

# 水稻新品种“藤系糯 150”引种鉴定试验与栽培技术

孟繁福

潘荣春

(柳河县种子公司,柳河 135300) (通化市种子公司,通化 134000)

## 1 引种目的

我省糯稻品种较少,目前生产上依然使用十多年前推广的通粘 1 号等糯稻品种,丰产性差,抗逆性弱,米质糯性不佳,已不能满足糯稻生产发展的需要。我省水稻生产应用的品种来源,一是自育,二是引种,两条途径缺一不可。为此,进行引种,为我省水稻生产提供更多更好的优良品种,以满足糯稻生产水平不断提高的新形势与“两高一优”农业生产发展的需要。

## 2 引种试验经过

1986 年从日本引进一批糯稻新品种(系),按照株高 95 cm 左右、株型紧凑、茎秆坚韧、中等穗、平均穗约 90 粒、耐肥抗倒、耐寒活秆成熟、丰产性好、比同熟期糯稻品种增产 5% 左右、抗病性明显提高、米质糯性好、适应性强的引种筛选目标,进行多年试验研究。藤系糯 150 经 3 年产比鉴定试验,3 年省区域试验,2 年省生产试验,以及同步大面积多点示范试种试验筛选而成。1995 年 1 月经吉林省农作物品种审定委员会审定推广,在中晚熟稻区已成为糯稻主推品种之一。

## 3 试验结果

藤系糯 150 引进后,于 1986~1988 年在吉林市郊区二道乡进行产量鉴定试验(见表 1),3 年平均产量为 8 215.0 kg/hm<sup>2</sup>,比对照品种通粘 1 号(平均 7 290.5 kg/hm<sup>2</sup>)增产 12.61%。1992~1994 年推荐参加省区域试验水稻新品种糯稻组试验(表 2),在全省 14 个点次上试验平均产量为 7 489.1 kg/hm<sup>2</sup>,比对照品种通粘 1 号增产 0.10%,产量水平略好于通粘 1 号。1993~1994 年省生产试验(表 3)平均产量为 7 651.5 kg/hm<sup>2</sup>,比对照品种通粘 1 号增产 5.6%。

表 1 藤系糯 150 产量比较试验结果

年 份	藤系糯 150 产量比较试验结果		增减产量 (%)
	藤系糯 150 产量(kg/hm <sup>2</sup> )	对照产量 (kg/hm <sup>2</sup> )	
1986	7740.0	7035.0	10.02
1987	8115.0	7335.0	10.63
1988	8790.0	7501.5	17.18
平均	8215.0	7290.5	12.61

注:试验地在吉林市郊区二道乡,对照品种为通粘 1 号

表 2 省区域试验糯稻组产量结果

年 份	试 验 地 点	藤系糯 150 产量(kg/hm <sup>2</sup> )	对照产量(kg/hm <sup>2</sup> )	增减产(%)
1992	吉林省农科院水稻所	8052.0	7999.5	0.66
	长春市农科院水稻所	6352.5	6903.0	-7.97
	吉林农业大学	9253.5	8004.0	15.61
	吉林市农科院	7873.5	7654.5	2.86
	通化市农科院	8088.0	7612.5	6.25
	延边州农科院	9078.0	9178.5	-1.09
1993	吉林省农科院水稻所	6960.3	7872.9	-11.59
	吉林市农科院	8012.6	7835.0	2.27
	通化市农科院	8313.0	7792.5	6.68
	长春市农科院	7392.0	7242.0	2.07
1994	吉林省农科院水稻所	7176.0	6543.0	9.67
	吉林市农科院	7350.0	6900.0	6.52
	长春市农科院	6603.0	7203.0	-8.33
	通化市农科院	5589.0	6778.5	-17.55
平均		7489.1	7481.6	0.10

