

阳农业大学学报, 2000, 31(6):534-536.

[7] 吕川根, 邹江石. 两个超级杂交稻与汕优 63 光合株型的比较分析[J]. 中国农业科学, 2003, 36(6):633-639.

[8] 高亮之, 金之庆, 张更生, 等. 水稻最佳株型群体受光量与光合量的数值模拟[J]. 江苏农业学报, 2000, 16(1):1-9

[9] 黄耀祥. 水稻超高产育种研究[J]. 作物杂志, 1990(4):1-2.

[10] 周开达, 马玉清, 刘太清, 等. 杂交水稻亚种间重穗型组合选育-杂交水稻超高产育种的理论与实践 [J]. 四川农业大学学报, 1995, 13(4):403-407.

[11] 张文忠, 徐正进, 张龙步, 等. 直立穗型水稻品种演进状况分析 [J]. 沈阳农业大学学报, 2002, 33(3):161-166.

[12] 吕军, 王伯伦, 孟维韧, 等. 不同穗型梗稻的光合作用与物质生产特性[J]. 中国农业科学, 2007, 40(5):902-908.

Comparative Study on Plant Type Characteristics of Different Maturity Stage Rice Cultivars in Liaoning Province

XIE Wenxiao, LV Jun, HAN Yong, LI Jianguo, LIU Bo, LIU Jun, YAO Jipan, TANG Zhiqiang, JIANG Hongbo
(Liaoning Rice Research Institute, Shenyang 110101, China)

Abstract: The plant type characteristics and their relationships of different maturity stage rice cultivars were studied in this paper, using forty cultivars as materials which participated in the rice regional trial in Liaoning Province in 2015. The results indicated that the plant type of early maturity cultivars were mainly curve panicle type(CPT)and light panicle type(LPT), the medium mature varieties were erect panicle type (EPT) and heavy panicle type(HPT), the late maturity varieties were semi-erect panicle type and HPT. There existed no significant differences among different maturity type rice cultivars for leaf length, leaf width showed late maturity varieties > medium maturity varieties > early maturity varieties, but the leaf base angle was opposite. The secondary branch grain rate showed early maturity varieties > medium maturity varieties > late maturity varieties. The contribution rate of secondary branch showed late maturity varieties > medium maturity varieties> early maturity varieties. The panicle type index was mainly dominated by the superior grains on the low part.

Key words: rice; plant type; maturity; panicle trait

·综合信息·

湖北省 2016 年审定通过的水稻新品种(上)

审定编号 (鄂审稻)	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)	米质
2016001	鄂早 19	籼型常规水稻	湖北省孝感市农业科学院	97-27/ 鄂早 17	116.0	494.27	
2016002	深两优 3117	籼型两系杂交稻	湖南隆平种业有限公司	深 08S × R3117	139.5	694.94	国标 3 级
2016003	华两优 929	籼型两系杂交稻	湖北华之夏种子有限责任公司	华 99S × R9029	142.1	636.83	
2016004	广两优 9 号	籼型两系杂交稻	湖北华占种业科技有限公司	广占 63-4S × R958	134.1	657.48	
2016005	两优 1318	籼型两系杂交稻	武汉大学	Bph68S × R5818	141.0	668.16	国标 2 级
2016006	E 两优 476	籼型两系杂交稻	中垦锦绣华农武汉科技有限公司、湖北省农业科学院粮食作物研究所	E 农 1S × R476	136.2	655.25	
2016007	Y 两优 976	籼型两系杂交稻	武汉市文鼎农业生物技术有限公司、湖南杂交水稻研究中心	Y58S × 望恢 976	137.6	643.55	
2016008	糯两优 561	籼型两系杂交糯稻	湖北中香农业科技股份有限公司、孝感市孝南区农业技术推广中心、孝感市农业科学院	糯 56S × 香糯 1 号	137.1	611.33	国标优质糯稻
2016009	隆两优 618	籼型两系杂交稻	袁隆平农业高科技股份有限公司	隆科 638S × R618	136.0	677.38	
2016010	隆两优 281	籼型两系杂交稻	四川隆平高科种业有限公司	隆科 638S × 华恢 281	139.5	675.74	
2016011	天龙两优 140	籼型两系杂交稻	四川西科种业股份有限公司	天龙 S × 天龙恢 140	132.0	641.73	
2016012	深两优 5183	籼型两系杂交稻	深圳市兆农农业科技有限公司、湖南亚华种子有限公司	深 51S × R7183	141.6	648.48	国标 3 级
2016013	华优 352	籼型两系杂交稻	华中农业大学	华 528A × 华恢 352	136.5	668.09	
2016014	珞优 9348	籼型三系杂交稻	武汉国英种业有限公司、武汉大学	珞红 4A × 成恢 9348	138.1	629.69	
2016015	内 6 优 147	籼型三系杂交稻	湖北华之夏种子有限责任公司	内香 6A × R147	138.5	626.00	
2016016	荃优 822	籼型三系杂交稻	安徽省皖农种业有限公司、安徽荃银高科种业股份有限公司	荃 9311A × YR0822	136.3	665.80	国标 2 级
2016017	甬优 4149	籼粳交三系杂交稻	浙江省宁波市种子有限公司、武汉佳禾生物科技有限责任公司、武汉亘谷源生态农业科技有限公司	甬粳 41A × F9249	133.4	668.81	

