

[2] 刘立军,王志琴,桑大志,等. 氮肥运筹对水稻产量及稻米品质的影响[J]. 扬州大学学报-农业与生命科学版, 2002, 23(3): 46-50.

[3] 丁艳锋,刘胜环,王绍华,等. 氮素基、磷肥用量对水稻氮素吸收与利用的影响[J]. 作物学报, 2004, 30(8): 762-767.

[4] 傅文义. 水稻需肥规律及施肥技术 [J]. 新疆农业科技, 1997(4): 26.

[5] 凌启鸿. 作物群体质量 [M]. 上海: 上海科学技术出版社, 2000: 178-197.

[6] 程方民,钟连进. 不同生态气候条件下稻米品质性状的变异及主要影响因子分析[J]. 中国水稻科学, 2001, 15(3): 187-191.

[7] 叶全宝,张洪程,李华,等. 施氮水平和栽插密度对梗稻淀粉 RVA 谱特性的影响[J]. 作物学报, 2005, 31(1): 124-130.

[8] 金 军,徐大勇,蔡一霞,等. 施氮量对水稻主要米质性状及 RVA 谱特征参数的影响[J]. 作物学报, 2004, 30(2): 154-158.

[9] 凌启鸿. 作物群体质量 [M]. 上海: 上海科学技术出版社, 2000: 96-101.

[10] 苏祖芳,周培南,许乃霞,等. 密肥条件对水稻氮素吸收和产量形成的影响[J]. 中国水稻科学, 2001, 15(4): 281-286.

[11] 周瑞庆,萧光玉,汪大明,等. 施肥量对水稻产量及产量构成因素的影响[J]. 作物研究, 1991, 6(S): 21-26.

[12] 唐启源,邹应斌,米湘成,等. 不同施氮条件下超级杂交稻的产量形成特点与氮肥利用[J]. 杂交水稻, 2003, 18(1): 44-48.

[13] 李义珍,黄育民,庄占龙,等. 杂交稻高产结构研究[J]. 福建农业学报, 1995, 10(1): 1-6.

[14] 杨惠杰,李义珍,黄育民,等. 超高产水稻的产量构成和库源结构[J]. 福建农业学报, 1999, 14(1): 1-5.

[15] 陶爱林,周文华. 籼粳亚种间杂交稻研究现状与展望[J]. 中国水稻科学, 1997, 11(2): 107-112.

[16] 朱庆森,张祖建,杨建昌. 亚种间杂交稻产量源库特征[J]. 中国农业科学, 1997, 30(3): 52-59.

[17] 李彦利,严光彬,贾玉敏,等. 栽培因素对北方粳稻产量及米质的影响[J]. 北方水稻, 2008, 38(2): 37-39.

[18] 徐春梅,王丹英,邵国胜,等. 施氮量和栽插密度对超高产水稻中早 22 产量和品质的影响[J]. 中国水稻科学, 2008, 22(5): 507-512.

[19] 黄元财,王伯伦,王 术,等. 施氮量对水稻产量和品质的影响[J]. 沈阳农业大学学报, 2006, 37(5): 688-692.

[20] Wopereis P M M, Watanabe H, Moreira J, et al. Effect of late nitrogen application on rice yield, grain quality and profitability in the Senegal river valley[J]. Euro J Agro, 2002, 17: 191-198.

[21] 吴关庭,李旭晨. 稻米食味的研究与改良 [J]. 中国农学通报, 2000, 16(6): 21-24.

[22] 陈 能,罗玉坤,朱智伟,等. 优质食用稻米品质的理化性状指标与食味的相关性研究[J]. 中国水稻科学, 1997, 11(2): 70-76.

[23] 吕艳梅,青先国. 稻米直链淀粉含量及其影响因素研究进展[J]. 湖南农业科学, 2003(5): 33-36.

[24] 万靓军,张洪程,霍中洋,等. 氮肥运筹对超级杂交梗稻产量、品质及氮素利用率的影响[J]. 作物学报, 2007, 33(2): 175-182.

