

皖稻68机插秧栽培技术

岳智卫

(安徽省凤台县岳张集镇农业技术推广服务中心, 安徽 凤台 232174)

摘要:总结了皖稻68的机械化插秧栽培技术, 包括其品种特性、种植效益、培育穴盘壮秧、规格机插、施用配方肥、节水灌溉、化学除草、病虫害防治、穗期保健、机械收获等。

关键词: 皖稻68; 机插秧; 栽培技术

中图分类号: S511 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-1463(2016)06-0093-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.06.038

水稻是安徽省凤台县主要粮食作物, 常年种植面积达4万 hm^2 左右, 平均产量7 500~8 250 kg/hm^2 , 稻谷占当地粮食总产的50%以上。在品种使用上, 以中籼杂交稻为主, 占水稻种植面积的50%以上; 优质中粳稻有4 000.0~5 333.3 hm^2 , 占水稻种植面积的10%~15%; 糯稻有1.3万 hm^2 左右, 占水稻种植面积的1/3以上。皖稻68在凤台县的种植面积呈逐年扩大趋势, 2015年在6 666.7 hm^2 左右。为进一步推广皖稻68的种植, 笔者从品种特性、种植效益、机插栽培技术3个方面, 系统介绍了机插秧高产栽培技术^[1-7]。

1 皖稻68品种特性

皖稻68为常规粳型糯稻品种, 在凤台县作单季中稻种植, 生育期150 d左右。其株高100 cm, 茎秆粗壮, 抗倒伏, 叶片上挺, 分蘖力强, 成穗率高, 每穗总粒数110~140粒, 结实率90%以上, 千粒重25~26 g, 粒有芒, 易脱粒, 秆青籽黄, 籽粒饱满, 熟相好, 米质优, 且抗病性强^[8]。

2 种植效益

2014年皖稻68的商品稻价格最高3.40元/kg, 2015年商品稻价格最高4.00元/kg。2015年皖稻68平均产量9 000 kg/hm^2 , 产值3.60万元/ hm^2 , 比杂交籼稻(产量9 000 kg/hm^2 , 2.80元/kg, 产值

2.52万元/ hm^2)增收1.08万元/ hm^2 , 增幅42.8%。皖稻68由于株高100 cm, 茎秆粗壮, 抗倒伏能力强, 分蘖力强, 成穗率高, 特别适合机械栽插。

3 机插秧栽培技术

3.1 培育穴盘壮秧

秧畦要求平、直、光, 排、灌通畅; 育秧土每100 kg干土均匀拌入壮秧剂0.5~0.8 kg。5月15—30日播种, 机插秧栽插叶龄一般不宜超过4叶, 秧龄20 d左右较为适宜。生产上必须准确预测前茬的让茬时间, 做好周密的机械作业计划, 分批育秧。

播前选用25%氰烯菌酯悬浮液1:2 000倍液浸种48 h, 然后淋净催芽, 催芽到刚好露白, 稍加晾干, 待稻谷破胸时播种, 每盘播130 g左右, 平均有苗1.5~3.0株/ cm^2 ^[9]。早育管理, 不卷叶不浇水, 机插前3~5 d视秧苗长势施送嫁肥及送嫁药。送嫁肥可选用尿素45.0~67.5 kg/hm^2 对水7 500 kg于傍晚均匀泼浇。送嫁药可选用75%三环唑可湿性粉剂、25%吡蚜酮可湿性粉剂、48%毒死蜱乳油分别防治苗瘟、灰飞虱、稻蓟马等。

3.2 平整田块、规格机插

田面要整平, 高低落差不得超过3 cm, 清除水面残茬, 要求砂性土壤要沉实1 d以上, 砂壤土沉

收稿日期: 2016-04-26

作者简介: 岳智卫(1970—), 男, 安徽凤台人, 农艺师, 从事农业技术推广工作。联系电话: (0554)8683628。E-mail: 508059670@qq.com。

右, 促使籽粒更加饱满, 提高籽粒品质。之后用专用取籽机脱籽并晾晒干燥。

参考文献:

- [1] 刘云. 西葫芦花芽分化及开花习性[J]. 现代农业, 2011(7): 13.
- [2] 刘倩. 籽用西葫芦综合机械化技术推广应用[J]. 新疆农机化, 2008(4): 28-29.
- [3] 陶玲, 孔祥伟. 籽用西葫芦栽培技术[J]. 新疆农垦科技, 2011(2): 34-35.
- [4] 杨克强. 籽用西葫芦滴灌高效栽培技术[J]. 新疆农业科技, 2012(10): 30-31.
- [5] 闫素珍, 李林虎, 秦晓燕, 等. 西葫芦主要病害的防治技术[J]. 内蒙古农业科技, 2014(4): 53.
- [6] 董萍. 籽用西葫芦栽培关键技术[J]. 农村科技, 2015(8): 57-58.