- [5] 顾恒岳,艾南山,陈国桢. 中国农业气候的动态分析[J]. 兰州大学学报:自然科学版,1983,19(4):144-151.
- [6] 罗怀良,陈国桢,朱波. 农业生态气候适宜度研究进展[J]. 中国农业资源与区划,2004,25(1):28-32.
- [7] 俞芬,千怀遂,段海来. 淮河流域水稻的气候适宜度及变化趋势分析[J]. 地理科学,2008,28(4):537-542.
- [8] 赖纯佳,千怀遂,段海来,等. 淮河流域小麦-水稻种植制度的气候适宜性[J]. 中国农业科学,2011,44(14):2 868-2 875.
- [9] 赖纯佳,千怀遂,段海来,等. 淮河流域双季稻气候适宜度及其变化趋势[J]. 生态学杂志,2009,28(11):2 339-2 346.
- [10] 俞芬,千怀遂,段海来. 淮河流域单季稻气候风险研究[J]. 地理科学,2011,31(4):501-507.
- [11] 赵峰,千怀遂,焦士兴. 农作物气候适宜度模型研究——以河南省冬小麦为例[J]. 资源科学,2003,25(6):77-82.
- [12] 张建军,马晓群,许莹. 安徽省一季稻生长气候适宜性评价指标的建立与试用[J]. 气象,2013,39(1):88-93.
- [13] 马树庆. 吉林省农业气候研究[M]. 北京:气象出版社,1994:32-178.
- [14] 蒋定生,黄国俊,帅启富,等. 渭北旱塬降水对农作物生长适宜度的模糊分析[J]. 水土保持研究,1992(2):60-71.
- [15] 黄璜. 中国红黄壤地区作物生产的气候生态适应性研究[J]. 自然资源学报,1996,11(4):340-345.
- [16] 高亮之,李林. 水稻气象生态[M]. 北京:农业出版社,1992:342.
- [17] 梁光商. 水稻生态学[M]. 北京:农业出版社,1983:173-196.
- [18] 方德义,许传祯,朱庆生,等. 实用水稻栽培学[M]. 上海:上海科学技术出版社,1981:238-243.

