

袁彩勇,王 健,孔宪旺,等. 中粳稻淮稻 14 号的选育及栽培技术[J]. 江苏农业科学,2013,41(10):84-85.

中粳稻淮稻 14 号的选育及栽培技术

袁彩勇,王 健,孔宪旺,高平中,徐卫军

(江苏徐淮地区淮阴农业科学研究所,江苏淮安 223001)

摘要:水稻品种淮稻 14 号(曾用名淮 66)是江苏徐淮地区淮阴农业科学研究所于 2008 年育成的中熟中粳稻新品种。经 3 年中间试验和示范试种,淮稻 14 号表现出丰产稳产性好,产量潜力高,品质优良,熟期适宜,容易栽培等优点。本文介绍了该品种的选育过程、特征特性、栽培技术等。

关键词:淮稻 14 号;选育;栽培技术

中图分类号: S511.033 **文献标志码:** A **文章编号:** 1002-1302(2013)10-0084-02

21 世纪以来,江苏省水稻育种和生产发生了巨大变化,水稻新品种不断涌现,区试产量相继突破 9 000、9 750 kg/hm²,大面积生产产量相继突破 7 500、8 250 kg/hm²,水稻耕作方式也发生了重大变化,大面积生产上由原来的手工插秧转变为以机插秧和直播稻为主。与之相随的是,对水稻育种的要求也越来越高,除了优质高产仍作为主要育种目标外,灌浆速率快、熟期适当偏早、抗倒性强也被列为主要综合育种目标^[1-2]。水稻品种淮稻 14 号就是围绕上述育种目标,用淮 276(淮稻 11 号,超级稻,二级优质米,抗倒性强)为母本,以江苏徐淮地区淮阴农业科学研究所选育的高产、抗稻瘟病、熟

相好、食味好的中间材料(淮 6222/泗稻 10 号)作父本杂交,经多代选育而成的中粳稻新品种。本文介绍了该品种的选育过程、特征特性、栽培技术等,旨在为淮稻 14 号的推广提供依据。

1 淮稻 14 号选育经过

2005 年在江苏徐淮地区淮阴农业科学研究所,以淮 276 为母本,以中间材料(淮 6222/泗稻 10 号)作父本杂交,按上述育种目标,经南繁北育、多代系统选育,2009 年稳定出圃代号为“淮 66”。淮稻 14 号的选育经过如图 1。

