

周根友,姜 平,夏 华. 早熟晚粳通粳 981 早育稀植精确定量高产栽培技术[J]. 江苏农业科学,2013,41(6):68-69.

早熟晚粳通粳 981 早育稀植精确定量高产栽培技术

周根友¹,姜 平²,夏 华¹

(1. 江苏沿江地区农业科学研究所,江苏如皋 226541; 2. 江苏润扬种业有限公司,江苏仪征 211400)

摘要:水稻通粳 981 抗条纹叶枯病,耐纹枯病,抗倒性强,适应性好,产量高,米质优,适宜江苏沿江及苏南地区早育稀植栽培方式种植。其早育稀植精确定量高产栽培技术关键为适期播种,重视苗床管理,培育壮秧;适时移栽,抓好移栽质量;重视肥水管理和病虫害防治。

关键词:水稻;特征特性;早育稀植;精确定量;栽培技术

中图分类号: S511.2⁺20.4 **文献标志码:** A **文章编号:** 1002-1302(2013)06-0068-01

通粳 981 是江苏沿江地区农业科学研究所选育而成的优质高产多抗早熟晚粳水稻新品种,2008—2009 年参加江苏省水稻新品种区域试验,较对照增产 7.2%;2010 年参加生产试验,较对照增产 10.7%;2011 年 3 月通过江苏省农作物品种审定委员会审定^[1]。该品种抗稻瘟病和条纹叶枯病,耐纹枯病,抗倒性强,适应性好,灌浆速度快,产量高,米质优,在江苏沿江及苏南地区示范种植,深受群众的欢迎。为了加快该品种的推广,笔者对其进行了早育稀植精确定量高产栽培技术的研究与探讨。结果表明,由于通粳 981 分蘖性不强,而早育稀植种植方式在秧苗移栽后分蘖性具有一定的爆发力,所以早育稀植种植方式有利于挖掘通粳 981 品种的产量潜力。在早育稀植种植方式条件下,通过科学肥水管理,试验田产量达 10 464 kg/hm²。现将通粳 981 特征特性及其早育稀植精确定量高产栽培技术介绍如下。

1 特征特性

通粳 981 系早熟晚粳水稻品种,适宜江苏沿江及苏南地区种植。该品种植株清秀,株型紧凑,生长势旺,丰产性好,茎秆基部节间粗密,穗颈节较长,叶鞘包节,叶片挺直,穗头弯垂呈草盖稻,分蘖力中等,穗型大,粒重高,着粒适中,脱粒性中等,群体整齐度好,抗倒性强。江苏省区试平均结果:有效穗 286.5 万/hm²,每穗实粒数 126.1 粒,结实率 90.5%,千粒重 27.3 g,株高 107.3 cm,全生育期 158.8 d。接种鉴定结果为:感纹枯病、穗茎瘟,抗条纹叶枯病,2008—2010 年田间种植鉴定条纹叶枯病最高穴发病率 10.7%。根据农业部食品检测中心 2009 年检测,米质理化指标为:整精米率 65.0%,垩白率 16.0%,垩白度 1.3%,胶稠度 87.0mm,直链淀粉含量 18.8%,达到国标二级优质稻谷标准。

2 通粳 981 早育稀植精确定量高产栽培技术

2.1 育秧

2.1.1 苗床准备 选择土壤肥沃疏松、靠近水源、排水方便、

收稿日期:2012-12-04

基金项目:南通市农村科技创新及产业化计划(编号:HL2012019)。

作者简介:周根友(1965—),男,江苏如皋人,副研究员,主要从事作物栽培与水稻育种研究。Tel:(0513)87571017;E-mail:zgy8321@163.com。

