

肥运筹中,随着氮肥后移量增加,抽穗期延迟,遇低温冷害风险增大。

3 结论

水稻机插品种生育期长短与耐寒性强弱、秧龄大小、氮肥用量及运筹均影响机插秧抽穗早迟和空秕率高低。机插品种生育期长、秧龄小、氮肥过量及后移量偏多均会导致抽穗期相对延迟,遇低温冷害的风险加大,同时机插品种耐寒性弱也会导致空秕率增加。反之,则有利于缩短延迟抽穗的天数,相对弥补了机插秧抽穗期后移的不足,避过低温冷害而安全齐穗。云南温凉稻区水稻机械化生产中,宜选用生育期不超过 180 d

的中早熟耐寒品种、秧龄控制在 30~35 d,纯氮总量不超过 20 kg/667 m<sup>2</sup>,并适当减少氮肥后移比例,可确保安全齐穗并实现产量目标。

参考文献

[1] 缪为文,于正亮.水稻机插秧延长秧龄试验[J].现代农业科技,2011(9):51.  
[2] 牟炳安.秧龄、施肥和栽培密度对机插秧水稻产量的影响[J].南方农业,2013,7(5):35-36.  
[3] 胡剑峰.氮肥运筹对长秧龄机插秧的群体生长及产量、品质的影响研究[M].成都:四川农业大学,2009.  
[4] 王先如,吴明,廖大标,等.机插秧移栽秧龄对产量及构成因素的影响[J].大麦与谷类科学,2013(1):18-20.

**Discussion on the Measures for Full Heading of Machine Transplanted Rice in Cool Region**  
WANG Yunhua<sup>1</sup>, ZHOU Hongping<sup>1</sup>, PAN Taofen<sup>1</sup>, MEI Guihua<sup>1</sup>, MA Guojiang<sup>1</sup>, HUANG Jimei<sup>2\*</sup>  
(<sup>1</sup> Luliang Agricultural Technology Promotion Center, Luliang, Yunnan 655700, China; <sup>2</sup> Qujing Academy of Agricultural Sciences, Qujing, Yunnan 655000, China; \*Corresponding author: hjm700609@sina.com)

**Abstract:** Discussion on the measures for full heading of mechanized transplanting rice in cool region, through the test of machine planting variety screening, suitable seedling ages and nitrogen fertilization dosage and application. These measures mainly including choice of the varieties with the growth period not more than 180 d and fine chilling tolerance, seedling ages in 30~35 d, nitrogen fertilization amount does not exceed 20 kg/667 m<sup>2</sup>, and reduce the ratio of postponing N application.

**Key words:** rice; machine transplanted rice; full heading

· 综合信息 ·

江西省 2016 年审定通过的水稻新品种(上)

审定编号 (赣审稻)	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 <sup>2</sup> )
2016001	九香粘	籼型常规稻	江西省农业科学院水稻研究所	美香占 2 号 / 赣晚粳 30 号	132.9	602.14
2016002	Y 两优 5558	籼型两系杂交稻	江西省上饶市农业科学研究所	Y58S × R5558	125.1	610.43
2016003	徽两优华占	籼型两系杂交稻	江西先农种业有限公司	1892S × 华占	126.5	626.04
2016004	C 两优 0861	籼型两系杂交稻	江西先农种业有限公司	C815S × R0861	125.9	634.40
2016005	农香优华占	籼型三系杂交稻	江西天涯种业有限公司、湖南穗香大地农业科技股份有限公司、中国水稻研究所	农香 A × 华占	127.5	633.89
2016006	隆两优 97	籼型两系杂交稻	江西天涯种业有限公司、湖南亚华种业科学研究院	隆科 638S × 华恢 97	127.7	624.77
2016007	晶两优华占	籼型两系杂交稻	江西天涯种业有限公司、湖南亚华种业科学研究院、中国水稻研究所	晶 4155S × 华占	129.3	605.19
2016008	Y 两优 16 号	籼型两系杂交稻	江西天涯种业有限公司、湖南杂交水稻研究中心	Y58S × R16	128.8	575.47
2016009	深两优 3117	籼型两系杂交稻	江西博大种业有限公司、湖南隆平种业有限公司	深 08S × AC3117	129.7	629.27
2016010	广两优 939	籼型两系杂交稻	江西汇丰源种业有限公司	广占 63-4S × 绿恢 939	130.9	576.56
2016011	Y 两优 876	籼型两系杂交稻	江西雅农科技实业有限公司、湖南亚华种子有限公司	Y58S × R476	126.6	577.88
2016012	嘉优中科 2 号	籼型三系杂交稻	中国科学院遗传与发育生物学研究所、浙江省嘉兴市农业科学研究院(所)	嘉 81A × 中科 2 号	127.7	632.21
2016013	荃优丝苗	籼型三系杂交稻	安徽荃银高科种业股份有限公司、广东省农业科学院水稻研究所、江西省抚州市农业科学研究所	荃 9311A × 五山丝苗	127.6	616.07