· 综合信息 ·

## 广西区 2010 年审定通过的水稻新品种(上)

审定编号 (桂审稻)	品种名称	类型	选育单位及个人	品种来源	全生育期 (d)	区试产量 (kg/667m <sup>2</sup> )	生试产量 (kg/667m <sup>2</sup> )
2010001 号	孟两优 838	籼型两系杂交稻	广西绿田种业有限公司	孟 S × 辐恢 838	115	496.95	502.55
2010002 号	湘优 8817	籼型三系杂交稻	湖南科裕隆种业有限公司	湘菲 A × 湘恢 8817	113	472.05	475.31
2010003 号	T 优 682	籼型三系杂交稻	广西博士园种业有限公司	T98A × R682	123	548.70	454.90
2010004 号	毅优航 1 号	籼型三系杂交稻	广西兆和种业有限公司	毅 A × 航 1 号	127	527.23	471.24
2010005 号	中 3 优 1681	籼型三系杂交稻	中国水稻研究所	中 3A × 中恢 1681	122	504.65	455.42
2010006 号	中 3 优 810	籼型三系杂交稻	中国水稻研究所	中 3A × 中恢 810	121	515.28	458.81
2010007 号	特优 165	籼型三系杂交稻	广西农业科学院水稻研究所	龙特甫 A × 桂 165	122	523.65	464.04
2010008 号	特优 6603	籼型三系杂交稻	广西桂德种业有限公司	龙特甫 A × R6603	126	523.32	535.92
2010009 号	力丰优 5059	籼型三系杂交稻	广西兆和种业有限公司	力丰 A × R 5059	125	536.53	536.38
2010010 号	特优 3301	籼型三系杂交稻	福建省农业科学院生物技术研究所	龙特甫 A × 闽恢 3301	129	558.76	560.49
2010011 号	特优 590	籼型三系杂交稻	广西容县种子公司	龙特甫 A × 容恢 590	123	543.91	533.56
2010012 号	信丰优 008	籼型三系杂交稻	罗敬昭	信丰 A × R008	125	539.84	531.86
2010013 号	淮两优 5 号	籼型两系杂交稻	罗敬昭	淮 S × 绿恢 5 号	124	549.58	528.35
2010014 号	Y 两优 087	籼型两系杂交稻	南宁市沃德农作物研究所、 湖南杂交水稻研究中心、 广西南宁欧米源农业科技有限公司	Y58S × R087	128	538.78	536.98
2010015 号	特优 6811	籼型三系杂交稻	广西农业科学院水稻研究所	龙特甫 A × R6811	120	535.09	530.75
2010016 号	元丰优 86	籼型三系杂交稻	福建省三明市农业科学研究所、 福建六三种业有限公司	元丰 A × 明恢 86	114	495.62	505.17
2010017 号	圣优 988	籼型三系杂交稻	广西博白县作物品种资源研究所	圣 A × R988	116	503.37	503.17
2010018 号	陵两优 711	籼型两系杂交稻	湖南亚华种业科学研究院	湘陵 628S × 华恢 711	115	473.56	493.24
2010019 号	博优 681	籼型三系杂交稻	广西农科院水稻研究所	博 A × R6811	115	470.19	475.96

(下转第 42 页)

表6 不同控失钾肥量对水稻产量经济性状的考察结果

处理	有效穗 (万/667 m <sup>2</sup> )	穗长 (cm)	总粒数	每穗实粒数	结实率 (%)	千粒重 (g)	理论产 (kg/667 m <sup>2</sup> )	实产 (kg/667 m <sup>2</sup> )
1	24.72	17.56	131.0	113.3	86.50	30.45	852.84	654.49
5	24.00	17.58	128.7	103.5	80.40	30.90	767.56	625.31
6	23.04	17.40	125.0	106.4	85.10	30.70	752.60	616.98
7	22.50	18.93	122.3	103.4	84.50	30.60	711.91	604.47
8	22.32	17.88	130.8	104.4	79.80	30.85	718.87	608.64
9	13.20	16.87	110.5	99.7	90.20	30.50	401.39	341.84

表7 不同量控失钾利用率

处理	产量 (kg/667 m <sup>2</sup> )	钾肥农学利用率 (kg/kg)	肥料偏生产力 (kg/kg)	土壤有效钾 (mg/kg)
1	654.49	18.64	27.27	109
5	625.31	19.99	28.42	109
6	616.98	27.89	30.85	122
7	604.47	49.53	33.58	129
8	608.64	12.90	25.36	137

