

而降低的速度,从两种施氮量对11个品种随密度增加单株产量平均降低的速度看,常规施氮量下密度(x 万株/公顷)与单株产量(y 克)间的回归方程为: $y_1 = 369.9 + 29.66x$,随密度增加而相应增加施氮量两者间回归方程为 $y_2 = 345.5 + 23.95x$,由于随密度增加而相应增加氮肥,使单株产量平均由每增加1万株减少29.66克降为减少23.95克。

3. 可加快新品种选育与栽培技术配套进程。苗头性品种在种子数量少的情况下,可以提前进行多点异地试验,同时进行耐密性、耐肥性比较。从而弥补了农业研究周期长等弱点,把几年的工作压缩在一年中完成,在某种意义上说是缩短了研究周期。

高产抗孢囊线虫大豆新品种—吉林23号

吉林23号大豆新品种是吉林省农科院大豆研究所于1982年以公交7723—4为母本,吉林20号为父本通过品种间杂交,以所内选育为主,结合南繁南育以及在我省西部干旱和孢囊线虫病发区进行多年自然鉴定,经选育而成。原品系代号为公交8291—2。1990年2月通过吉林省农作物品种审定委员会审定,并命名为吉林23号,准予在生产上应用推广。

该品种植株高大繁茂,株高一般95—105厘米。主茎发达,有分支;茎秆粗壮,株形收敛。主茎节数多,结荚密集,丰产性突出。紫花。灰毛。圆叶,中等大小。粒圆形。种皮黄色,有光泽。亚有限结荚习性。子粒品质优良,完全粒率高。百粒重17.9克。经多年在通榆县第一良种场进行田间自然抗病鉴定和1988—1989两年经白城地区农科所植保室在病圃中进行抗病鉴定结果表明,吉林23号为抗大豆孢囊线虫病品种,是我所第一个有目标的选育而成的抗病品种。幼苗早发性强,耐干旱、耐瘠薄、耐盐碱。秆强抗倒伏,适应性广。

吉林23号大豆新品种一般公顷产量2600公斤,最高可达3450公斤。1987—1989三年省区试和两年生产试验共16个点次,15个点次增产,一个点次减产,平均比对照品种白农2号增产14.5%。

1989年尽管在大豆生育期间遭受低温、早霜以及结荚鼓粒期严重干旱的情况下,吉林23号大豆新品种仍然获得了较高的产量。如伊通县五一乡东宋家村一社农民王志民种植的12亩吉林23号,共收获大豆2710公斤,折合公顷产量3387公斤;又如伊通县大孤山乡万福德村五社农民黄进种植的1.95亩吉林23,共收获450公斤,折合公顷产量3462公斤。

吉林23为中早熟品种,一般从出苗到成熟为120天,比白农2号晚熟5—6天。适于我省西部、北部以及东部的磐石、桦甸等山区以及黑龙江省西部和南部中早熟区域种植。上述地区中等或中等以下肥力以及大豆孢囊线虫病发区的土地均可种植。条播,公顷播量60公斤。出苗后结合产趟间苗,9厘米留一株,平方米留苗18—19株,留苗时应因地灵活掌握肥地宜稀,薄地宜密的原则。因植株较高大繁茂应严格要求留苗,切忌过密。公顷施有机肥15吨作底肥,播种时公顷施用磷酸二铵100公斤作口肥。再加之精细管理,即可获得高产。

于德洋 富 健 刘玉芳 年 海 (吉林省农科院大豆所)