

## 新品种介绍

# 黑农27 (哈75—5112) 大豆 新品种的选育

王彬如 翁秀英 陈怡 滕桂兰 臧文举

(黑龙江省农业科学院大豆研究所)

黑龙江省常发生低温冷害,使一些晚熟品种遭受危害,为此选育早熟、高产、抗灾、优质品种成为我们大豆育种的主要目标,黑农27就是在这一目标指导下选育出的大豆新品种。

## 一、选育经过

1970年用黑农11号为母本,黑农18号为父本进行有性杂交,组合号为7061,当年收F<sub>0</sub>7粒种籽,F<sub>1</sub>世代种植7株,1972年F<sub>2</sub>种植7个株系。1973年秋季从入选的4个株系中选留26株。F<sub>4</sub>选留8株。1975年秋季决选两个品系,其中一个为哈75—5112。1976年在所内进行产量鉴定试验,1977—1978年进行品种比较试验。1978年在不同地区的3个点进行异地产量鉴定试验。1979—1981年进行异地鉴定试验。1982年进行生产试验。1983年春黑龙江省品种审定委员会确定在牡丹江地区的第二、第三积温带推广,命名为黑农27。

## 二、黑农27的增产效果

1979—1981年在牡丹江地区的第三积温带20个点次区域试验结果,平均亩产为296.6斤,比标准品种牡丰5号、合丰22等增产9.9%(见表1)。其中有18个点次增产,平均增产11.6%;有两个点次减产,平均减产8%。

1982年生产试验6个点,平均亩产256.35斤,比标准品种牡丰5号增产13.2%(见表2)。

## 三、黑农27的主要特征特性

(1) 早熟:黑农27为中熟品种偏早,1975—1980年在哈尔滨六年平均从出苗到成熟为114天;比标准黑农26早熟四天,1980—1981年牡丹江地区22个点次平均从出苗到成熟为114天,比牡丰5号早熟6天。生育期活动积温为2350.5°C,适于牡丹江地区的第二、第三积温带种植。

(2) 株型收敛,为主茎结荚类型,在哈尔滨六年平均株高为81厘米,分枝1个,花白色,叶椭圆形,茸毛灰白色,无限结荚习性、秆硬,单株结荚平均27.5个,每荚

表 1 黑农27(哈 75—5112) 品种区域试验结果

试验地点	1979		1980		1981		平均		标准品种
	产量 (斤/亩)	对标准 (%)	产量 (斤/亩)	对标准 (%)	产量 (斤/亩)	对标准 (%)	产量 (斤/亩)	对标准 (%)	
海林良种场	202.4	111.6	201.7	113.4	308.8	108.81	248.03	111.03	牡丰5号
山市马场	307.5	110.3	356.7	111.0	289.8	112.0	318.0	111.1	牡丰5号
林口良种场	145.9	96.1	321.0	108.9	310.5	117.2	259.13	107.4	牡丰5号
林口所			138.8	87.9	398.1	116.0	218.45	105.0	牡丰5号
密山良种场			242.7	109.6			242.7	109.6	牡丰5号
密山所			282.8	110.8	269.3	114.63	276.05	112.72	牡丰5号
穆棱一良种场			314.1	113.4			314.1	113.4	牡丰5号
穆棱所					294.7	108.6	294.7	108.6	牡丰5号
鸡东良种场			300.0	108.2			300.0	108.2	牡丰5号
鸡东所			473.6	112.0			473.6	112.0	牡丰5号
牡丹江市良种场			304.0	112.4	309.2	108.2	306.6	110.3	牡丰5号
平均	218.6	106.0	293.56	108.8	301.0	112.33	295.60	109.9	牡丰5号

