

优质稻“佳禾1号”及栽培

邱思密 王侯聪 陈如铭 杨觉民 (厦门大学生物系 361005)

佳禾1号是我系水稻育种组于1987年春以[IR60×(E94×风选4号)F₅]×713为组合进行杂交,经系统选育于1991年秋育成的籼稻品种(系)。1993年,全省试种万余亩,并参加省品种区试和省优质稻种区试,结果表明佳禾1号品质优、抗稻瘟病强、产量较高、生育期适中,是目前我省早晚兼用型较理想的常规优质稻种之一。莆田、厦门、龙海、晋江、龙岩、三明等地市对该品种(系)进行现场鉴定,并确认1994年扩大示范种植。

一、特征特性

(一)生育期 1993年省区试点统计,全生育期126天,与78130相同,省优质稻种区试点调查为125天,比地优77早熟两天。据晋江市农技站观察,总活动积温2654.1~2726.3℃,总有效积温1223.4~1256.3℃。厦门地区做晚季种植,全生育期120天。

(二)抗性 苗期较耐寒,对“三寒”忍受力强。1993年在全省16个点抗稻瘟病鉴定,其发病级别均在3级发下,其中多数点为0级。抗病力与地优77相当,优于78130,是当前我省优质稻种中抗稻瘟病力最强品种(系)之一。

(三)植物学特征 在正常栽培条件下,株高95~105厘米,穗长18~20厘米,每穗80~90粒,结实率90%以上,千粒重25~26克,亩有效穗25~30万,是穗、粒、重三者兼顾型品种(系)。根系发达,分蘖力极强,前期生长缓慢。后期株型挺直,茎秆坚硬,剑叶短挺,耐肥抗倒,适宜少株密植;青秆绿枝,倒三叶保持绿色;籽粒饱满、不掉粒、成熟整齐。

(四)产量 一般亩产400~450公斤。省科委1992年对厦大农场种植点进行现场测产,亩产干谷460公斤;省种子公司在1993年早季对龙海和福州两个种植示范点进行现场验收,亩产分别为463.7公斤和327.5公斤。1993年早

季集美孙厝孙金泉种植75亩平均亩产440公斤。

(五)品质 据中国水稻所谷物化学分析室分析结果:晚季米已达部颁一级米标准(如表);厦门市种子组织品质鉴定,一致认为早季米达部颁二级米标准(见表),但早季米直链淀粉含量较低,饭粥软而粘,可和其它早季米按一定比例配成混合米,以提高适口性和经济效益。

表 佳禾1号米质分析

季别	糙米率(%)	精米率(%)	整精米率(%)	长:宽	垩白度(%)	透明度	糊化温度(碱值)	胶稠度(毫米)	直链淀粉(%)	蛋白质(%)
晚季(1991)	81.6	73.8	61.8	3.0:1	3.0	2	5	60	18.8	9.9
早季(1992)	80.3	74.1	73.9	2.8:1	1.5	4	3	80	13.6	9.2

二、栽培要点

(一)适时播种,培育壮秧 在闽东南平原地区,适宜在3月上、中旬播种,闽西北地区在3月下旬播种,秧龄25~30天;在厦门地区晚季宜在7月15日播种,立秋前移栽,秧龄20天左右。选择肥力好的田块做秧田,亩播种量30~40公斤,做到50%以上秧苗带蘖移栽。

(二)合理密植 该品种(系)分蘖力极强,株型挺直,适宜密植。密植规格以16.5厘米×16.5厘米最适宜,穴播2~3本,亩插基本苗5~8万为宜,力争达到25~30万有效穗。

(三)施足基肥,巧施追肥 该品种(系)根系发达,耐肥抗倒,施肥量采用“攻头、稳中、保尾”方法,一般基追肥比6:4,亩产450公斤以上田块需施纯氮15~18公斤,N:P:K1:0.5:0.5。各地可参照使用。

(四)科学用水,适时收获 该品种(系)采用“前期浅灌、中期烤田、后期干湿交替”的方法。在籽粒90%成熟时收割。

(五)防治病虫害 重点防治纹枯病,三化螟、卷叶螟和稻飞虱。