

2025年内蒙古自治区 大豆中早熟组试验情况通报

一.参试品种基本情况

表1 参试品种及其选育（供种）单位

组别	序号	参试品种	年限	选育（供种）单位
中早熟组 区域试验	1	丰豆 2 号	ck1	兴安盟农牧科学研究所
	2	合交 02-69	ck2	兴安盟农牧科学研究所
	3	兴豆 19	2	兴安盟农牧科学研究所
	4	蒙豆 918	2	呼伦贝尔市农牧科学研究所
	5	兴豆 21	1	兴安盟农牧科学研究所
	6	兴豆 22	1	兴安盟农业科技服务有限公司
	7	蒙科豆 44	1	内蒙古自治区农牧业科学院
	8	蒙豆 917	1	呼伦贝尔市农牧科学研究所
	9	赤豆 13	1	赤峰市农牧科学研究所
	10	奋豆 11	1	包头市农牧科学研究所
	11	内民大 69 号	1	内蒙古民族大学农学院
	12	登科 2001	1	莫力达瓦达斡尔族自治旗登科种业有限责任公司，黑龙江东创农业科技开发有限公司
	13	瑞豆 6 号	1	内蒙古瑞杨种业股份有限公司
	14	盛世 1 号	1	通辽市人禾农业发展有限公司
	15	吉育 2076	1	吉林省农业科学院（中国农业科技东北创新中心）
	16	沈丰 10 号	1	沈阳农业大学
中早熟组 生产试验	1	丰豆 2 号	ck	兴安盟农牧科学研究所
	2	兴豆 15 号	3	兴安盟农牧科学研究所

二.生育期间的气候条件

中早熟组 6 个试验点，气候特点是全生育期降雨量多于常年，春季结合人工灌溉，各单位出苗整齐；试验点生育期间未受极端天气影响，田间长势优良。产量水平高于常年。

（1）乌兰浩特：2025 年度终霜 4 月 20 日，初霜 10 月 7 日，初霜期较常年偏晚 10 天；全生育期（5~9 月份）降水量 530.0mm，总量较常年偏多 120.0mm。2025 年 4 月 26 日整地，深翻、耙平；2025 年 5 月 10 日铺设滴灌管、下底肥，达到待播种状态。2025 年 5 月 16 日播种，全生育期灌水 4 次。播种期：温度适宜，气候干燥，土壤墒情较差，经过人工灌溉补充水分，土壤墒情得到改善，大豆正常出苗。苗期温度适宜，降水适中，为保证苗期水分供应，大豆出苗后少量滴灌 2 次，大豆幼苗生长发育良好。花期温度适宜，降雨量充沛，雨热同期，利于大豆开花结荚。荚期温度适宜，降雨较往年偏少，不利于大豆结荚鼓粒，人工灌溉补充水分 1 次，大豆籽粒较往年整体偏小。成熟期降雨较少，气温较高，下霜期较晚，利于大豆籽粒脱水成熟；9 月 16 日风力 5 级，部分未落叶品种倒伏严重。

（2）扎赉特旗：2025 年度终霜 4 月 24 日，初霜 10 月 6 日，初霜期较常年偏晚 3 天；全生育期（5~9 月份）降水量 465.9mm，总量较常年偏多 88.7mm。春季旋耕起垄。全生育期灌水 3 次。2025 年 5 月 18 日播种，滴灌出苗，出苗后温度适宜，苗期试验长势良好。2025 年 6 月 2 日小到中雨，6 月 12 日大雨。7 月 19 日大风，部分品种倒伏较重。8 月 2 日暴雨红色预警，8 月 8 日暴雨红色预警，8 月 21 日发布暴雨蓝色预警。试验倒伏较重，产量水平较高。

(3) 扎鲁特旗: 2025 年度终霜 4 月 24 日, 初霜 10 月 9 日, 初霜期较常年偏晚 1-5 天; 全生育期(5~9 月份)降水量 867.9mm。5 月中旬第一场透雨, 土壤墒情较好, 能满足大豆播种后种子吸水萌发的基础需求。播种当日气温为 9-21°C, 利于大豆种子萌发。6 月前期温度温和, 利于幼苗扎根生长; 但下旬出现持续高温天气, 6 月总降雨量 75.4mm, 为幼苗生长提供稳定水分供应。7 月整体气温偏高, 降水充足既能缓解高温干旱, 为花期大豆提供充足水分。8 月气温整体温度处于大豆荚期生长适宜范围, 利于豆荚膨大与养分积累。9 月当地平均气温较常年高 1-2°C, 降雨量较常年略少, 干燥天气利于大豆籽粒脱水干燥。

