

省的菜豆品种,参加了全国菜豆区试,在全国 13个点,均表现为早熟,抗病,综合性状评为第三名。

表 1 菜豆品系 835- 7- 7区试结果

年份	地点	前期产量 kg/亩	前期增产 %	总产量 kg/亩	总增产 %
1987 年	绥化农科所	320	29.26	2091	26.0
	克山农技推广中心	436	52.48	1546.1	5.4
	哈尔滨市蔬菜所	457	64.32	1667.2	35.66
	牡丹江郊区种子分公司	316	10.8	1333.4	11.2
1988 年	克山农技推广中心	160	13.3	1246.5	8.1
	绥化农科所	231	10.4	1336.4	10.7
	哈市蔬菜所	297	51.6	1208.1	11.6
	哈市原种场	192.5	34.2	1404.3	5.8
平均		301.2	33.29	1479.1	14.3

注: 对照品种: 白大架

表 2 菜豆新品系 855- 7- 7生产试验结果

年份	地点	前期产量 kg/亩	前期增产 %	总产量 kg/亩	总增产 %
1987 年	绥化地区农科所	284.2	10.1	1248.4	39.4
	哈尔滨市原种场	311.0	8.40	1667.6	29.0
	克山农技推广中心	214.0	5.4	1180.0	23.9
	牡丹江郊区种子分公司	304.6	27.4	1570	9.07
	哈尔滨市蔬菜所	372.0	13.6	1914.8	49.3
1988 年	克山农技推广中心	416.5	32.1	1400.0	13.5
	哈尔滨市蔬菜所	289.6	15.3	1560.2	35.6
	哈尔滨市原种场	132.1	9.6	1236	33.0
	牡丹江郊区种子分公司	362.0	44.8	1020.2	31.4
	绥化地区农科所	234.7	39.0	1188.3	16.0
平均		292.1	20.57	1398.55	23.6

注: 对照品种为白大架

三、栽培技术要点: 1. 选地施肥。选择土质肥沃, 排灌良好的地块, 亩施农家肥 4000kg, 复合肥 10kg, 播前要翻地起垄。2. 播期。黑龙江省播种期在 5月 10 日~ 5月 15 日为宜, 播前要精选种子, 并用 35~ 40℃ 温水浸种 5~ 6小时, 待种子吸水膨胀后再播种, 播时要浇透底水, 每穴 3~ 4粒种子, 播后复土, 种子没出苗前一般不要浇水。3. 播种密度。行距 60cm, 穴距为 35cm 为好。4. 田间管理。待小苗出齐后要浇一次小水, 中耕除草, 一般在出苗 20天左右, 可插架, 架式为人字式花架, 初花前不浇水, 结有小荚后可浇一次大水, 使土壤水分稳定在田间最大持水量的 65~ 70%, 第一次采收后追尿素 5~ 10公斤/亩, 插架前要勤中耕除草, 以促根壮苗。(齐齐哈尔市蔬菜所富拉尔基区 邮编: 161041 樊宇航 辽宁省建平县黑水镇政府)

菜豆新品种“齐菜豆一号”选育

王学忠 钱桂艳 樊宇航

提要: 齐菜豆一号是我省首次用有性杂交经四代选择育成的新品种。通过 1987年~ 1988年两年区域试验, 比对照品种增产 14.3%; 1988年~ 1989年两年生产试验, 比对照品种增产 23.6%, 达到省审定各项指标, 1990年通过省农作物品种审定委员会审定, 命名为齐菜豆 1号, 并决定在全省推广。

一、选育过程: 本品种的亲本是通过地方品种整理中选出: 1981年开始, 收集菜豆品种进行观察, 发现 623品种表现早熟, 每株分枝 2~ 3个, 白花浅绿色园荚, 产量一般, 不抗炭疽病, 品质中等, 但早熟, 前期产量高, 是做母本的可取之处。观察又发现当地的农家品种油豆角, 也是蔓生、晚熟, 生长势强, 株高 3.5米, 花色为粉红色, 荚深绿色, 宽荚、分枝 5~ 6个, 最大优点是商品性好、品质优良, 是一个理想的父本材料。1982年以云丰为母本, 油豆角为父本进行有性杂交, 本年冬去海南岛进行加代 F₁选育, 1983年在本所进行 F₂分离选择, 在 230株中, 第 8株入选, 编号为 835- 7, 同年冬又在海南岛加代选择, 1984年后代决选, 编号为 835- 7- 7, 本年冬又去海南岛进行稳定性鉴定, 结果入选株系不再分离, 说明材料已稳定。

二、试验结果: 1. 丰产性。两年区试中 835- 7- 7表现了明显的丰产性, 8个点全部增产, 前期平均增产 33.29%, 平均总增产 14.3%, 见表 1, 两年生产试验, 10个点前期平均增产 20.57%, 平均总增产 23.6%, 见表 2。2. 抗病性。四年区试与生产试验中, 经过各点病害调查, 有 5个点没有发病, 835- 7- 7炭疽病平均发病率为 4%, 病情指数为 0.30, 比对照品种白大架减少 6.54, 该品系为高抗炭疽病。3. 品质。经过黑龙江省食品质量监检二站检验 835- 7- 7营养成分都明显超于对照品种白大架。4. 品种特征特性。本品种系植株为无限生长类型, 株高 3米左右, 生长势强, 有分枝 3~ 6个, 花为白色, 着生在 2~ 4节上, 每个花序结荚 3~ 4个, 荚为深绿色, 荚宽 2.2cm, 荚长 19~ 22cm, 荚厚 1.2cm, 荚型美观, 成熟的种子为褐色带有黑色花纹, 肾型, 百粒重 63.4g。由于综合农艺性状优良, 1990年 2月经黑龙江省农作物品种审定委员会审定通过, 命名为“齐菜豆一号”, 三年来, 推广面积增加很快。1991年“齐菜豆一号”又代表黑龙江