是安徽喜多收种业科技有限公司用自主选育的 两系不育系喜 085×五山丝苗配组而成。在安徽省做一季中稻栽培,全生育期 139.1 天左右,米质达部颁二级,该品种 2019 年通过安徽省审定,同年开始应用推广,由于该品种米质优,抗倒性强,丰产性好,推广面积上升迅速,本文介绍了该品种的选育过程,总结了该品种的高产栽培技术,旨在充分发挥该品种的增产增收优势。

## 一、巧两优丝苗的选育与特征特性

## (一) 亲本选育与来源

- 1. 不育系。水稻籼型温敏核不育系喜 08S(曾用名"浙1S")是安徽喜多收种业科技有限公司和浙江大学核农所合作选育而成,采用经过钴-60 伽马射线辐射诱变处理的"9311"(扬稻六号) M0 代种子,经过在海南、杭州等地经过 M8 代株系筛选、定向培育,稳定性和一致性评价、人工气候室育性鉴定和广泛测配等,最终选育出新型优良的中籼型光温敏不育系"喜 08S"。
- "喜 08S"具有不育性稳定,不育期较长,配合力强等特性。适宜在籼型中籼不育系适宜生长的区域种植,可繁殖性好,还具有优质、抗倒等特性。适宜选配中籼杂交优质、高产、多抗组合。
- 2. 恢复系。恢复系五山丝苗是广东农科院水稻所选育的优质籼稻,具有品质好,高抗稻瘟病等优点。

## (二) 巧两优丝苗的配组与特征特性

- 1. 配组。该组合于 2015 年冬季在海南用喜 08S/五山丝苗进行小制种,2016 年正季在安徽六安、合肥、芜湖等地进行品比试验,参试组合中"喜 08S/五山丝苗"比对照丰两优四号增产7.01%,达极显著水平,将该组合定名为"巧两优丝苗"。
- 2. 农艺性状。根据安徽省 2017 年、2018 年两年区域试验结果: 平均株高 126.1cm,有效穗数 256.5 万穗/hm²,每穗总粒数 205.6 粒,结实率 84.5%,千粒重 25.0g。全生育期为 139.1d,较对照品种 II 代 838 熟期迟 3.5d。
- 3. 产量表现。2017年区域试验平均产量 9607.05kg/hm², 较对照品种增产 9.18% (极显著); 2018年区域试验平均产量 9923.1kg/hm², 较对照品种增产 8.88% (极显著); 2018年同步开展的生产试验亩产 10546.65kg/hm², 较对照品种增产 6.86%; 2019年和 2020年两年,安徽喜多收种业高产示范田 0.1hm²,折合产量分别为 11492.3kg/hm² 和 12435.8kg/hm²
- 4. 品质。经农业部稻米及制品质量监督检验测试中心检验,2017、2018年米质均为部标二级。稻米外观品质好,食味佳。糙米率80.3%、精米率72.2%、整精米率59.5%、垩白粒率3%,垩白度1.6%、透明度1级、碱消值7.0、胶稠度75mm、直链淀粉14.1%.
- 5. 抗性。经安徽省农业科学院植保所抗性鉴定,2017年中抗稻瘟病(综合抗指3.3),中感稻曲病(病穗率7.0%),感白叶枯病;2018年中抗稻瘟病(综合抗指3.8),中抗稻曲病(病穗率3.8%),感白叶枯病。

## (三) 巧两优丝苗适宜种植区域

适宜长江中下游地区做一季中稻种植。安徽省相邻的湖北、 江苏、湖南、河南、江西、福建等省同生态去完成引种备案。

#### 二、栽培技术要点

#### (一)秧田期

- 1. 播种期与播种量。在安徽省一季中稻种植,4月中旬至5月中旬播种,可参照 II 优 838 同期播种,最适播期5月上旬,有利于避开高温抽穗和提高品质,每亩播种量150~180kg/hm²,大田用种量15kg/hm²。秧龄30d以内。
- 2. 秧田管理。一叶一心期以湿润为主,促进扎根立苗,保持田面湿润,晴天满沟水,阴天半沟水,小雨排干水,大雨灌水层。二叶期追施氮肥,施肥量尿素 45 ~ 60kg/hm²。在水浆管理上要以湿润和浅水层相结合的方式。三叶期至移栽阶段,浅水勤灌,根据苗情施入接力肥,移栽前 3 ~ 4 天施用"送嫁肥",施肥量尿素 45 ~ 60kg/hm²。秧苗生长好的也可不施,同时必须打好"送嫁药",秧龄控制在 25 ~ 30d。

## (二)大田管理

根据近年的栽培探索,该品种低位分蘖成穗率是获得高产关键,在迟发田,即使有效分蘖的空间,形成较大有效分蘖的能力也有限。因此,获取高产措施是:早管促早发,攻低位大分蘖。

- 1. 移栽密度。栽插规格 20cm×26.7cm或者 16.7cm×30cm, 亩栽 18万~21万穴/hm²。栽插要在确保栽稳的前提下以浅为宜,力争插匀、插直,不再隔夜秧,有利于返青和低位分蘖及早发生,根叶正常生长。
- 2. 肥水管理。施足基肥,早施追肥,及时晒田控蘖,氮磷钾比例1:0.5~0.7:1。有条件的有机肥与化肥搭配施用。

基肥。养分含量为 45%的三元复混肥 600kg/hm² ( 15:15: 15 ),在耕田时均匀施用,栽秧前用尿素 75kg/hm² 作面肥,施后栽插。

追肥。移栽后  $10 \sim 12 d$ ,施用尿素  $150 kg/hm^2$ ,促进早生快发,穗肥可结合晒田复水,施用尿素  $110 kg/hm^2$  加钾肥  $60 kg/hm^2$  或者 45%三元复合肥  $350 kg/hm^2$ ,拔节后  $8 \sim 10 d$ (幼穗分化三期前)根据苗情和天气酌施粒肥,增粒重,防早衰,对弱苗田追施尿素  $75 kg+氯化钾~75 kg/hm^2$ ,正常田尿素  $45 kg+氯化钾~75 kg/hm^2$ ,旺苗田单施钾肥  $75 kg/hm^2$ 。

水管理。在水浆管理上,做到寸水栽秧,浅水促分蘖,间歇灌溉常露田,保持土壤的通气供养,促进根生长。苗够 240 万茎蘖/hm² 及时烤田,抽穗期田间不缺水,灌浆期后水不见前水灌溉,收割前 7d左右断水。

3. 防治病虫害。根据当地农业部门病虫预报,及时防治稻 瘟病、纹枯病、稻曲病、螟虫、稻飞虱等病虫害。

#### 参考文献:

[1]曹维山,徐志灵,水稻中籼新品种T两优的选育[J],园艺与种苗,2020-09-15.

[2] 胡宗兵,曹洪,王成荣,杂交水稻新品种深两优 571 选育及栽培技术[J],安徽农业技术,2016.44(18):88-89.

[3]李建武、宋春芳、李楚杰等,两系杂交稻新组合深两优 1813 的高产栽培技术及其产量结构相关性分析[J]. 湖南农业科学, 2014 (6): 15-17.

[4]吴光线,深两优 5814 中稻高产栽培技术[J].安徽农学通报,2012.18 (18):45-45.