通风透光、便于管理的菜园地等作苗床。每公顷大田准备苗床地 600 m² 左右。冬前要及时堆制粗肥,每 600 m² 用草草 3 000 kg、粪肥 7 500 kg、过磷酸钙 75 kg,草和肥料要拌和均匀密封堆制,使其充分腐烂熟化。于播前 15~20 d 将冬前堆制腐烂的粗肥与水稻苗床专用肥“保苗壮”(N+P₂O₅+K₂O≥25%,苗肥添加剂微肥+作物生长调节剂+土壤调节剂≥8%)30 kg 均匀撒入秧田后,再加粪肥 1 500 kg、粃粃 2 次,使各种肥料均匀拌和在 10 cm 土层中。做好秧板,板面净宽 1.7 m,沟深、宽均为 30 cm,整好后轻轻压平。播种前每 600 m² 用 25% 的甲萘威可湿性粉剂 30 袋(1 200 g)兑水均匀浇施,防治地下害虫。

2.1.2 播种

2.1.2.1 播期 5 月 5—15 日。

2.1.2.2 浸种催芽 大田用种 52.5~60 kg/hm²。播种前用药剂浸种,每 5 kg 种子用 25% 吡虫啉悬浮剂 2~4 g、加 25% 咪鲜胺乳油 2 mL、再加 12% 咪鲜·杀螟粉剂 10 g,兑水 8 kg,配成溶液浸种 48~72 h。浸种结束后及时将种子捞出,催芽至破胸露白,可防治恶苗病、干尖线虫病等。

2.1.2.3 精细播种 分 2 次浇足水分使 10 cm 土层中水分呈饱和状态。均匀播种后稍压一下,使种子半陷入土防止出苗跷脚,然后再盖 1 cm 厚的过筛细土。接着,大田苗床用除草剂 36% 噁草·丁草胺乳油(噁草酮 6%,丁草胺 30%)150 mL/hm²,兑水 450~675 kg 均匀喷雾,防除杂草。播后及时用地膜覆盖,每公顷大田苗床约需 2 m 宽的地膜 330 m,四周用土压实,最后在地膜上铺上 1 层薄薄的稻草(以 1/3 的面积有光线透入为宜),以作遮阴降温之用,确保膜内温度不超过 25℃。

2.1.3 苗床管理

2.1.3.1 及时揭膜 播后 5 d 齐苗后不迟于二叶期要及时去草揭膜。注意,晴天要于傍晚揭膜。

2.1.3.2 补水喷药 揭膜后在傍晚补足水 1 次。补水后,每公顷大田苗床用 40% 五氯硝基苯可湿性粉剂 1 875 g,兑水 30~45 kg 喷雾,防治立枯病等苗期病害。

2.1.3.3 水分管理 揭膜后若遇高温晴好天气,中午秧苗卷叶,就要在当天傍晚及时补水;若遇大雨,要及时理沟排水,防止板面淹水。

2.2 移栽

2.2.1 移栽日期 掌握秧龄 30~35 d 移栽,最好不要超过 6

吴建国,杨云娣,全坚宇,等. 机插水稻 25 cm 与 30 cm 行距的栽培比较试验[J]. 江苏农业科学,2013,41(6):69-70.

机插水稻 25 cm 与 30 cm 行距的栽培比较试验

吴建国¹, 杨云娣¹, 全坚宇¹, 丁新红², 朱凤珍²

(1. 江苏省太仓市作物栽培技术指导站, 江苏太仓 215400; 2. 江苏省太仓市双凤镇农业技术推广服务站, 江苏太仓 215416)

摘要:在太仓市的江苏省现代农业(稻麦)科技综合展示基地(太仓)内,在秸秆全量还田的情况下应用工厂化基质育成秧苗进行了不同行距(25 cm 与 30 cm)的机插水稻栽培比较试验。结果表明:在使用常规稻栽培技术的条件下,2 种行距栽培方式均可获得高产所需的空分布与理想的苗情动态,并能获得 9 000 kg/hm² 以上的高产。在相同栽培措施下,2 种栽培方式各自的高产潜力还未得到充分发挥,还有待进一步研究相应的高产栽培技术。

关键词:机插水稻;行距;栽培技术

中图分类号: S511.04 **文献标志码:** A **文章编号:** 1002-1302(2013)06-0069-02

随着水稻“25 cm”行距插秧机的成功开发与“30 cm”行距栽培技术的不断提高,客观评价使用这 2 种不同行距机具进行插秧后对水稻产量的影响,对提高水稻产量、合理选择机具具有十分重要的意义^[1]。2012 年笔者在太仓市的江苏省现代农业(稻麦)科技综合展示基地(太仓)内,在秸秆全量还田情况下应用工厂化基质育成秧苗进行了不同行距机插水稻的栽培比较试验。