失磷肥用量对水稻分蘖及成穗率有一定的影响,随着用量的减少,其分蘖及成穗率呈递减趋势,但对水稻穗粒结构影响不大。而控失钾肥对水稻的分蘖影响较小,对水稻成穗率有一定的影响,随着钾肥用量的减少,结实率及千粒重也随之下降。

控失磷、钾肥对水稻产量的影响结果表明,控失磷肥用量对水稻产量影响不大,在控失磷肥减少60%(用量1.6 kg/667 m<sup>2</sup>)时其产量比习惯施肥的高,这是否与施用磷肥种类不同有关需进一步研究。但不同用量控失钾肥对水稻产量有影响,在用量减少75%时表现减

产。因此,在土壤肥力中含速效钾在100 mg/kg左右时,控失钾肥用量比常规用量最多减少50%,一般减量在25%~50%之间较好。

本试验中参照用量是当地习惯施肥中的各种肥料用量配比,不是最佳施肥用量配比,当地习惯施肥存在高氮少磷钾现象,建议2010年试验时应参考当地推荐施肥用量(或根据近几年来“3414”试验中的最佳配比用量),这样得出的数据更有说服力。另在做肥料试验时应增设缺氮、磷、钾区对照,可进行肥料利用率等方面的计算。

#### 参与文献

- [1] 吴跃进,杨惠成,余增亮.“控失化肥”示范应用效果及机理研究综述[J].安徽农学通报,2007,13(24):22-24.
- [2] 刘春盛,胡仁健,姜疆,等.改良尿素对水稻生物学性状及产量的影响[J].安徽农业科学,2006,34(24):6546-6547.
- [3] 胡润,刘春盛.基施不同比例控失氮肥对双季稻农艺性状及产量的影响[J].安徽农学通报,2007,13(24):40-42.
- [4] 樊小林,廖宗文.控释肥料与平衡施肥和提高肥料利用率[J].植物营养与肥料学报,1998,4(3):219-223.

#### ·综合信息·

## 广西区 2010 年审定通过的水稻新品种(下)

审定编号 (桂审稻)	品种名称	类型	选育单位及个人	品种来源	全生育期 (d)	区试产量 (kg/667m <sup>2</sup> )	生试产量 (kg/667m <sup>2</sup> )
2010020号	博优782	籼型三系杂交稻	广西壮族自治区种子分公司	博A×测782	119	496.65	491.92
2010021号	博优1652	籼型三系杂交稻	广西大学、 中国农业科学院作物科学研究所	博A×R1652	117	481.65	491.72
2010022号	博优820	籼型三系杂交稻	广西金稻子种业有限公司	博A×R820	116	483.17	499.03
2010023号	亚霖2号	籼型常规稻	广西亚霖米业有限公司	泰国丝苗/桂花占	124	456.48	454.66
2010024号	科玉03	籼型常规稻	广西玉林市农业科学研究所	从泰国引进的泰国稻BK14分离植株中经11年21代系统选育而成	136	438.38	395.79
2010025号	中广香1号	籼型常规稻	中国农业科学院作物科学研究所、 广西农科院水稻所、 广东东莞市凤冲水稻科研站	1999年早季以紫红稻为母本与引进的品种BASMATI 370为父本进行杂交,晚季F <sub>1</sub> 再与紫红稻回交,经7年14代选育而成	128	422.66	387.40
2010026号	亚霖3号	籼型常规稻	广西亚霖米业有限公司	粤香占/七桂占	126	450.80	414.06
2010027号	亮A	籼型不育系	广西瑞特种子责任有限公司	金23A//秋B/新香B	75		
2010028号	孟S	籼型不育系	广西绿田种业有限公司	贺S/T0463	62		
2010029号	力丰A	籼型不育系	广西兆和种业有限公司	博A/Y华育B/博B	60-61		
2010030号	坚A	籼型不育系	广西兆和种业有限公司	Y华农A//博B/Y华农B	69-70		

(中稻宣)