(4) 松山区: 2025 年初霜 10 月 15 日, 初霜期较常年偏晚 25 天; 全生育期(5~9 月份)降水量 595.8mm, 总量较常年偏多 206.3mm。春季灭茬、春季翻地、播前耙地。全生育期灌水 2 次。5 月平均气温偏低, 降雨较多, 造成出苗时间延长。试验播种后 5 月 13 日灌溉一次, 出苗整齐。6 月平均气温稳定, 气候干旱, 苗期植株生长较慢, 6 月 25 日滴灌冲施肥一次, 促进参试品种植株生长。7 月份平均气温偏低, 降雨较多, 不利于开花授粉, 造成一定程度落花。8 月平均气温稳定, 降雨适宜, 植株和豆荚生长正常。9 月份平均气温稳定, 降雨较少, 光照充足、品种正常成熟。

(5) 玉泉区: 2025 年度终霜 4 月 13 日, 初霜 10 月 18 日, 初霜期较常年偏晚 13 天; 全生育期(5~9 月份)降水量 696.3mm, 总量较常年偏多 352.5mm。秋季深翻、春季旋耕、耙地、人工整地。播种期降雨高于常年, 播种后及时滴出苗水, 试验材料出苗整齐、生长正常。苗期气温适宜, 日照充足, 降雨高于常年, 苗期滴灌 1 次, 土壤墒情适宜, 试验材料生长正常。花期气温适宜, 日照充足, 降雨量高于常年, 始花期滴灌 1 次, 植株生长旺盛, 无因干旱等因素导致落花现象发生, 试验材料生长正常。结荚期气温适宜, 但降雨量远超常年, 没有进行滴灌, 阴雨天气导致日照减少, 气候因素导致部分材料出现倒伏和菌核病现象。成熟期气温适宜, 降雨量略多于常年, 没有进行滴灌, 试验材料正常成熟。

(6) 固阳县: 2025 年度终霜 4 月 11 日, 初霜 10 月 9 日, 初霜期较常年偏晚 1 天; 全生育期(5~9 月份)降水量 459.7mm, 总量较常年偏多 201.4mm。机械深翻、耙地。全生育期灌溉 5 次。5-8 月份平均气温较常年低 0.1-1°C。7-9 月份连续降雨天气较多, 晴好天气少。7 月 10 日出现中雨以上量级降水, 并伴随短时强降雨、大风等强对流天气。

三. 参试品种的主要生物学和生育性状

(1) 生育期:

中早熟组区域试验对照品种 1 丰豆 2 号平均生育期 112 天(幅度 104~116), 对照品种 2 合交 02-69 平均生育期 116 天(幅度 110~119), 14 个参试品种平均生育期在 110~118 天。生育期与相近对照比较产量。蒙科豆 44、奋豆 11、内民大 69 号、吉育 2076、沈丰 10 号与对照 2 比较产量, 其余与对照 1 比较产量。

中早熟组生产试验对照丰豆 2 号平均生育期 111 天(幅度 104~115), 参试品种生育期 113 天, 与对照品种相差 2 天。

(2) 品质:

本年度区域试验检品质测, 粗蛋白质粗脂肪之和不足 58% 的参试品种 1 个, 登科 2001。

(3) 抗病性:

本年度区域试验品种抗病性, 兴安盟农牧科学研究所试验点记载出田间灰斑病、花叶病发生, 赤峰市农牧科学研究所试验点记载出田间花叶病发生。各试验点大豆食心虫轻微发生。

灰斑病、花叶病、胞囊线虫病接种鉴定, 结果如下:

各品种对大豆灰斑病 1 号和 7 号混合生理小种表现为中抗至高抗。中感及以下品种 1 个, 沈丰 10 号。

各品种对大豆花叶病毒 1 号小种 SMV1 表现为中感至抗病, 无感病品种。

各品种对大豆花叶病毒 3 号小种 SMV3 表现为感病至中抗, 无高感品种。

各品种对大豆胞囊线虫病 3 号小种表现为高感至中感。高感品种 1 个, 盛世 1 号。

(4) 抗倒伏性:

本年度各材料平均倒伏为 0.3~1.7 级。

(5) 田间纯度表现:

田间考察发现二年区域试验品种兴豆 19 成熟期荚皮色有差异、盛世 1 号花色有差异, 其余参试品种田间一致性好。

(6) DNA 指纹图谱和纯度检测:

本年度区域试验品种分子检测。经中国农业科学院作物科学研究所 DNA 指纹图谱检测, 相似度高 (差异位点<4 个) 的材料 4 个: 兴豆 22 号与已审定品种绥无腥豆 3 号差异位点数 0, 与 2025 年区试品种中黄 673 差异位点数 0; 赤豆 13 与已审定品种东生 77 差异位点数 0, 与 2025 年区试品种差异位点数 3; 登科 2001 与已审定品种垦丰 17 差异位点数 3; 吉育 2076 与已审定品种吉育 215 差异位点数 3。

检测到杂合位点>3 个的参试材料 2 个, 兴豆 19、盛世 1 号。

四. 试验点执行情况

中早熟组试验点 6 个。各点试验执行良好, 本报告为 6 点数据汇总。

五. 品种评述

(1) 中早熟组区域试验: 试验数据见表 2、表 3、表 4。

1. 丰豆 2 号: 对照品种 1, 6 点汇总平均亩产 215.0 公斤。平均生育期 112 天。白花、圆叶、灰色茸毛、无限结荚习性, 荚成熟时草黄色, 荚果弯镰形, 株高 92.1 厘米, 底荚高 12.5 厘米, 主茎 16.2 节, 分枝 0.9 个, 单株有效荚 45.2 个。百粒重 22.6 克, 黄色种皮、黄色子叶、褐色脐、籽粒圆形, 微光泽。田间灰斑病 0.2 级、霜霉病 0 级、花叶病 0 级, 田间根腐病发病株率 0%, 倒伏 1.2 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0%、霜霉粒 0%、虫食率 0.7%、其它粒率 0.3%。籽粒粗蛋白质含 37.52%、粗脂肪含量 21.91%, 蛋白脂肪之和 59.43%。

2. 合交 02-69: 对照品种 2, 6 点汇总平均亩产 218.4 公斤。平均生育期 116 天。紫花、披针叶、灰色茸毛、无限结荚习性, 荚成熟时灰褐色, 荚果弯镰形, 株高 105.1 厘米, 底荚高 23.1 厘米, 主茎 20.0 节, 分枝 1.0 个, 单株有效荚 42.3 个。百粒重 20.8 克, 黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形, 微光泽。田间灰斑病 0.2 级、霜霉病 0 级、花叶病 0.2 级, 田间根腐病发病株率 0%, 倒伏 1.2 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0.3%、霜霉粒 0%、虫食率 0.8%、其它粒率 0.3%。籽粒粗蛋白质含 41.01%、粗脂肪含量 20.72%, 蛋白脂肪之和 61.73%。

3. 兴豆 19: 兴安盟农牧科学研究所选育, 第 2 年参试。较对照 1 丰豆 2 号增产点比例 100% 平均亩产 232.6 公斤, 比对照 1 丰豆 2 号增产 8.2%。平均生育期 113 天, 比对照 1 丰豆 2 号晚熟 1 天。白花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性, 荚成熟时草黄色, 荚果弯镰形, 株高 85.2 厘米, 底荚高 15.5 厘米, 主茎 15.8 节, 分枝 0.3 个, 单株有效荚 42.8 个。百粒重 19.8 克, 黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形, 无光泽。田间灰斑病 0.2 级、霜霉病 0 级、花叶病 0 级, 田间根腐病发病株率 0%, 倒伏 0.7 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0.2%、霜霉粒 0%、虫食率 0.8%、其它粒率 0.3%。籽粒粗蛋白质含 39.03%、粗脂肪含量 20.97%, 蛋白脂肪之和 60.00%。抗病 (R) 灰斑病 1 号和 7 号混合小种, 加权值 2.6; 中抗 (MR) 大豆花叶病毒 SMV I 株系, 病情指数 32.00; 感 (S) 大豆花叶病毒 SMVIII 株系, 病情指数 52.00; 感 (S) 大豆胞囊线虫病 3 号小种, 雌虫指数 92.72。SSR 法检测杂合位点数 13。

4. 蒙豆 918: 呼伦贝尔市农牧科学研究所选育, 第 2 年参试。较对照 1 丰豆 2 号增产点比例 100%, 平均亩产 232.6 公斤, 比对照 1 丰豆 2 号增产 8.2%。平均生育期 112 天, 比对照 1 丰豆 2 号持平, 无熟期差异。白花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性, 荚成熟时褐色, 荚果弯镰形, 株高 88.9 厘米, 底荚高 19.3 厘米, 主茎 15.6 节, 分枝 0.2 个, 单株有效荚 44.0 个。百粒重 20.5 克, 黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形, 微光泽。田间灰斑病 0.2 级、霜霉病 0 级、花叶病 0 级, 田间根腐病发病株率 0%, 倒伏 0.3 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0%、