注:对照品种为通粘 1 号

表 3 省生产试验糯稻组产量结果

年 份	试 验 地 点	藤系糯 150 产量(kg/hm <sup>2</sup> )	对照产量(kg/hm <sup>2</sup> )	增减产(%)
1993	吉林省农科院水稻所	7974.0	7554.0	5.6
	吉林市农科院	6411.0	7258.5	-11.6
	吉林市种子分公司	8790.0	7800.0	12.7
1994	吉林省农科院水稻所	7123.5	6726.0	5.9
	吉林市农科院	7350.0	6900.0	6.5
	吉林市种子分公司	8262.0	7200.0	14.7
两年平均		7651.5	7240.5	5.6

注:对照品种为通粘 1 号

## 4 特征特性

### 4.1 植物学特征

幼苗出土快,发育健壮,叶色绿,叶片长短适中、直立,出叶速度较快,主茎 14~15 片叶,株高 90~95 cm,株型紧凑,叶片直立挺拔,剑叶与茎秆夹角小,茎秆粗壮坚韧抗倒。穗成纺锤形,穗长 18 cm,穗偏大,平均穗约 90 粒,着粒密度适中,颖及颖尖黄色,无芒或稀间短芒,谷粒呈椭圆形,千粒重 26 g。

### 4.2 生物学特性

生育期 142 d,属中晚熟品种,分蘖力较强,平均每穴有效穗 18 个,成穗率 80%,强于通粘 1 号。藤系糯 150 谷草比为 1.05~1.09:1,这是该品种获得高产的重要指标之一。是穗长、粒多的偏大穗型品种,主穗粒数为 164 粒,平均每穗 90 粒,较通粘 1 号多 15~20 粒,千粒重 26 g,比一般粘稻品种高 10%~20%。穗粒数及千粒重的优势,是藤系糯 150 高产的基础与增产潜力之所在。1986~1988 年在吉林市郊区二道乡连续 3 年稻瘟病易发病区诱发鉴定,藤系糯 150 对穗颈瘟表现中抗(MR),优于通粘 1 号。吉林省农业科学院植保所在 1992~1994 年,连续 3 年全省异地多点抗稻瘟病诱发鉴定,结果表现中感(MS),抗稻曲病,适应

性强,耐肥,抗寒,活秆成熟。省3年区域试验和2年生产试验,年际产量差异较小,稳产性好。

## 5 栽培技术

早插、稀播育壮秧。藤系糯150生育期142 d,较通粘1号偏长,一般保温育苗应在4月中旬播种,每盘播催芽种子75 g。床育苗播催芽种子175 g/m<sup>2</sup>,力争做到稀播育壮秧,为高产稳产提供良好的基础条件。

化肥做底肥,结合稻田耕翻进行,在耕后耙前或翻后耙平,每666.7 m<sup>2</sup>施用16.7 kg二铵做底肥或田面肥,利于提高单产。

适时早插,适当稀植,促进个体生长发育健壮。藤系糯150生育期偏长,应适时早插,以确保其抽穗期在各地最佳的抽穗期范围之内,一般应于5月中下旬插秧为好。适当稀植是藤系糯150夺得高产稳产的关键性栽培措施。该品种偏大穗,只有在个体发育好的基础上,才能长出理想的穗形,为此,较为适宜的密度是27 cm×18 cm,每穴插3~4苗。

针对藤系糯150营养生长期繁茂性较差的特点,进行合理追肥,促进早生快发。追肥应以前重、中控、后补的原则,在足量化肥打底的田块,可重施缓苗肥,稳施分蘖肥,巧施齐穗肥,施肥比例为4:3:2:1。全生育期施标准氮150 kg/hm<sup>2</sup>,并配合磷钾肥。7月初发现长势过旺,株高超过100 cm,叶色浓绿时,不宜再追肥,此时可排水晒田,增加透气性,以壮根系,严防贪青倒伏。

藤系糯150的生育好坏,关键要掌握好营养生长期灌溉管理,要严格控制分蘖后期至幼穗分化期的水分,一般应以浇水与间歇灌溉相结合,蹲苗烤田应在6月末至7月20日前较为适宜,停水不宜过早,以提高结实率与千粒重。

注意防治稻瘟病,藤系糯150属于中抗到中感品种,除采取某些栽培预防措施外,生育期间还应注意稻瘟病的药剂防治。

(责任编辑:张 瑛)