Analysis of Climate Suitability of Late Sowing *Japonica* Rice in Xinyang Area

DUAN Bin, FANG Ling, SONG Shizhi, HE Shijie, LI Huilong, SONG Xiaohua, ZHEN Caihong

(Xinyang Academy of Agricultural Sciences of Henan Province, Xinyang, Hehan 464000, China; 1st author: duanb@163.com)

Abstract: Based on the data of daily average temperatures, precipitation and sunshine duration in rice growth period during the past 35 years (1980–2014) in Xinyang City, calculated the climate suitability of seedling stage, tillering stage, jointing–booting stage, flowering stage and filling stage after delayed sowing of *japonica* rice by using the climate suitability model. The results showed that, after delayed sowing, seedling stage temperatures, precipitation and sunshine duration suitability were 0.98, 0.99 and 0.63 respectively; comprehensive climate suitability is 0.85, the degree was high; tillering stage were 0.99, 0.51 and 0.54, climate suitability was 0.65, the degree was medium; jointing–booting stage were 0.99, 0.87 and 0.67, climate suitability was 0.85, the degree was higher; flowering stage were 0.60, 0.98 and 0.57, climate suitability is 0.73, the degree was higher; filling stage were 0.60, 0.98 and 0.57, climate suitability was 0.73, the degree was higher. Climate suitability of late sowing *japonica* rice in Xinyang area was relatively appropriate.

Key words: *japonica* rice; late sowing; climate suitability; Xinyang City

·综合信息·

湖北省 2016 年审定通过的水稻新品种(下)

审定编号 (鄂审稻)	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)	米质
2016018	鹏两优 5437	籼型两系杂交稻	广东省深圳市兆农农业科技有限公司	鹏 S × R5437	157.1	556.99	国标 3 级
2016019	金科优 66	籼型三系杂交稻	湖北恩施土家族苗族自治州农业科学院	金科 1A × 恩恢 66	152.9	569.02	
2016020	深优 9716	籼型三系杂交稻	清华大学深圳研究生院	深 97A × R7116	162.2	535.83	国标 3 级
2016021	天两优 953	籼型两系杂交稻	武汉武大天源生物科技股份有限公司	天源 903S × R53	118.7	572.43	国标 2 级
2016022	两优 S6	籼型两系杂交稻	武汉金丰收种业有限公司	HD9802S × 松 06	121.7	574.13	国标 3 级
2016023	奥富优 383	籼型三系杂交稻	武汉市文鼎农业生物技术有限公司、湖南奥谱隆科技股份有限公司	奥富 A × 奥 R383	118.0	557.21	
2016024	荆楚优 79	籼型三系杂交稻	海南广陵高科实业有限公司	荆楚 814A × R79	120.6	565.44	国标 3 级
2016025	天源粳 036	粳型常规稻	武汉武大天源生物科技股份有限公司	秀水 134/ 丙 92-124	121.9	570.55	
2016026	WDR48	粳型常规稻	上海市农业生物基因中心	秀水 134/ 沪早 11 号 // 沪早 3 号 / 武育粳 3 号	121.7	520.59	
2016027	华 99S	籼型不育系	湖北华之夏种子有限责任公司	4N6S-2 × YD6-8-3	106~94	(播始历期)	
2016028	E 农 1S	籼型不育系	湖北省农业科学院粮食作物研究所	广占 63-4S × GD-7	90~74		
2016029	糯 56S	籼型不育系	湖北中香农业科技股份有限公司、孝感市孝南区农业技术推广中心、孝感市农业科学院	02-6S//02-6S/ 鄂香 1 号 /// 鄂荆糯 6 号	86~75		
2016030	天龙 S	籼型不育系	四川西科种业股份有限公司	Y58S/IR79371//R109	110~85		
2016031	天源 903S	籼型不育系	武汉武大天源生物科技股份有限公司	HD9802S × 华 201S	74~53		
2016032	N55s	粳型不育系	湖北省农业科学院粮食作物研究所	N5088s × R2000	102~98		
2016033	华 528A	籼型不育系	华中农业大学	珍汕 97A × 华 528B	95~90		
2016034	珞红 4A	籼型不育系	武汉大学生命科学学院、武汉国英种业有限责任公司	珞红 3A × 珞红 4B	74		

(中稻宣)