

Analysis on Yield of Different Panicle Types Plateau Japonica Rice

WANG Yunhua^{1*}, XU Zhengrong², DAO Yong³, LI Yingju⁴, WEN Gaoneng¹, PAN Taofen¹, LI Guiyong^{5*}
(¹ Luliang City Agricultural Technology Extension Center, Luliang, Yunnan 655600, China; ² Yuxi City Agricultural Vocational Technique College, Yuxi, Yunnan 653100, China; ³ Binchuan City Binju Town Comprehensive Agricultural Service Center, Binchuan, Yunnan 671606, China; ⁴ Chuxiong City Agricultural Technology Extension Center, Chuxiong, Yunnan 675000, China; ⁵ Food Crops Research Institute, Yunnan Academy of Agricultural Sciences, Kunming 650205, China; 1st author:1109032703@qq.com; *Corresponding author: liguiy980200@163.com)

Abstract: The yield potential of different panicle types plateau japonica rice varieties were studied, using multiple panicle varieties, large panicle varieties, medium panicle varieties in large area cultivation as materials. The results indicated that a high yield above 11.00 t/hm² is achievable for all of them, primarily because of ear-grain coordination, which helps develop more spikelets. The more spikelets of multiple panicle varieties are mainly contributed by effective panicle, those of large panicle varieties mainly contributed by the number of grains per panicle, and those of the medium panicle varieties mainly contributed by the coordination between effective panicle and grains. It was also noted that in terms of the quantity of accumulated dry matter before heading, multiple panicle varieties>medium panicle varieties >large panicle varieties, after heading, medium panicle varieties>large panicle varieties>multiple panicle varieties.

Key words: panicle type; plateau japonica rice; grain yield

······
·综合信息·

云南省 2015 年审定通过的水稻新品种

审定编号 (滇审稻)	品种名称	类型	选育单位	品种来源	全生育期 (d)	区试产量 (kg/667 m ²)	生试产量 (kg/667 m ²)
2015001 号	岫梗 18 号	粳型常规稻	云南省保山市农业科学研究所	滇梗优 6 号 / 隆试 1 号	174.5	677.2	729.1
2015002 号	楚梗 40 号	粳型常规稻	云南省楚雄州农业科学研究所推广所	楚梗 28 号 / 云梗 19 号	173.6	702.6	706.3
2015003 号	隆科 16 号	粳型常规稻	云南省保山市隆阳区农业技术推广所、 云南省农业科学院粮食作物研究所	云梗 21 变异株系统选育而成	174.4	755.4	744.4
2015004 号	永梗 2 号	粳型常规稻	云南省永胜县农业局农业技术推广中心	滇梗优 1 号变异株系统选育而成	187.4	655.5	609.9
2015005 号	昆梗 6 号	粳型常规稻	昆明市农业科学研究院、嵩明县农业技术推广站、寻甸县农业技术推广站	云梗 14 号 / 云梗优 8 号 // 云梗 15 号	191.5	642.7	630.3
2015006 号	合靖 16 号	粳型常规稻	云南曲辰种业股份有限公司	靖梗 8 号变异株选育而成	190.0	604.0	566.9
2015007 号	云资梗 84 号	粳型常规稻	云南省农业科学院生物技术与种质资源研究所、昆明田康科技有限公司	合系 35 号 / 海白谷	195.3	549.4	557.4
2015008 号	八宝谷 2 号	籼型常规稻	广南县八宝米研究所	广稻 2 号 / 文稻 2 号	158.4	588.4	513.8
2015009 号	蓉 18 优 9 号	籼型三系杂交稻	四川省农业科学院水稻高粱研究所、成都市农林科学院作物研究所	蓉 18A × 泸恢 9 号	156.0	672.1	649.2
2015010 号	协优 385	籼型三系杂交稻	贵州金农科技有限责任公司	协青早 A × 黔恢 1385	159.5	670.9	605.8
2015011 号	内 5 优 979	籼型三系杂交稻	四川得月科技种业有限公司、内江杂交水稻科技开发中心	内香 5A × 得恢 979	153.5	665.8	629.5
2015012 号	川农优 177	籼型三系杂交稻	四川得月科技种业有限公司	川农 1A × 成恢 177	158.5	682.5	655.7
2015013 号	花优 528	籼型三系杂交稻	四川国豪种业股份有限公司	花香 A × 绵恢 528	158.5	690.7	659.9
2015014 号	蓉优 33	籼型三系杂交稻	蒙自和顺农业科技开发有限公司	蓉 18A × 红恢 33	155.5	670.8	642.0
2015015 号	宜优 1109	籼型三系杂交稻	云南恩谷种业投资开发有限公司	宜香 1 A × R109	157.5	666.0	667.9
2015016 号	福两优 366	籼型两系杂交稻	福建省农业科学院福州国家水稻改良分中心、福建吉奥种业有限公司	SE21S × R366	160.5	682.0	657.4
2015017 号	龙特优 927	籼型三系杂交稻	云南省文山州农业科学院	龙特浦 A × 文恢 927	160.5	659.9	604.1
2015018 号	滇禾优 4106	粳型三系杂交稻	云南农业大学稻作研究所、云南禾朴农业科技有限公司	合系 42-7A × 引恢 106	173.5	699.5	790.3
2015019 号	滇禾优 55	粳型三系杂交稻	云南农业大学稻作研究所、云南禾朴农业科技有限公司	榆密 15A × 南 55	176.5	735.5	790.4
2015020 号	滇禾优 56	粳型三系杂交稻	云南农业大学稻作研究所、云南禾朴农业科技有限公司	榆密 15A × 南 56	174.0	746.5	751.9
2015021 号	76 两优 5 号	粳型两系杂交稻	云南省保山市农业科学研究所	95076S × 保恢 5 号	173.5	760.2	716.3

(中稻宜)