

联合国粮农组织(FAO)制定的标准蛋白的氨基酸含量为 3g/16gN,从我们的分析中获得了 5 份含硫氨基酸含量高于 3g/16gN 的优质种质(见表 1),其中最高的达 3.253g/16gN。

其中,蛋氨酸最高为 1.558g/16gN,胱氨酸为 1.716g/16gN。种质 J 5180174 蛋白质含量高达 46.63%,而含硫氨基酸高达 3.198g/16gN。

从本项研究看,进一步扩大野生大豆种质高含硫氨基酸的筛选,获得更高的含硫氨基酸种质是可能和必要的。

徐豹 张明 路琴华 庄炳昌 常碧影

(吉林省农科院大豆研究所) (中国农科院综合分析室)

介绍两个高蛋白大豆品种资源

拓宽大豆遗传基础对提高大豆高产优质育种水平非常重要,1991 年我所从中国农科院品种资源所引入一批国外品种,经在哈尔滨黑龙江省农科院试种及主要特征、特性的观察结果有二个品种表现较好。现介绍如下:

1、Kasota:原产美国,生育日数 130 天以上,白花、灰毛,无限结荚习性。植株高 57.0 厘米、主茎节数 20.3 个、分枝 5.6 个、单株荚数 171.3 个。黄种皮、粒形椭圆、褐脐、百粒重 13.5 克,蛋白质含量 45.0%。

2、Sturdy:原产美国,生育日数 130 天以上,紫花、灰毛、无限结荚习性。植株高 71.0 厘米,主茎节 20.3 个,分枝 8.0 个、单株荚数 166.3 个。黄种皮、粒形椭圆、褐脐、百粒重 15.0 克,蛋白质含量 45.0%。

李秀兰

(黑龙江省农科院育种所)