1 材料与方法

1.1 试验材料

试验用秧苗为工厂化基质秧苗,品种为南粳 46。

试验用机械为井关农机(常州)有限公司生产的 25 cm “井关八行高速插秧机”和 30 cm “井关六行高速插秧机”。

1.2 试验方法

在同一块田内分设 25、30 cm 行距的 2 种不同处理,使其

交替排列。试验设 3 个重复,每个重复 0.033 hm²。每个处理的肥料运筹与水浆管理方法相同。试验地点为江苏省现代农业(稻麦)科技综合展示基地(太仓)。

栽培过程:6 月 1 日育秧,6 月 14 日栽插,秧龄 13 d。秸秆全量还田,还田量为 5 250 kg/hm²。基肥为施 300 kg/hm² 45% 复合肥、525 kg/hm² 碳酸氢铵,深旋耕后上水沤田 5 d,水耙 2 d 后于 6 月 14 日栽插,栽插深度为最浅档。6 月 19 日追施 150 kg/hm² 尿素,6 月 28 日追施 150 kg/hm² 尿素;7 月 22 日施 225 kg/hm² 45% 复合肥 + 75 kg/hm² 尿素;8 月 10 日施 150 kg/hm² 尿素 + 150 kg/hm² 氯化钾。7 月 22 日使用矮壮丰抗倒。

水浆管理:栽后 3 d 放干水。6 月底前露田 2 次。7 月上旬第 1 次轻搁,7 月份搁田 3 次。8 月下旬确保有水抽穗。10 月 15 日断水。

2 结果与分析

2.1 基本栽培数据比较

由表 1 可以看出,通过调节,25 cm 与 30 cm 行距的插秧处理均可获得理想的基本苗,本试验中的基本苗在 96.65 万 ~

收稿日期:2012-12-04

作者简介:吴建国(1965—),男,江苏太仓人,高级农艺师,从事稻麦栽培技术指导工作。Tel: (0512) 53524009; E-mail: sxnfgs@163.com。

月 15 日。

2.2.2 田块要求 麦(油菜)收后及时耕翻整地,漫田要确保田块平整、糊化、水浅呈“花皮水”。

2.2.3 稀植 行距 25~30 cm,株距 12~13 cm,大田 27 万~30 万穴/hm²,3~4 苗/穴,基本苗 90 万~120 万/hm²。

2.3 施肥

2.3.1 基肥 大田施优质农家肥 22.5~30 t/hm²,水稻专用复合肥 600 kg/hm²。

2.3.2 分蘖肥 在移栽后 1 周前后,及时施好分蘖肥,一般大田用尿素 180 kg/hm² 左右。

2.3.3 穗肥 在叶龄余数 3~3.5 时,大田施水稻专用复合肥 600 kg/hm² 左右。

2.3.4 叶面肥 齐穗后喷施营养型叶面肥 2~3 次。

2.4 管水

前期浅水勤灌促进分蘖。中期适时多次轻搁田,当总茎

蘖数达到预定穗数的 80% 时即开始自然落干至田面不陷脚为止,以后再灌水,连续 2~3 次,保证发苗后期稳得住,控制高峰苗不超过预定穗数的 1.3 倍,从而达到提高群体质量和提高成穗率的目的。结实中后期做到既不断水过早,又不长期淹水,养根保叶。

2.5 植保

2.5.1 稻田化除 移栽后 5 d 左右,根据田间杂草发生情况及时使用合适除草剂除草。

2.5.2 病虫害防治 针对螟虫、纵卷叶螟、稻飞虱、水稻条纹叶枯病、稻瘟病、纹枯病等主要病虫害,采取“预防为主,综合防治”的方针,使用高效、低毒、低残留农药防治。

参考文献:

- [1] 周根友,夏 华. 优质高产早熟晚粳新品种通梗 981 的选育[J]. 江苏农业科学,2012,40(1):100-101.