

龙芸豆 3号选育及栽培技术^{*}

魏淑红 张亚芝

(黑龙江省农科院育种所)

1 选育经过

龙芸豆 3号是以肇东县农家品种五月先为材料,采用系统选育方法育成。1984~1989年连续六年试验表明,该品种综合性状优良、秆强、不炸荚、熟期一致、蛋白质含量高、丰产性好等特点,是很有发展前途的新品种。

2 增产效果

1984~1985年在院内鉴定试验结果,平均每产量 $2\ 019.00\text{kg}/\text{hm}^2$,比对照品种龙饭豆 1号平均增 39.2%;1986年在海林、宁安县进行异地鉴定试验,平均产量 $1\ 962.00\text{kg}/\text{hm}^2$,比对照品种龙饭豆 1号平均增产 8.6%;1987~1988年,在牡丹江地区的宁安、密山、穆棱、东宁、海林、林口及省院 11点区域试验结果,平均产量 $1\ 829.23\text{kg}/\text{hm}^2$,比对照品种龙饭豆 1号平均增产 12.4%;1989年在密山、林口、海林及省 4点生产试验结果,平均产量 $1\ 548.6\text{kg}/\text{hm}^2$,比对照品种龙饭豆 1号平均增产 12.1%。

3 主要特征

该品种幼苗绿色,幼芽顶土力强,幼苗长势旺,花浅粉色,有限结荚习性,茎直立,秆强不倒伏,株高 45~50cm,单株分枝 2~4个,单株荚数 10~15个,子粒黄色,肾形,粒大有光泽,百粒重 50~52g,为大粒型品种。生育期为 85~90天,为中早熟品种。该品种品质好,子粒蛋白质含量 25.63%,比对照品种龙饭豆 1号高 1.73%,脂肪含量 0.94%,淀粉含量 36.93%。该品种经过多年、多点 and 较大面积生产试验均表现高产、稳产。

原品种株高 40cm左右,比龙芸豆 3号矮 10cm;原品种分枝 1~3个,明显少于新品种 1~2个;原品种百粒重 46~48g,为中粒型品种,而该品种百粒重 50~52g,且为大粒型品种。原品种生育日数 75天左右,熟期不一致,收获需 2~3次。而龙芸豆 3号熟期一致,一次性收获。

4 适应地区

该品种适应范围较广,在我省牡丹江地区的东宁、宁安、海林、穆棱等县;松花江地区的巴彦、五常、双城等县;绥化地区的海伦、庆安及黑河、嫩江等地区广泛种植。

5 栽培技术

5.1 选择排水良好、肥力中等以上的平川或平岗地为宜。最好选择禾谷类作物为前茬,避免与豆科作物重迎茬,以免受病害影响造成减产。

5.2 芸豆性喜温暖,种子发芽出苗的适宜温度 $15\sim 18^{\circ}\text{C}$,所以播种要比大田作物略晚些,适宜播期 5月 15~20日。

5.3 播种采用垅种,垄距 70cm,穴距 30cm,每穴保苗 4~5株,保苗 $16\sim 20\text{kg}/\text{hm}^2$,播量为 $90\sim 100\text{kg}/\text{hm}^2$ 。

5.4 成熟后选择晴天上午收获,以保证产品质量。

* 收稿日期 1997-09-13