

# 河南大豆

## 改良种质

李卫东 主编

02



中国农业科技出版社

# 河南大豆改良种质

李卫东 主编

中国农业科技出版社

---

(京)新登字 061 号

**图书在版编目(CIP)数据**

河南大豆改良种质/李卫东主编. —北京: 中国农业科技出版社, 1998. 10  
ISBN 7-80119-556-6

I. 河… I. 李… III. 大豆-种质资源-河南 IV. S565.102.92

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 29188 号

---

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 责任编辑 | 刘晓松                             |
| 出版发行 | 中国农业科技出版社<br>(北京海淀区白石桥路 30 号)   |
| 经 销  | 新华书店北京发行所发行                     |
| 印 刷  | 北京海淀科农胶印厂                       |
| 开 本  | 787 毫米×1092 毫米 1/16 印张:13.375   |
| 印 数  | 1~1000 册 字数:313.5 千字            |
| 版 次  | 1998 年 10 月第一版 1998 年 10 月第一次印刷 |
| 定 价  | 52.00 元                         |

河南大豆改良

种质

范瀛

一九九八年

五月

## 《河南大豆改良种质》编委会

主 编:李卫东

副主编:(以姓氏笔画为序)

卫志祥 王 韧 王兰忠 王素阁 冯俊荣 卢为国 申 丽 刘军平 苑保军  
段 莹 袁建中 梁慧珍

编 著:(以姓氏笔画为序)

卫志祥 于正坦 王 韧 王兰忠 王天广 王友林 王爱萍 王素阁 王世勤  
王桂云 冯俊荣 冯俊波 左学玲 卢为国 卢良峰 申 丽 史云结 许景菊  
刘军平 孙爱民 李卫东 李建华 李河旺 宋建春 杨国宝 杨德中 苑保军  
张邓华 张仙美 张冬菊 张绍灿 段 莹 董本波 赵景春 赵汝秀 姜玉玲  
袁建中 徐荣耀 高中军 贾彦凤 曹凤阁 梁慧珍 黄建国 谢彩云 程传贵  
翟建英

审 稿:常汝镇(以下以姓氏笔画为序)

王维振 王德科 王建英 朱召玉 刘广章 齐树声 任秀荣 许 阳 李应庭  
李兴启 吴堂林 辛均安 何 军 杨玉枝 范彦英 邹庆华 张迁连 张跃芳  
张富才 胡来斌 赵义斌 段贵娥 郝瑞莲 郭修广 高耀南 耿 臻 展桂英  
姬惠芳 隋天显 崔润芝 潘清玉 薛应离

## 简 介

本书对国家统一编目保存和河南省农科院编目保存作为大豆改良种质 150 个改良品种和品系的来源、系谱、特征、特性、产量表现及大部分品种、品系主要性状在不同地区的表现进行了搜集和汇总,概括了各品种或品系的全貌。

根据各品种或品系经历不同试验的规格,本书分为审定品种、区试鉴定品系、预试鉴定品系和其它品种和品系四章,每个品种或品系为一节,共 150 节。

本书的出版,对河南省多年大豆改良研究及育种工作的成就是展示与总结,对进一步进行种质研究、利用的深入及育种工作的提高将发挥积极作用。

## 前 言

河南省位于黄淮夏大豆产区的腹地,南北跨越近四个纬度。1956年河南省大豆面积曾达2581万亩,近年来维持在1000万亩左右,是河南省五大作物之一,是黄淮大豆产区大豆面积最大的省份,在黄淮夏大豆生产历史上起着举足轻重的作用。大豆面积在全国常年居第二位,夏大豆面积居全国首位。

河南省的大豆品种研究及品种改良工作始于建国前,大规模的农家品种征集与研究工作开展于50年代中期。改良品种和品系较大规模和规范的征集研究工作起始于国家“七五”,延续至“八五”和“九五”三个五年计划,作为国家攻关课题协作项目立项。