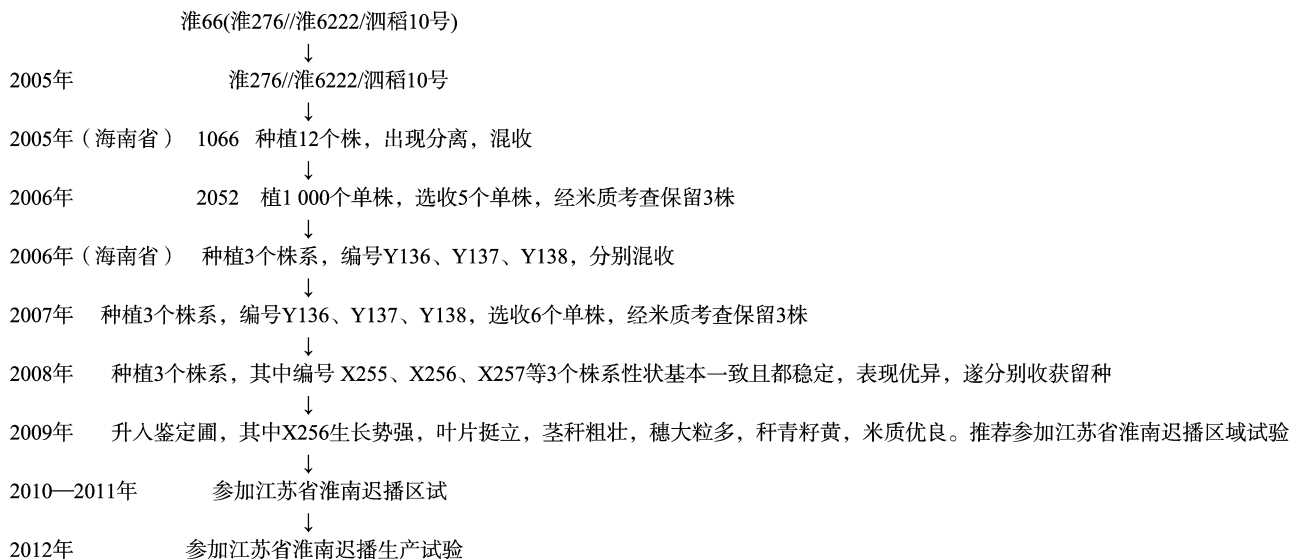


图1 淮稻14号的选育经过

2 中间试验及示范试种结果

2.1 试验结果

淮稻 14 号于 2010—2011 年参加江苏省淮南迟播组水稻

区域试验,平均产量 9 342.0 kg/hm²,较对照徐稻 3 号增产 9.2%,达极显著水平,居第 1 位;2012 年进入生产试验,平均产量 10 278.0 kg/hm²,较对照徐稻 3 号增产 8.18%,居第 1 位。

2.2 产量水平

淮稻 14 号的一般产量 9 000~9 750 kg/hm²,高产田块可达 10 500 kg/hm² 以上。在江苏省 2 年区试 12 个点(次)中全部增产,8 个点次的增产幅度在 5% 以上,5 个点次的增产幅度在 10% 以上。如 2010 年江苏省淮安市点和兴化市点淮

收稿日期:2013-04-02

基金项目:江苏省农业科技自主创新资金[编号:CX(10)136]。

作者简介:袁彩勇(1972—),男,江苏宿迁人,副研究员,主要从事水稻育种工作。Tel:(0517)83659907;E-mail:hysdycy@163.com。

稻 14 号产量比对照增产幅度分别达 13.9%、19.9%；2011 年江苏省东台市点、江都市点、淮安市点淮稻 14 号产量比对照增产幅度分别达 11.33%、11.26%、16.74%；2012 年生产试验中，有 4 个试点的淮稻 14 号产量均在 9 600 kg/hm² 以上，其中兴化市点产量达 11 674.2 kg/hm²。

3 淮稻 14 号主要特征特性

3.1 丰产性好，穗粒结构协调，自身调节能力强

该品系分蘖中等，成穗率高，穗型较大，穗层整齐，穗形半直立，一般产量 9 000 ~ 9 750 kg/hm²（高产田块可达 10 500 kg/hm² 以上），较对照徐稻 3 号增产 8% 左右，有效穗在 285 万 ~ 315 万穗/hm²，每穗总粒数 125 ~ 140 粒，结实率 90% 以上，千粒重 29 g 以上。自身调节能力强，容易栽培。

3.2 综合抗性较突出，稳产性好

该品种对条纹叶枯病、白叶枯病、稻瘟病、纹枯病均具有较好抗性。2010—2012 年江苏省农业科学院植物保护研究所所用白叶枯病的 KS-6-6、浙 173、PX079、JS-49-6 等 4 个致病型代表菌株对淮稻 14 号进行人工接种鉴定，结果表明淮稻 14 号 2 年的病级变幅在 3 ~ 5 级（9 级制）；穗期接种鉴定穗颈瘟为 1 ~ 3 级；高抗条纹叶枯病；纹枯病感-抗。田间纹枯病及其他混生性病害轻，熟相好。淮稻 14 号株高适中，茎秆粗壮，基部节间短，耐肥抗倒。

3.3 品质优良，食味好，稻米商品性好

淮稻 14 号谷粒饱满，呈近椭圆形，颖壳秆黄色，商品性好。据 2012 年农业部食品质量检测中心测试结果：淮稻 14 号糙米率 86.0%，整精米率 76.2%，垩白率 37%，垩白度 3.3%，碱消值 6.0，直链淀粉含量 16.2%，胶稠度 85 mm，透明度 1 级，主要理化指标达国标优质米标准，饭粒整齐，洁白晶莹，软硬适中，清香爽口。经江苏省优质水稻工程技术研究中心测试，其食味值为 69 分。

