

早熟高产半矮秆大豆新品种黑河 22 特性及应用技术*

梁吉利¹, 鹿文成¹, 刘发¹, 张雷¹, 闫洪睿¹, 刘英华¹, 张玉春²

(1. 黑龙江省农科院黑河所, 黑河 164300; 2. 黑龙江省农科院大豆所, 哈尔滨 150086)

摘要: 就早熟高产半矮秆大豆新品种黑河 22 的特点进行了分析, 并提出了在窄行密植应用中应注意的几个技术问题, 对大面积生产有一定指导作用。

关键词: 大豆; 半矮秆; 品种; 应用技术

中图分类号: S 565.1 **文献标识码:** B **文章编号:** 1002-2767(2001)03-0058-01

黑河 22 大豆是黑龙江省农科院黑河农科所通过有性杂交方法培育的大豆新品种。该品种 2000 年春通过省作物品种审定委员会审定命名。经过命名前的大面积生产示范和命名后的推广应用, 该品种显示了明显的特点和很好的应用前景。特别是在窄行密植方面的应用成功, 使我们看到了发展潜力。为了把这一科研成果尽快的应用于生产, 我们就该品种的主要特点和窄行密植中应注意的问题谈几点看法, 供生产参考。

1 黑河 22 大豆的突出特点

1.1 黑河 22 大豆的主要特征 黑河 22 大豆亚有限结荚习性, 株高 55 cm 左右, 属半矮秆品种; 紫花、圆叶、茸毛灰色; 主茎结荚, 有分枝, 上下着荚比较均匀; 秆极强, 适于窄行密植; 子粒圆黄, 有光泽, 百粒重 23 g 左右; 脂肪含量 20.19%, 蛋白质含量 40.51%, 脂肪与蛋白质含量之和超过 60%; 自然条件下叶部病害轻, 灰斑病 0~1 级。

1.2 黑河 22 大豆的突出特点 ①早熟: 在黑龙江省第 5 积温带出苗至成熟仅 105 d 左右, 需要 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $2\ 050^{\circ}\text{C}$ 左右。适于黑龙江省 4、5 过渡积温带应用; ②丰产性好: 无论大垄栽培还是密行平播产量都可达到 $3\ 000\ \text{kg}/\text{hm}^2$ 以上; ③秆极强: 据黑河农科所在多湿的 1997 年高密度栽培条件下, 是参试的 9 个品种中唯一不倒伏品种。近年来, 在保苗数为 $55\sim 60$ 万株/ hm^2 条件下均未倒伏; ④半矮秆: 株高仅 $50\sim 60\ \text{cm}$, 比一般品种矮 $15\sim 20\ \text{cm}$, 属典型半矮秆品种, 非常适于窄行密植; ⑤叶片肥大: 苗期生长快, 抑苗能力强。

2 窄行密植应注意的几个问题

从黑河 22 大豆的突出特点可以看出, 该品种是比较适于窄行密植的, 为使窄行密植获得理想的效果应特别注意如下问题。

2.1 找准适宜种植区域 据我所多年窄行密植试验看到, 在平作窄行密植的条件下, 地温比垄作低。同品种平作比垄作有晚熟趋势, 平作的品种应比当地主栽品种略早, 黑河 22 大豆窄行密植的适宜区域以第 4 积温带北部和第 5 积温带南部为好。

2.2 适当增加播种密度 秆的强度是选择窄行密植品种的首要条件。一般品种当密度超过 40 万株/ hm^2 时易产生倒伏, 而黑河 22 大豆因秆极强播种密度应适当增加。据南空一场 1999 年试验, 密度为 41 万株/ hm^2 , 产量 $3\ 280\ \text{kg}/\text{hm}^2$; 密度 52 万株/ hm^2 , 产量 $3\ 564\ \text{kg}/\text{hm}^2$, 增产 8.7% ; 密度 56 万株/ hm^2 , 产量 $3\ 760\ \text{kg}/\text{hm}^2$, 增产 14.6% 。黑河 22 大豆窄行密植的播种密度以 $50\sim 55$ 万株/ hm^2 为好。

2.3 增施钾肥 据南空一场、二龙山农场等地大面积示范, 增施钾肥是获得窄行密植高产的重要环节。在氮磷化肥增加的情况下, 一般施颗粒钾肥(硫酸钾或氯化钾均可) $75\ \text{kg}/\text{hm}^2$ 左右。

1999 年南空一场 $200\ \text{hm}^2$ 黑河 22 窄行密植田由于化学除草效果好, 同时以上三个问题处理的好, 在早霜之年获得了产量 $3\ 225\ \text{kg}/\text{hm}^2$ 的好收成。

参考文献:

- [1] 刘忠堂, 何志鸿, 魏冀西, 等. 大豆窄行密植高产栽培技术的引进与嫁接[J]. 黑龙江农业科学, 1998, (1): 27-29.
- [2] 刘英华, 闫洪睿, 张雷, 等. 北部高寒区大豆平作密植栽培技术[J]. 大豆通报, 1997, (6): 9.

* 收稿日期: 2001-02-28

作者简介: 梁吉利(1971-), 男, 黑龙江省庆安县人, 农学学士, 研究, 从事大豆育种与栽培研究。