



# 早熟大豆新品种金源 73 的选育及栽培技术

陈祥金, 吴纪安, 于晓光, 位昕禹, 崔杰印, 崔少彬, 魏 然, 谭 娟

(黑龙江省农业科学院 黑河分院, 黑龙江 黑河 164300)

黑龙江省第四积温带是国家重要的大豆产区, 耕地面积大, 土壤肥力高, 环境资源优异, 是生产绿色、非转基因大豆的理想区域<sup>[1]</sup>。由于近些年在该区域种植大豆比种植玉米效益低, 玉米种植面积不断扩大。而我国进口的转基因大豆的含油量相比国内大豆平均含油量高<sup>[2]</sup>, 所以国产大豆在生产效益上不占优势。随着美国对中国经济制裁的加剧, 保证大豆的供应安全变得更加重要。在这种情况下选育出了适应黑龙江省第四积温带种植的高产、抗病、含油量高的大豆新品种金源 73, 品种代号是黑河 11-2428, 品种审定编号为黑审豆 2018029。

## 1 选育方法及经过

为了选育适应黑龙江省第四积温带种植的高产稳产、抗病、秆强的大豆新品种。黑龙江省农业科学院黑河分院于 2007 年以黑河 19 为母本, 以华疆 4 号为父本进行有性杂交, 利用系谱法选育。冬季南繁 F<sub>1</sub> 并去除伪杂种, 2008 年种植 F<sub>2</sub>, 冬季南繁种植 F<sub>3</sub>, 2009-2011 年种植 F<sub>4</sub>~F<sub>6</sub>, 于 F<sub>6</sub> 决选稳定品系。2012 年所内产量鉴定试验, 2013 年所内品种比较试验。2014 年参加黑龙江省第四积温带预备试验, 2015-2016 年参加全省第四积温带区域试验, 2017 年参加全省第四积温带生产试验。2018 年春报黑龙江省农作物品种审定委员会审定, 品种审定编号为黑审豆 2018029。

## 2 特征特性

### 2.1 外观性状好

金源 73 是亚有限结荚习性。株高 80 cm 左右, 无分枝, 秆强, 紫花、尖叶、灰色茸毛, 荚直形, 成熟时呈褐色。

### 2.2 品质优良, 抗病性强

种子圆形, 种皮黄色, 种脐黄色, 有光泽, 百粒重 21 g 左右。金源 73 为高油品种, 2015-2016 年两年平均品质分析结果: 蛋白质含量 37.75%, 脂肪含量 21.90%。2015-2017 年三年抗病接种鉴

定结果均为中抗灰斑病。

### 2.3 成熟期早, 适应区域广

在适应区出苗至成熟生育日数 110 d 左右, 需  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  活动积温 2 150 $^{\circ}\text{C}$  左右。适宜黑龙江省第四积温带种植。

## 3 产量表现

2015-2016 年参加全省第四积温带区域试验, 11 点次增产, 平均产量 2 224.5 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$ , 比对照品种黑河 43 增产 5.6%。

2017 年参加黑龙江省第四积温带生产试验, 7 点次全部增产, 平均产量 2 639.9 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$ , 比对照品种黑河 43 增产 9.4%。

## 4 栽培要点

### 4.1 适时早播, 合理密植

金源 73 在适应区 5 月上旬播种为宜, 选择中等肥力地块种植, 采用三垄或垄上三行栽培方式, 保苗株数为 33 万~35 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。

### 4.2 科学施肥

一般栽培条件下施磷酸二铵 150 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$ , 尿素 40 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$ , 钾肥 50 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。玉米茬减施或不施尿素。花期前后喷施 2~3 次磷酸二氢钾。有条件的可以用有机肥作基肥, 以获得更高产量。

### 4.3 田间管理及收获

生育期间及时铲趟、防治病虫害草害, 增加地温。一叶期垄沟松土 1 次, 三叶期及时趟地 2 次。在土壤墒情好的前提下, 于出苗前 5~7 d 进行土壤封闭处理, 或在大豆出苗后, 杂草 2~4 叶期进行茎叶处理。

叶片全部落净, 豆粒归圆进入摇铃期后及时进行机械联合收割, 机械联合收割时割茬高度一般为 5~6 cm, 以不留底荚为准<sup>[3-4]</sup>。

## 参考文献:

- [1] 闫洪睿, 张雷, 鹿文成, 等. 早熟高产抗病大豆新品种黑河 36[J]. 黑龙江农业科学, 2005(3): 62-63.
- [2] 董光宇, 柏禄乾, 高文迪, 等. 不同国家大豆质量比较分析[J]. 粮油仓储科技通讯, 2015, 31(3): 42-43.
- [3] 陈祥金, 吴纪安, 魏新民, 等. 国家保护大豆新品种黑河 38 号[J]. 农业科技通讯, 2006(3): 27-28.
- [4] 陈祥金. 早熟高产大豆品种黑河 38 生产技术[J]. 黑龙江农业科学, 2014(1): 157-158.

收稿日期: 2018-10-10

第一作者简介: 陈祥金 (1971-), 男, 硕士, 副研究员, 从事大豆育种研究。E-mail: chenxiangjin1971@126.com。