3.4 株型好，熟相佳，熟期适宜

该品种叶色适中，长势旺，株型紧凑，剑叶挺拔，受光姿态好，功能期长，生长清秀，后期灌浆快，熟相好，全生育期 147 d 左右，比徐稻 3 号迟 2 ~ 3 d。

4 栽培技术要点

淮稻 14 号高产栽培应在争足穗、攻大穗的基础上，确保粒重。即通过培育多蘖壮秧，合理密植，促早发、早够苗并及时搁田，提高群体质量，打好高产基础，在确保适宜穗数的基础上，促壮秆大穗，从而达到穗足、穗大、粒重夺高产的目的^[1,3]。

4.1 适期播种，培育壮秧

要做到足肥、稀播、适龄。湿润秧宜安排在 5 月上旬、中旬播种，秧龄 30 d 左右，净秧板播量 300 kg/hm² 左右；旱育秧 4

月下旬至 5 月初播种，秧龄 40 ~ 45 d，净秧板播量 450 kg/hm² 左右。秧田施用纯氮 225 ~ 300 kg/hm²（磷肥、钾肥配合）。湿润秧要施足基肥，1 叶 1 心早施断奶肥，2 叶 1 心重施长粗分蘖肥，同时可喷施适量多效唑，移栽前 3 ~ 4 d 巧施起身肥，争取秧苗单株平均带蘖 2 个左右。旱育秧要抓好苗床培肥，药剂浸（拌）种，保湿齐苗，控水促根促蘖，防治病虫害等环节，促使秧苗分蘖同步，生长健壮清秀。

4.2 合理密植

6 月 15 日前后移栽最为适宜。移栽行距一般 26.7 ~ 30.0 cm，株距 10.0 ~ 13.3 cm，27 万穴/hm² 左右，每穴 3 ~ 4 株苗，基本苗 90 万 ~ 105 万株/hm²（包括 2 叶 1 心以上大分蘖）。这是增施穗肥攻取大穗的必要条件，也是强秆抗倒、提高结实期光合效率的必需条件。肥力水平偏低田的行株距可适当缩小至 25.0 cm × 13.3 cm，保证 30 万穴/hm² 左右，每穴 4 株苗，基本苗 105 万 ~ 120 万株/hm²（包括 2 叶 1 心以上大分蘖）。

4.3 科学肥水管理

淮稻 14 号产量 9 750 kg/hm²，一般需纯氮 300 kg/hm² 左右（磷肥、钾肥配合）。根据争足穗、攻大穗、保粒重的要求，应采用平衡促进法，基蘖肥与穗粒肥比例以 6 : 4 为宜。基肥以复合肥加碳铵为宜。穗粒肥要前后兼顾，在余叶 3.5、1.5 时各施尿素 120 kg/hm² 左右。在分蘖末期，增施氯化钾 120 kg/hm²。

在水浆管理上要坚持浅水促蘖，在栽后 18 d、总茎蘖数达 300 万/hm² 左右时，分次适度搁田，烂田、肥田重搁，漏水田、瘦田轻搁。至分蘖末期，达到稻田水清、田硬，叶片褪淡，出现“一黄”。栽后 28 ~ 30 d，达高峰苗 420 万株/hm² 左右，成穗率 75% ~ 80%。孕穗及扬花阶段保持浅水层，后期干干湿湿，养根保叶。成熟前 7 d 断水，不宜过早。

4.4 病虫害防治

秧田期和大田前期注意防治灰飞虱、稻蓟马，中后期综合防治纹枯病、稻曲病、穗颈瘟、螟虫、稻纵卷叶螟、稻飞虱等，要注意防治黑条矮缩病、白叶枯病^[3-4]。

参考文献：

- [1] 袁彩勇, 王 健, 孔宪旺. 淮稻 13 号(淮 9862)的选育及应用[J]. 中国稻米, 2010, 15(5): 67-68.
- [2] 王 健, 袁彩勇, 孔宪旺. 中梗稻新品种淮稻 13 号的特征特性及栽培技术[J]. 江苏农业科学, 2010(1): 128.
- [3] 袁彩勇, 袁生堂, 王 健, 等. 高产优质多抗中梗糯新品种淮糯 12 号的选育与应用[J]. 江苏农业科学, 2009(1): 94.
- [4] 顾铭洪. 水稻高产育种中一些问题的讨论[J]. 作物学报, 2010, 36(9): 1431-1439.