(下转第 89 页)

[4] 李俊,甘树仙,杨红梅,等.施用不同肥料对机插秧苗素质的影响[J].农业科技通讯,2014(12):55-57.

[5] 葛胜,季陆鹰,郭静,等.不同壮秧剂对南粳 44 生长发育的影响[J].中国稻米,2012,18(6):55-57.

[6] 陈川,邵文奇,钟平,等.不同拌种剂对钵体毯状秧盘秧苗素质的影响[J].上海农业学报,2014,30(6): 78-82.

[7] 李锦霞,许美刚,刘泽华,等.不同育秧产品对水稻生长及产量的影响试验[J].安徽农学通报,2014,3(23):29-30.

[8] 黄年生,张洪熙,戴正元,等.高吸水种衣剂在水稻塑盘旱育抛秧上的应用研究 [J].扬州大学学报: 农业与生命科学版,2007,28(4):61-65.

[9] 黄年生,戴正元,谭长乐,等.一季中籼塑盘抛秧高吸水种衣剂应用效应研究[J].江西农业学报,2007,19(11):1-3.

[10] 黄年生,戴正元,李育红,等.水稻高吸水种衣剂“早育保姆”的研制与应用[J].安徽农学通报,2007,13(17):96-97.

[11] 熊远福,文祝友,周美兰,等.超微粉型棉花种衣剂对棉苗生长及病虫害的影响[J].中国农学通报,2004,20(2):181-183.

[12] 熊海蓉,邹应斌,熊远福,等.丸化型水稻种衣剂的理化性能研究[J].中国农学通报,2012,28(24):13-17.

[13] 熊远福,邹应斌,唐启源,等.浸种型水稻种衣剂在晚稻上的应用[J].湖南农业大学学报:自然科学版. 2001,27(4):254-257.

[14] 张海清,邹应斌,肖国超,等.抗寒种衣剂对早籼秧苗抗寒性的影响及其作用机理的研究 [J].中国农业科学,2006,39(11): 2 220-2 227.

[15] 熊海蓉,熊远福,邹应斌,等.自研型丸化种衣剂对直播油菜生长及产量的影响[J].作物研究,2004(3): 164-166.

[16] 李锦江,熊海蓉,熊远福.种衣剂及其在我国水稻上的研究应用[J].耕作与栽培,2005(1):3-4.

[17] 熊远福,邹应斌,文祝友,等.水稻种衣剂对秧苗生长、酶活性及内源激素的影响[J].中国农业科学,2004,37(11):1 611-1 615.