(本文责编: 郑立龙)

实2 d左右,黏性土壤沉实2~3 d后机插。6月25日前完成机插秧,栽插深度1.5 cm左右,栽植密度27万穴/hm²左右,每穴3~4棵,基本苗75万~105万棵/hm²。

3.3 施用配方肥

基肥施48%配方专用肥(N:P:K=23:12:13)600.0 kg/hm²、硫酸锌7.5~15.0 kg/hm²或45%复混肥料(N:P:K=15:15:15)525.0 kg/hm²、尿素90.0 kg/hm²、硫酸锌7.5~15.0 kg/hm²。机插后5~7 d施尿素120.0~150.0 kg/hm²,10~12 d施尿素105.0 kg/hm²左右。抽穗前25 d和15 d看苗情追施促花肥和保花肥,每次施尿素45.0~60.0 kg/hm²[¹⁰⁻¹¹]。提倡增施有机肥。

3.4 节水灌溉

田块相对平整,“花皮水”机插秧,寸水活棵,浅水分蘖,湿润灌溉。茎蘖数达到300万株/hm²时排水烤田,多次轻烤。孕穗期浅水层灌溉,抽穗后干干湿湿管水,收获前7 d断水。

3.5 化学除草

苗期除草用2.5%五氟磺草胺(稻杰)油悬浮剂750~900 mL/hm²加10%氰氟草酯(千金、稻笑)乳油1500~2250 mL/hm²,于秧苗2~4叶期细喷雾。插秧后10~15 d,选用苄嘧·苯噻酰(稼佳保)可湿性粉剂1500 g/hm²配成药肥或药土撒施,施药时保持浅水层,施药后保水3~4 d,水层不能超过稻苗心叶。

对千金子、稗草等杂草发生严重的田块,可在机插后15~20 d,用10%氰氟草酯(千金、稻笑)乳油2250 mL/hm²加2.5%五氟磺草胺(稻杰)乳油1200 mL/hm²,加水300 kg,均匀喷雾,施药前应排干田水,药后1~2 d复水并保水3~5 d。

对多年生莎草科野荸荠、水莎草及阔叶杂草野慈菇等发生严重的田块,在水稻分蘖末期,杂草3~7叶期,用10%苄嘧磺隆(稻鼓)可湿性粉剂675 g/hm²加48%灭草松(久盼)水剂1500 mL/hm²或56%2甲4氯钠盐可溶性粉剂1200 g/hm²,加水450 kg,均匀喷雾,施药前应排干田水,药后1~2 d复水并保水3~5 d。

3.6 科学防治病虫害

苗瘟发病初期用75%三环唑可湿性粉剂450 g/hm²进行防治。生理性立枯病等生理性病害用70%甲霜·福美双(宝福斯)可湿性粉剂加70%丙森锌(安泰生)可湿性粉剂300~500倍液粗喷雾。灰飞虱、稻蓟马等用25%吡蚜酮悬浮剂300 g/hm²加48%毒死蜱乳油750 mL/hm²防治,另加2%宁南霉素水剂2250 g/hm²可预防灰飞虱传播的条纹叶枯

病和黑条矮缩病。二化螟等螟虫用10%阿维·氟酰胺(稻腾)悬浮剂450 mL/hm²加水450 kg均匀喷雾。纹枯病选用240 g/L噻呋酰胺(满穗)悬浮剂300 mL/hm²、4%嘧啶核苷类抗菌素(谷谷加)3 kg/hm²、井冈·丙环唑可湿性粉剂450 g/hm²等预防。水稻破口前10~15 d选用戊唑醇(好力克)、肟菌·戊唑醇(拿敌稳)或井冈·蜡芽菌(稻曲令、闻曲令)等预防稻曲病。破口前3~5 d选用三环唑、稻瘟灵或稻瘟酰胺·戊唑醇等防治穗颈瘟。

3.7 穗期保健

结合穗期病虫害防治,用磷酸二氢钾2250 g/hm²、黄腐酸叶面肥375~450 mL/hm²或美洲星(KOM+氨基酸)750 mL/hm²加水900 kg,充分溶解,均匀喷雾,防稻株早衰,增加粒重。

3.8 机械收获

收获前7 d断水,不可断水过早,否则,会降低水稻产量和稻米品质。在不影响下茬小麦播种的情况下,可适当延迟收获期,以提高稻米品质。用大型收割机收获,可提高稻谷整米率,提倡使用带粉碎装置的收割机进行收获。

参考文献:

- [1] 张健美,吴文革,何超波,等.安徽省水稻机插秧技术推广的难点与对策[J].安徽农学通报,2007(20):58-59;160.
- [2] 芮平,徐明桃.水稻机插秧栽培技术[J].现代农业科技,2010(24):66-67.
- [3] 俞文华,刘涌.机插秧栽培管理技术[J].安徽农学通报,2002(3):46-47.
- [4] 孔午圆,郑华斌,刘建霞,等.水稻机插秧及育秧技术研究进展[J].作物研究,2014(6):766-770.
- [5] 黄自聪.水稻机插秧的优势及高产栽培技术[J].现代农业科技,2013(3):34-35.
- [6] 孙春梅,陈宗明,杨彩云,等.机插秧水稻高产栽培技术[J].安徽农业科学,2005(3):381-382.
- [7] 陈景道,李胜群,左庆.粳型糯稻皖稻68高产优质栽培技术模式研究[J].安徽农学通报(下半月刊),2009(10):151-152.
- [8] 李胜群,陈景道,左庆.皖稻68特征特性及栽培技术[J].安徽农学通报,2008(14):169-170.
- [9] 陈景道,李胜群,左庆.播期和移栽密度对皖稻68生育期·产量及其构成的影响[J].安徽农业科学,2009(19):8922-8924.
- [10] 王向平,冯和平,陈楠,等.施肥技术对迟熟中粳糯稻“皖稻68”产量影响的研究[J].中国农学通报,2008(11):228-230.
- [11] 李胜群,陈景道,左庆.优化施肥对皖稻68生长和产量的影响[J].安徽农业科学,2007(27):8571-8573.

(本文责编:郑丹丹)