本书介绍的河南省150个大豆改良品种和品系是国家“七五”、“八五”和“九五”三个五年计划作为国家攻关协作单位由河南省农科院经作所负责征集研究的全部材料。少量品种育成于70年代,大部分品种和品系育成于80和90年代。这些品种来源于全省18个育种单位,其遗传基础相当广泛,除集中了河南省地方品种的优良基因外,还融合了冀、鲁、皖、苏、鄂、京、辽诸省市及美国、日本引进品种的优良基因。其性状除高产稳产、不同熟期、不同结荚习性、不同株型、不同株高、不同粒色、不同粒型及大中小粒、不同落叶性及裂荚性外,还包括了抗病毒病、霜霉病、孢囊线虫病、紫斑病、褐斑病以及抗食心虫、抗旱性、抗倒伏等抗逆性特性,以及蛋白质含量、脂肪含量等品质特征。

品种与品系的征集与研究是育种工作的基础。由这些改良品种或品系作亲本,迄今在我省已选育出并通过河南省农作物品种审定委员会审定命名25个品种,还选育出大批新品种、新品系和后代材料,在国家 and 省区域试验、预备试验、生产试验中进行鉴定,在选种圃和产量试验中进行筛选,成为新品种审定的不断源泉。有些品种或品系还被国家及外省科研单位的育种家作为亲本应用,选育出大批品种、品系和后代材料。

这150个大豆改良品种或品系的征集、鉴定、研究和保存工作的完成,是种质资源研究单位、育种单位、区(预)试单位、生产试验单位和所有进行过各种抗性品质鉴定单位协同努力,长期工作的结果。这些品种或品系,作为全国各省征集品种资源的一部分,参加国家统一编目,进行15年国家长期库和7~8年国家中期库统一保存,并参加河南省农科院编目,每两年繁种一次入库保存。

今天,种质资源研究单位、育种单位、区试单位、预试单位、部分生产试验单位和其它为改良品种或品系的应用作出贡献的单位共同编纂的《河南大豆改良种质》一书即将问世。本书介绍了这150个改良品种或品系的来源、系谱、特征、特性及产量表现,对大部分品种或品系主要性状的不同地域表现进行了表述,概括了各品种的全貌。本书的出版,对河南省多年大豆改良研究及育种工作的成就是一次展示与总结,对进一步进行品种改良研究及育种工作的提高将发挥积极作用。

因水平所限,本书不妥之处和错误在所难免,望读者批评指正。

在本书编写出版过程中,承蒙原河南省人民代表大会常务委员会副主任范濂教授为本书题写书名,中国农业科学院作物品种资源研究所研究员常汝镇为本书的具体编写、章节划分热情详细地给予指导,并提供了ZDD23238~23287近50个品种的蛋白质、脂肪含量分析

结果,原河南省大豆改良品种种质征集研究协作项目主持人、副研究员薛应离为本书编写提供大量资料,河南省农科院经作所研究员段贵娥为本书编写热情指导,河南省农科院技术档案室工作人员为本书资料查询积极服务,在此对他们以及其他为本书编写出版作出贡献的同志一并表示衷心感谢。

编 者

一九九八年五月于郑州

## 说 明

1. 本书介绍的 150 个品种和品系中,149 个同时参加了国家和河南省编目保存。其中豫豆 24 号因特殊原因,“九五”仅参加了河南省编目保存,未参加国家统一编目保存。“七五”参加国家和省编目保存的正阳豆(ZDD10112)是农家品种,不属于改良品种,因此本书未编入。

2. 各品种系谱一般追溯到本省农家品种和外省引进品种,少数品种因资料不全例外。

3. 本书第四章其它品种中有 6 个征集品种因年代久远,来源系谱不详。

4. 第一章审定品种、第二章区试鉴定品系主要性状的不同地域表现用 1~3 年多点省区试表示,特征特性中的数据来源于省区试多年多点平均值;第三章预试鉴定品系主要性状的不同地域表现用 1~2 年多点省预试表示,特征特性中的数据来源于省预试多年多点平均值。豫豆 3 号未参加省、区预试,用黄淮国家区试诸性状数据表示其特征特性。豫豆 5 号未参加省区试,用省预试诸性状数据表示其特征特性。第四章其它品种或品系未参加过省、区预试,其特征特性数据来源于河南省农科院经作所统一试验调查。