Strong Seedling Technique of Mechanical Transplanting Super Rice Variety Yanggeng 4227

JIANG Min<sup>1,2</sup>, LI Aihong<sup>1,2</sup>, ZHANG Xiaoxiang<sup>1,2</sup>, WU Zheng<sup>1,2</sup>, PAN Cunhong<sup>1,2</sup>, XIAO Ning<sup>1,2</sup>, LI Yuhong<sup>1,2</sup>, HUANG Niansheng<sup>1,2\*</sup>  
(<sup>1</sup> Lixiahe Agricultural Research Institute of Jiangsu Province / Yangzhou Comprehensive Experimental Station of National Rice Industry Technology System, Yangzhou, Jiansu 225009, China; <sup>2</sup> Collaborative Innovation Center of Modern Crop Production in Jiangsu Province, Yangzhou University, Yangzhou, Jiangsu 225009, China; 1st author: j-m0405@163.com; \*Corresponding author: jsyzhns@163.com)

**Abstract:** Using good water absorbent seed-coating material to study its application effects on the mechanical transplanting super rice variety Yanggeng 4227, the effects of different pesticide-seed ratio (0; 1:15; 1:30; 1:60) on the seedling emergence rate, seedling rate, seedling quality and seedling root morphology characteristics were studied. The result indicated that: the seedling emergence rate, seedling rate under appropriate amount of pesticide-seed ratio with 1:30 was increased by 3.93 percentage point and 7.35 percentage point respectively compared with non-coated seed processing. Generally, appropriate amount of pesticide-seed ratio treatment could increase the rate of strong seedlings significantly, improve the elasticity of seedling age and extend transplanting date.

**Key words:** Yanggeng 4227; machine transplanting rice; high water absorbent agent; strong seedling

· · · · · ·

· 综合信息 ·

江西省 2016 年审定通过的水稻新品种(中)

审定编号 (赣审稻)	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 <sup>2</sup> )
2016014	鹅湖红米	籼型常规稻	江西省江天农业科技有限公司	铅山县篁碧乡畲族村种植的当地品种“珍珠红”变异株系选而成	130.0	513.50
2016015	紫玉糯	籼型常规糯稻	江西省农业科学院水稻研究所	云南省地方品种“接骨糯”变异株系选而成	140.0	456.50
2016016	永 3 优华占	籼型三系杂交稻	江西兴农种业有限公司、湖南神农大丰种业科技有限责任公司	永 3A × 华占	111.2	557.41
2016017	五优 57	籼型三系杂交稻	谢华安种业科技(福建)有限公司	五丰 A × R57	106.6	553.79
2016018	安优 225	籼型三系杂交稻	江西省农业科学院水稻研究所、江西省超级水稻研究发展中心、广东省农业科学院水稻研究所	安丰 A × R225	114.7	538.38
2016019	深优 9582	籼型三系杂交稻	江西省上饶市农业科学研究所	深 95A × R9582	117.3	545.49
2016020	五优 689	籼型三系杂交稻	江西天涯种业有限公司	五丰 A × R689	116.8	549.97
2016021	五优 678	籼型三系杂交稻	江西科源种业有限公司	五丰 A × R678	116.8	566.36
2016022	五优 661	籼型三系杂交稻	江西惠农种业有限公司	五丰 A × R661	116.4	537.97
2016023	秦优 866	籼型三系杂交稻	江西金信种业有限公司	秦早 A × R866	115.4	579.35

2012,18(3):73-74.

[4] 王奉斌,袁杰,张燕红,等. 水稻新品种新稻 36 及无公害高产栽培技[J]. 中国种业,2011(11):59-60.

[5] 张燕红,袁杰,布哈丽且木,等. 水稻新品种新稻 44 号选育及高产栽培技术[J]. 贵州农业科学,2016,44(1):8-10.

[6] 郑明. 高档优质中籼稻鄂中 5 号在孝感的种植表现 [J]. 中国稻米,2015,21(6):105-106.

