

high density tolerance corn was built up, and an higher yielding scheme of agronomic measures was obtained.

The experimental results showed that plant density was a vital agricultural factor for the corn to reach the highest yield. Application of P, N and K fertilizer was important for high yield. Yield of 700 kg/mu or more would be obtained by means of plant density of 4265~4347 plants/mu with application of N 15.4~17.0 kg/mu, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 8.1~8.8 kg/mu and K<sub>2</sub>O 3.5~4.0 kg/mu.

## 高蛋白大豆新品种吉林28号

吉林28号大豆新品种是吉林省农科院大豆研究所于1980年用高蛋白品系公交7424—1作母本,丰产性好的地方品种大嘟噜豆作父本进行有性杂交,经多年选育而成。原品系代号公交8059—3。1991年4月经吉林省农作物品种审定委员会审定推广,命名为吉林28号。

该品种为亚有限结荚习性,植株较高,一般80—90厘米。主茎发达,分枝少,较抗倒伏。尖叶,紫花,灰毛。三、四粒荚较多,荚熟时呈深褐色。子粒圆形,种皮黄色,脐淡黄色,粒大,百粒重23—26克。

吉林28号为中熟品种,在吉林、通化地区,从出苗到成熟124—132天,比通农9号早熟1—3天。在长春地区为128—140天,比通农9号早熟2—5天。

吉林28号蛋白质含量高,而且蛋白质与脂肪含量总和也较高,1987—1989年长春地区三个点8个点次样品分析结果,平均蛋白质和蛋白质+脂肪合计含量,吉林28号为44.62%和62.66%,通农9号为43.55%和62.22%。1988—1989年吉林、通化地区5个点9个点次样品分析结果,吉林28号为46.63%和63.86%。通农9号为44.65%和62.90%。此外,吉林28号表现虫口少,褐斑粒率低,完全粒率高,子粒外观品质较通农9号优良。

吉林28号抗大豆花叶病毒性较强,在区域试验中表现抗病性显著优于通农9号,吉林28号在长春地区平均为0.7级,在吉林、通化地区平均为0.9级,通农9号则分别为2.3级和2.4级。

吉林28号丰产性优于通农9号。1987—1989年在长春地区平均每公顷产量2278公斤,比通农9号增产5.4%。1988—1990年在吉林、通化地区平均公顷产量2200公斤,比通农9号增产3.3%。1989—1990年在吉林、通化地区7个点进行生产试验结果表明,各点均增产,平均公顷产量2230.5公斤,比通农9号的1990.3公斤,增产12.0%。

吉林28号适合在吉林省东南部和中部的中熟地区种植,在吉林、通化地区种植更可发挥其蛋白质含量高的特点。在中上等肥力种植,每公顷保苗18—20万株,薄地应适当增加密度。

吉林省农科院大豆所育种室