5. 各品种诸性状项目如花叶病级、倒伏级等,在表格中按各年各试点原始数据列出,凡出现 0~1、2~3 者,或点与点之间数量单位不一致者,一般未进行合计平均。

6. 表格中有些年份一些地点性状项目空白,如病毒病级、倒伏级等,因年代久远,新老交替、查询困难,仍保持原空白。

7. 第一章品种排序以审定品种序号为序;其它三章以品种或品系选育单位纬度由北向南排序,同一选育单位的多个品种或品系按编目号由小到大排序。

# 目 录

|                 |      |
|-----------------|------|
| 大豆品种性状分级标准及术语说明 | (1)  |
| 第一章 审定品种        | (3)  |
| 第一节 豫豆 1 号      | (3)  |
| 第二节 豫豆 2 号      | (5)  |
| 第三节 豫豆 3 号      | (8)  |
| 第四节 豫豆 4 号      | (9)  |
| 第五节 豫豆 5 号      | (11) |
| 第六节 豫豆 6 号      | (13) |
| 第七节 豫豆 7 号      | (16) |
| 第八节 豫豆 8 号      | (18) |
| 第九节 豫豆 9 号      | (20) |
| 第十节 豫豆 10 号     | (23) |
| 第十一节 豫豆 11 号    | (26) |
| 第十二节 豫豆 12 号    | (28) |
| 第十三节 豫豆 13 号    | (30) |
| 第十四节 豫豆 14 号    | (33) |
| 第十五节 豫豆 15 号    | (36) |
| 第十六节 豫豆 16 号    | (38) |
| 第十七节 豫豆 17 号    | (40) |
| 第十八节 豫豆 18 号    | (42) |
| 第十九节 豫豆 19 号    | (44) |
| 第二十节 豫豆 20 号    | (46) |
| 第二十一节 豫豆 21 号   | (48) |
| 第二十二节 豫豆 22 号   | (50) |
| 第二十三节 豫豆 23 号   | (52) |
| 第二十四节 豫豆 24 号   | (54) |
| 第二十五节 豫豆 25 号   | (56) |
| 第二章 区试鉴定品系      | (59) |
| 第一节 濮 8337      | (59) |
| 第二节 濮 851122    | (61) |
| 第三节 濮 920126    | (63) |
| 第四节 获黄豆—3       | (65) |
| 第五节 中牟 82004    | (68) |
| 第六节 中牟 84008—15 | (69) |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| 第七节 郑长叶 ?       | (71)  |
| 第八节 郑 8516      | (74)  |
| 第九节 郑 8110-2    | (76)  |
| 第十节 郑 133       | (78)  |
| 第十一节 郑交 8513-24 | (80)  |
| 第十二节 郑 569      | (82)  |
| 第十三节 郑 87260    | (84)  |
| 第十四节 郑 87299    | (85)  |
| 第十五节 郑 84285-18 | (88)  |
| 第十六节 郑 88037    | (90)  |
| 第十七节 郑 88091    | (93)  |
| 第十八节 郑 89013    | (96)  |
| 第十九节 郑交 9001    | (98)  |
| 第二十节 郑 90007    | (100) |
| 第二十一节 郑交 9197   | (101) |
| 第二十二节 郑长交 14 青  | (102) |
| 第二十三节 商 84280-2 | (104) |
| 第二十四节 宝丰 92-1   | (105) |
| 第二十五节 鹿 85-1    | (106) |
| 第二十六节 溲豆 90-1   | (109) |
| 第二十七节 周 87049-4 | (111) |
| 第二十八节 周 87⑦-6-3 | (113) |
| 第二十九节 正 8106    | (116) |
| 第三十节 正 911      | (119) |
| 第三章 预试鉴定品系      | (122) |
| 第一节 安 920032    | (122) |
| 第二节 濮 5483      | (123) |
| 第三节 濮 4488      | (124) |
| 第四节 ZP965102    | (125) |
| 第五节 荻黑豆-9       | (126) |
| 第六节 郑 77249     | (127) |
| 第七节 郑 80024-10  | (129) |
| 第八节 郑 8212      | (130) |
| 第九节 郑 505       | (131) |
| 第十节 郑交 8439-9   | (133) |
| 第十一节 郑 N8437    | (134) |
| 第十二节 郑 93023    | (135) |
| 第十三节 郑 8910     | (136) |
| 第十四节 郑 8904     | (137) |