表 2 1982 年黑农27(哈 75—5112) 大豆品种生产试验结果

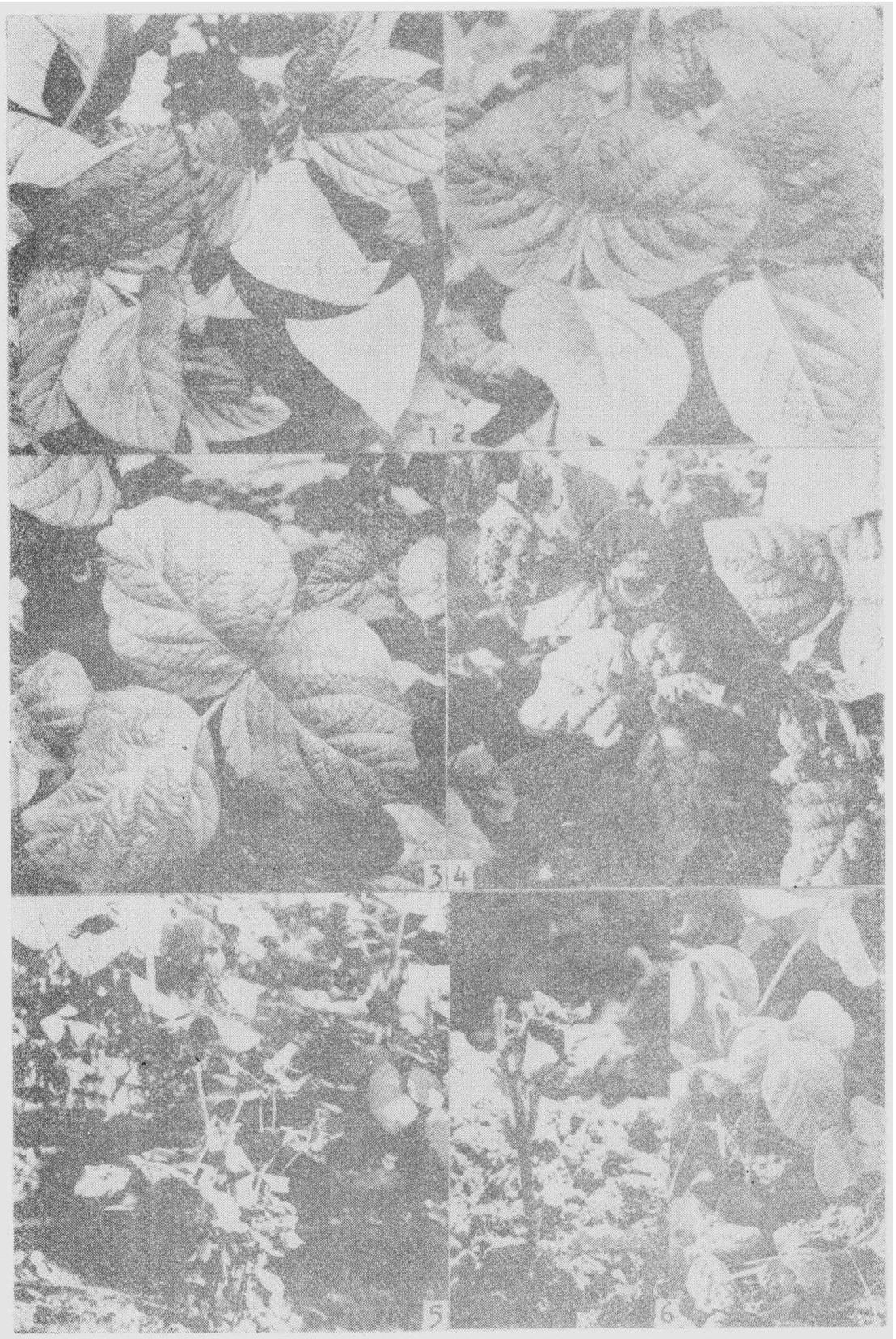
试验地点	产 量 (斤/亩)	对 标 准 (%)	标 准 品 种
山市马场	278.0	116.4	牡丰5号
密山所	429.0	120.6	牡丰5号
密山良种场	339.0	118.9	牡丰5号
海林良种场	126.9	102.4	牡丰5号
穆棱所	187.0	101.2	牡丰5号
牡丹江市良种场	176.9	119.7	牡丰5号
平均	256.35	113.2	牡丰5号

平均 2.28 粒。

(3) 品质优良：籽粒椭圆形，种皮黄色，有光泽，百粒重 23.29 克，品质优良，病虫粒率轻；含油量 21.51%，蛋白质含量 41.7%。

四、栽培要点：该品种对土壤肥力要求不严，适应性较广，在中等土壤肥力或瘠薄地上种植较其他品种增产，而在肥沃地上种植增产更为显著。适宜播种期为 4 月下旬至 5 月上旬，每亩保苗密度 1.5—2.0 万株为适宜。