Planting Performance and Suggestions of 3 High Yield Rice Varieties by Transplanting in Hotan Region

Buhailiqiemu<sup>1</sup>, MAI Wenxuan<sup>2</sup>, WANG Fengbin<sup>1</sup>, ZHANG Yanhong<sup>1</sup>, YUAN Jie<sup>1</sup>, ZHAO Zhiqiang<sup>1</sup>, MA Dun<sup>1</sup>, ZHANG Bo<sup>2</sup>, ZENG Fanjiang<sup>2</sup>, WEN Xiaorong<sup>3</sup>, ZHU Xiaoxia<sup>3</sup>

(<sup>1</sup>Nuclear Technology Biotechnology Research Institute, Xinjiang Academy of Agricultural Sciences, Urumqi 830091, China; <sup>2</sup>Xinjiang Ecological and Geography Research Institute, Chinese Academy of Sciences, Urumqi 830011, China; <sup>3</sup>Xinjiang Academy of Agricultural Sciences Rice experiment station, Wensu, Xinjiang 843100, China)

**Abstract:** A field experiment was carried out to explore the planting performance of three rice varieties, Xindao 11, Xindao 36 and Xindao 44, with different cultivation modes. The results showed that the yield of transplanting pattern were significantly higher than that of direct seeding pattern, and the yield of Xindao 11 was highest, the head rice rate of Xindao 44 was lower. It is recommended that Xindao 11 or Xindao 36 is more suitable for local rice production with transplanting cultivation mode.

**Key words:** japonica rice variety; cultivation mode; transplanting

·综合信息·

江西省 2016 年审定通过的水稻新品种(下)

审定编号 (赣审稻)	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 <sup>2</sup> )
2016024	安优 520	籼型三系杂交稻	江西金惠种业有限公司、江西省超级水稻研究发展中心、广东省农业科学院水稻研究所	安丰 A × 跃恢 520	116.5	567.05
2016025	春丰红占	籼型常规稻	江西春丰农业科技有限公司、江西省宁都县良种推广站	宁都县长胜镇种植的当地品种“高杆红米”变异株系选而成	115.0	486.26
2016026	美香新占	籼型常规稻	江西兴安种业有限公司、深圳市金谷美香实业有限公司	美香占 2 号系选而成	122.4	547.12
2016027	银丰优华占	籼型三系杂交稻	江西省农业科学院水稻研究所、江西稻花香种业有限公司、中国种子集团有限公司三亚分公司、中国水稻研究所	银丰 A × 华占	118.5	562.04
2016028	泰优航 1573	籼型三系杂交稻	江西省农业科学院水稻研究所、江西省超级水稻研究发展中心、广东省农业科学院水稻研究所	泰丰 A × 跃恢航 1573	121.0	548.40
2016029	泰优 871	籼型三系杂交稻	江西农业大学农学院、广东省农业科学院水稻研究所	泰丰 A × 昌恢 871	121.4	594.88
2016030	恒丰优华占	籼型三系杂交稻	江西先农种业有限公司	恒丰 A × 华占	121.2	592.57
2016031	深优 9527	籼型三系杂交稻	江西科源种业有限公司	深 95A × R827	121.5	572.12
2016032	天优华 9	籼型三系杂交稻	江西金山种业有限公司、广东省农业科学院水稻研究所	天丰 A × R 华 9	121.6	563.89
2016033	天优洪 6	籼型三系杂交稻	江西洪崖种业有限公司、广东省农业科学院水稻研究所	天丰 A × R 洪 6	122.2	568.93
2016034	鄂香优华占	籼型三系杂交稻	江西汇丰源种业有限公司、湖北鄂科华泰种业股份有限公司	鄂香 4A × 华占	122.7	576.69
2016035	秦早 A	籼型不育系	江西金信种业有限公司、江西省农业科学院水稻研究所	岳 4A//// 岳 4B/ 吉丰 B// 岳 4B/// 岳 4B 连续回交选育	75 ~ 80	
2016036	永 3A	籼型不育系	湖南神农大丰种业科技有限责任公司	金优 207 变异株的分离不育株 / 金 23B// 中 98-15/ 赛晚早籼 1 号连续回交选育	75	
2016037	鄂香 4A	籼型不育系	湖北省种子集团有限公司、湖北省枝江市瑞丰农技服务部	IR58025A/ ( 粤泰 B/ 金 23B//IR58025B/// 金科 1B)F <sub>3</sub> 连续回交选育	80 ~ 83	

(中稻宣)