|       |                     |       |
|-------|---------------------|-------|
| 第十五节  | 郑 9059 .....        | (139) |
| 第十六节  | 郑 9097 .....        | (140) |
| 第十七节  | 郑 85255 .....       | (141) |
| 第十八节  | 郑 90054 .....       | (142) |
| 第十九节  | 郑 89132 .....       | (143) |
| 第二十节  | 郑 92116 .....       | (144) |
| 第二十一节 | 郑交 9061-1 号 .....   | (145) |
| 第二十二节 | 郑交 9197-12 号 .....  | (146) |
| 第二十三节 | 郑 90025 .....       | (147) |
| 第二十四节 | 郑 91044 .....       | (149) |
| 第二十五节 | 郑 91030 .....       | (150) |
| 第二十六节 | 郑 92019 .....       | (151) |
| 第二十七节 | 郑 92029 .....       | (152) |
| 第二十八节 | 郑 9011 药黑豆 .....    | (153) |
| 第二十九节 | 虞 89106-90 .....    | (154) |
| 第三十节  | 虞 8947-26 .....     | (155) |
| 第三十一节 | 商 83029 .....       | (156) |
| 第三十二节 | 商 84280-1 .....     | (157) |
| 第三十三节 | 商 951099 .....      | (159) |
| 第三十四节 | 宝 9201-1-3 .....    | (160) |
| 第三十五节 | 宝 9202-2-7 .....    | (161) |
| 第三十六节 | 周 8265 .....        | (162) |
| 第三十七节 | 周 92(16811)-5 ..... | (163) |
| 第三十八节 | 周 92024-6 .....     | (164) |
| 第三十九节 | 周 92029-1 .....     | (165) |
| 第四十节  | 周 92029-2 .....     | (166) |
| 第四十一节 | 周 9311-3 .....      | (167) |
| 第四十二节 | 周 91⑥-3C15 .....    | (168) |
| 第四十三节 | 正豆 5 号 .....        | (169) |
| 第四十四节 | 正豆 6 号 .....        | (171) |
| 第四十五节 | 正豆 7 号 .....        | (172) |
| 第四十六节 | 正 9272-20 .....     | (173) |
| 第四章   | 其它品种或品系 .....       | (175) |
| 第一节   | 勤俭 6 号 .....        | (175) |
| 第二节   | 濮 913071 .....      | (175) |
| 第三节   | 濮 914002 .....      | (176) |
| 第四节   | 滑绿豆 .....           | (176) |
| 第五节   | 兰考黄豆 .....          | (176) |
| 第六节   | 早丰 1 号 .....        | (177) |

|       |                      |       |
|-------|----------------------|-------|
| 第七节   | 郑 州 135 .....        | (177) |
| 第八节   | 郑 州 126 .....        | (178) |
| 第九节   | 郑 7104-3-1-33 .....  | (178) |
| 第十节   | 郑 8218 .....         | (178) |
| 第十一节  | 郑 7312 .....         | (179) |
| 第十二节  | 郑 7333 .....         | (179) |
| 第十三节  | 郑 74025 .....        | (180) |
| 第十四节  | 郑 7517 .....         | (180) |
| 第十五节  | 郑试交-17 .....         | (181) |
| 第十六节  | 郑 7511-4-5-4-1 ..... | (181) |
| 第十七节  | 郑 79-003 .....       | (182) |
| 第十八节  | 郑 79-007 .....       | (182) |
| 第十九节  | 青 76064-4 .....      | (183) |
| 第二十节  | 郑交 8313 .....        | (183) |
| 第二十一节 | 郑交 8432 .....        | (184) |
| 第二十二节 | 郑 85558 .....        | (184) |
| 第二十三节 | 郑 8212-0-5-4 .....   | (185) |
| 第二十四节 | 郑 8218-0-5-7-1 ..... | (186) |
| 第二十五节 | 郑 83024 .....        | (186) |
| 第二十六节 | 郑 84050 .....        | (187) |
| 第二十七节 | 郑 85001 .....        | (187) |
| 第二十八节 | 郑 85349 .....        | (188) |
| 第二十九节 | 郑 8424 .....         | (188) |
| 第三十节  | 郑 83123 .....        | (189) |
| 第三十一节 | 商 7608 .....         | (189) |
| 第三十二节 | 商 4212 .....         | (190) |
| 第三十三节 | 商 7706 .....         | (190) |
| 第三十四节 | 商 64-0 .....         | (190) |
| 第三十五节 | 龙门黑豆 .....           | (191) |
| 第三十六节 | 登药豆 .....            | (191) |
| 第三十七节 | 卢氏 1 号天鹅蛋 .....      | (192) |
| 第三十八节 | 禹县大青豆 .....          | (192) |
| 第三十九节 | 周 7327-118 .....     | (192) |
| 第四十节  | 周 7502 .....         | (193) |
| 第四十一节 | 周 86087-1 .....      | (193) |
| 第四十二节 | 周 S02-6 .....        | (194) |
| 第四十三节 | 周 8801-8-3 .....     | (194) |
| 第四十四节 | 周 S05-4 .....        | (194) |
| 第四十五节 | 周 86086-2 .....      | (195) |