五、适应地区：牡丹江地区的第二及第三积温带南部的海林、林口、密山、穆棱、鸡东、牡丹江市和山市马场推广；虎林可做搭配品种。





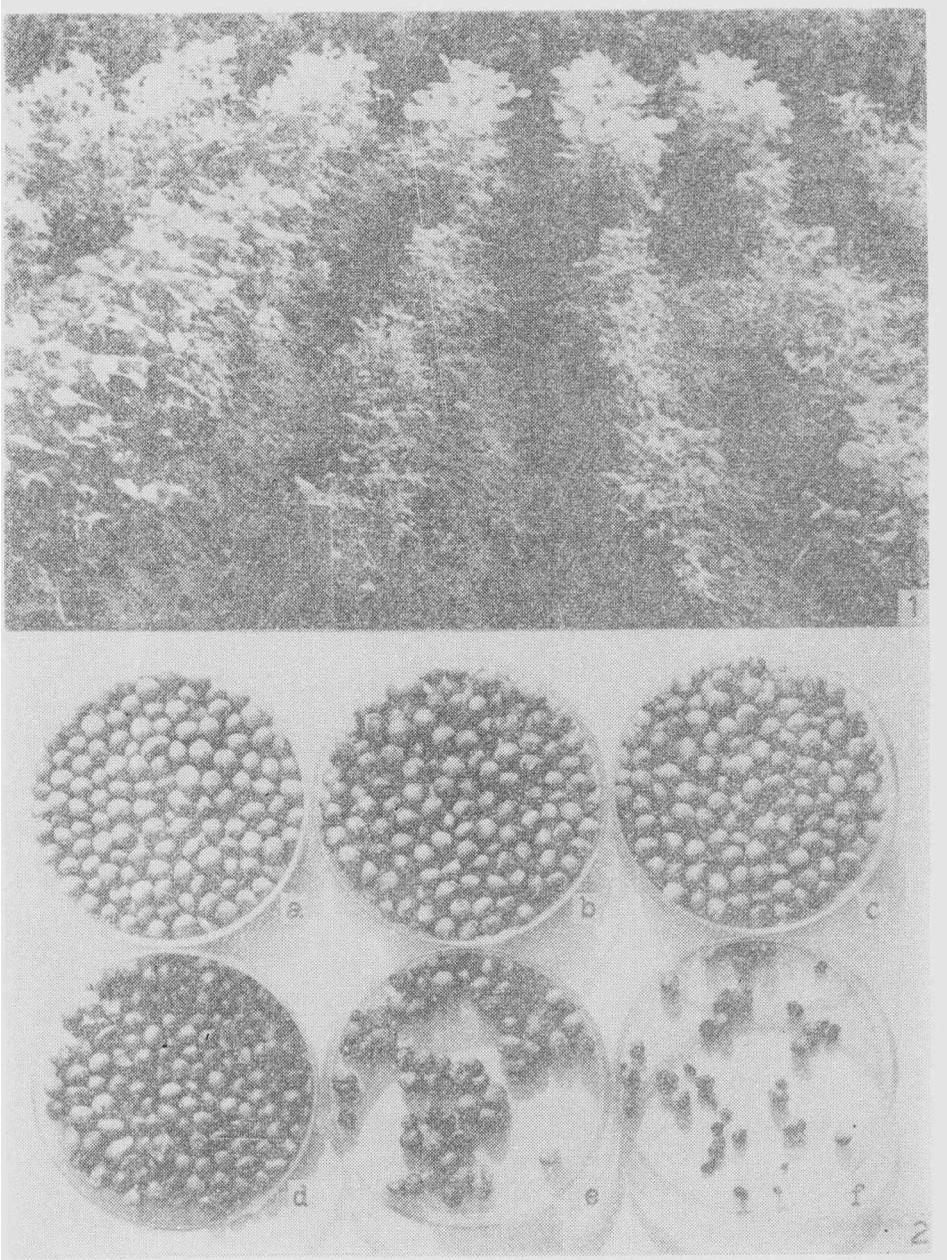


图 3

## 图 版 说 明

图版 I、大豆花叶病毒所致的症状类型 1. 轻花叶型, 2. 重花叶型, 3. 皱花叶型 4. 皱缩型, 5. 矮化型, 6. 芽枯型。

图版 II、大豆花叶病毒所致不同症状类型对大豆根瘤发育的影响。图示根瘤发育状况分别取自 1. 轻花叶型, 2. 重花叶型, 3. 皱花叶型, 4. 皱缩型, 5. 矮化型, 和 6. 芽枯型的植株。

图版 III、1. 不同大豆品系对大豆花叶病毒的田间症状反应。

2. 不同症状型对大豆籽粒的影响。图示籽粒分别获自表现 a. 轻花叶型, b. 重花叶型, c. 皱花叶型, d. 皱缩型, e. 矮化型, 和 f. 芽枯型症状的里外青大豆植株。