|       |                   |       |
|-------|-------------------|-------|
| 第四十六节 | 正 8725-8-2 .....  | (195) |
| 第四十七节 | 正 8415-14-2 ..... | (196) |
| 第四十八节 | 正 8550-41-2 ..... | (196) |
| 第四十九节 | 息科 1 号.....       | (197) |

# 大豆品种性状分级标准及术语说明

## 一、田间记载

1. 播种期:指播种日期,以月/日表示。
2. 出苗期:子叶展开苗数达到全苗一半的日期(月/日)。
3. 出苗势:出苗期后 3 天记载,苗齐而壮者为“1”,中等为“2”,差者为“3”。
4. 开花期:开花植株达总数一半的日期(月/日)。
5. 成熟期:整株豆荚呈现品种原有色泽,子粒变硬或摇动时有响声植株达 80% 的日期(月/日)。
6. 生育期:自播种期的第二天算起到成熟期的日数。
7. 生育期类型:91~100 天为早熟品种,101~110 天为中熟品种,111~120 天为晚熟品种。
8. 叶形:分长、圆两种,以中上部复叶的中间叶片为准,在盛花期记载。
9. 叶色:盛花期记载,分绿、浓绿。
10. 叶大小:盛花期记载,分大、中、小三类。
11. 花色:分紫、白两色。
12. 茸毛色:分灰、棕两色。
13. 荚熟色:分草黄、褐、灰、黑四种。
14. 生育习性:分直立(直)、亚直立(亚)及蔓生(蔓)三类。
15. 结荚习性:分有限性(有),上下部均结荚,顶部有较多花荚成簇;亚有限性(亚),顶部有少数花荚;无限性(无),顶部叶片小,几乎无花荚;共三类。
16. 花叶病毒病:记载病开始日期及后期(8 月中旬,月/日),目测发病级,分“0”无病;“1”个别叶片发病(抗);“2”叶片发病较多(中抗);“3”严重发病(重感)。
17. 症青株:大豆成熟后小区内贪青晚熟、荚而不实的植株数。
18. 其他病虫害:择发生严重的记载其病虫名称及发生程度。
19. 落叶性:分落、部分落、不落三类,在成熟期记载。
20. 倒伏程度:在成熟期记载。分“0”不倒伏;“1”植株倾斜小于 15°;“2”植株倾斜 15°~45°;“3”植株倾斜大于 45°;“4”植株倒伏于地。
21. 裂荚性:分“0”不裂;“1”轻;“2”中;“3”重四级。在及时收获前晴日午后记载,如未遇晴日天需说明,以作参考。
22. 田间总评:对品种在田间生长进行综合印象总评,分“1”优;“2”中;“3”差;共三级。

## 二、室内考种

取试验小区内生长正常无缺株的连续 10 株为考种样本,不用边行边株,共取两个重复,其产量应补入该区,以下项目凡有数据者除粒重外,每重复均用 10 株数字平均。

1. 株型:收敛型,下部分枝与主茎角度在 15°以内的记“收”;开张型,角度在 45°以上记

“开”:中间型,角度在  $15^{\circ}\sim 45^{\circ}$  的记“中”,共三类。

2. 株高:子叶节至主茎顶端(不包括顶花序)的长度(cm)。
3. 节数:指主茎,从子叶节以上起数至顶端节数,不包括子叶节及端花序。
4. 结荚高度(底荚高):从子叶节量至最下部结荚部位的长度(cm)。
5. 分枝数:指主茎上结荚的有效分枝数,有效分枝至少有 2 个节。
6. 单株荚数:一株上有效荚数。
7. 单株粒数:除未成形粒外,所有成熟粒、未成熟粒、虫食粒、病粒均包括在内。
8. 每荚粒数:单株粒数除以单株荚数之商。
9. 单株粒重:将 10 株豆粒筛去杂质,包括成熟、未成熟、虫食及病粒,称重后平均(g)。
10. 粒形:分圆、椭圆、扁椭圆三类。
11. 粒色:分淡黄、黄、深黄、黑、青五类。
12. 种皮光泽:分有、无二类。
13. 百粒重:随机选取完整成熟豆粒 100 粒称重(g),称两个 100 粒,若两次相差超过 0.5g,重新取样称重。
14. 脐色:分黄、褐、黑三种。
15. 虫食粒率、紫斑粒率、褐斑粒率:随机取豆粒 300 粒,各挑出以上三种病虫粒,计算出百分率。

### 三、产量

指全小区籽粒产量,晒干扬净后称重(kg,保留两位小数),取样区应将取样籽粒重量加入,并折合成每亩 kg 数。

## 第一章 审定品种

本章所介绍的 25 个审定品种,来源于 8 个育种单位,是经河南省农作物品种审定委员会自 1984 年至 1998 年正式审定命名的夏大豆品种。其中黄豆 23 个、黑豆 1 个、药黑豆 1 个。用有性杂交方法选育品种 22 个,系统选育 2 个,辐射选育 1 个。这 25 个品种除经历了育种家辛勤的多年选择外,还通过了 1~2 年省预备试验,2~3 年省区域试验,1~2 年省生产试验。其中 5 个国审品种还必须通过 1~2 年国家预备试验,2~3 年国家区域试验,1~2 年国家生产试验。可谓千锤百炼,多方协同劳动的精华所在。这 25 个品种具有遗传基础丰富、高产稳产、品质优良、熟期适中、抗逆性强等综合优点,在推广应用过程中,为河南省和黄淮诸省大豆生产作出了不同程度的贡献。有的品种已作为亲本,选育出不少好的品种、品系和后代材料。

### 第一节 豫豆 1 号

**品种来源:**延津县农科所由早丰 1 号系统选育而成。原名延 78—22。1985 年经河南省农作物品种审定委员会审定命名为豫豆 1 号。

全国统一编号 ZDD10088、河南省农科院编号 481。

**系谱:**

豫豆 1 号  
↑ 系选  
早丰 1 号  
↑  
莒选 23 × 5905

**特征:**有限结荚习性,植株直立,株高 70cm 左右,主茎 14 节,分枝 2~3 个,株型收敛。叶形卵圆,叶大,叶色绿。紫花,灰毛,荚熟色褐。单株荚 40.8 个左右,每荚粒数 2.3 粒,底荚高 25cm 左右。粒形椭圆,种皮色淡黄,有微光泽,子叶色黄,脐色淡褐,百粒重 13.3g 左右。

**特性:**黄淮海夏大豆,生育期 97 天左右,早熟品种,6 月上中旬播种,9 月下旬成熟。抗花叶病毒病,抗紫斑病,抗倒性强。成熟时落叶性好,抗裂荚性强。蛋白质含量 44.9%,脂肪含量 18.8%。

**产量表现:**1981 年河南省区试 13 点平均亩产 158.99kg,比对照跃进 5 号增产 6.71%,最高亩产 195.85kg;1982 年河南省区试 16 点平均亩产 101.56kg,比对照跃进 5 号增产 22.10%,最高亩产 165.84kg;1983 年河南省区试 15 点平均亩产 154.7kg,比对照跃进 5 号增产 25.22%,最高亩产 200.85kg。