霜霉粒 0%、虫食率 0.7%、其它粒率 0.3%。籽粒粗蛋白质含 39.39%、粗脂肪含量 20.16%，蛋白脂肪之和 59.55%。抗病 (R) 灰斑病 1 号和 7 号混合小种，加权值 2.2；中感 (MS) 大豆花叶病毒 SMV I 株系，病情指数 36.00；中感 (MS) 大豆花叶病毒 SMVIII 株系，病情指数 43.33；感 (S) 大豆胞囊线虫病 3 号小种，雌虫指数 71.83。SSR 法检测杂合位点数 1。

5.兴豆 21：兴安盟农牧科学研究所选育，第 1 年参试。较对照 1 丰豆 2 号增产点比例 100%，平均亩产 229.3 公斤，比对照 1 丰豆 2 号增产 6.7%。平均生育期 110 天，比对照 1 丰豆 2 号早熟 2 天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时灰褐色，荚果弯镰形，株高 94.4 厘米，底荚高 15.1 厘米，主茎 16.7 节，分枝 0.2 个，单株有效荚 47.5 个。百粒重 18.7 克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑病 0.2 级、霜霉病 0 级、花叶病 0 级，田间根腐病发病株率 0%，倒伏 0.8 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0%、霜霉粒 0%、虫食率 0.8%、其它粒率 0.6%。籽粒粗蛋白质含 41.49%、粗脂肪含量 20.60%，蛋白脂肪之和 62.09%。中抗 (MR) 灰斑病 1 号和 7 号混合小种，加权值 6.0；中感 (MS) 大豆花叶病毒 SMV I 株系，病情指数 44.00；感 (S) 大豆花叶病毒 SMVIII 株系，病情指数 60.00；感 (S) 大豆胞囊线虫病 3 号小种，雌虫指数 79.71。SSR 法检测杂合位点数 3。

6.兴豆 22：兴安盟农业科技服务有限公司选育，第 1 年参试。较对照 1 丰豆 2 号增产点比例 83%，平均亩产 225.7 公斤，比对照 1 丰豆 2 号增产 5%。平均生育期 111 天，比对照 1 丰豆 2 号早熟 1 天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时淡褐色，荚果弯镰形，株高 88.1 厘米，底荚高 19.6 厘米，主茎 17.0 节，分枝 0.2 个，单株有效荚 46.5 个。百粒重 21.3 克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑病 0 级、霜霉病 0 级、花叶病 0.2 级，田间根腐病发病株率 0%，倒伏 0.7 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0%、霜霉粒 0%、虫食率 0.7%、其它粒率 0.3%。籽粒粗蛋白质含 39.16%、粗脂肪含量 20.91%，蛋白脂肪之和 60.07%。高抗 (HR) 灰斑病 1 号和 7 号混合小种，加权值 0.0；中感 (MS) 大豆花叶病毒 SMV I 株系，病情指数 48.00；感 (S) 大豆花叶病毒 SMVIII 株系，病情指数 62.00；感 (S) 大豆胞囊线虫病 3 号小种，雌虫指数 88.66。SSR 法检测杂合位点数 0，与已审定品种绥无腥豆 3 号差异位点数 0，与 2025 年区试品种中黄 673 差异位点数 0。

7.蒙科豆 44：内蒙古自治区农牧业科学院选育，第 1 年参试。较对照 2 合交 02-69 增产点比例 67%，平均亩产 218.3 公斤，比对照 2 合交 02-69 增产 0.0%。平均生育期 117 天，比对照 2 合交 02-69 晚熟 1 天。白花、圆叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时灰褐色，荚果弯镰形，株高 108.3 厘米，底荚高 16.9 厘米，主茎 17.5 节，分枝 1.3 个，单株有效荚 60.0 个。百粒重 20.2 克，黄色种皮、黄色子叶、蓝色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑病 0.2 级、霜霉病 0 级、花叶病 0.2 级，田间根腐病发病株率 0%，倒伏 2.3 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0%、霜霉粒 0%、虫食率 1.3%、其它粒率 0.5%。籽粒粗蛋白质含 40.72%、粗脂肪含量 20.25%，蛋白脂肪之和 60.97%。中抗 (MR) 灰斑病 1 号和 7 号混合小种，加权值 4.6；抗病 (R) 大豆花叶病毒 SMV I 株系，病情指数 20.00；抗病 (R) 大豆花叶病毒 SMVIII 株系，病情指数 20.00；中感 (MS) 大豆胞囊线虫病 3 号小种，雌虫指数 48.77。SSR 法检测杂合位点数 1。

8.蒙豆 917：呼伦贝尔市农牧科学研究所选育，第 1 年参试。较对照 1 丰豆 2 号增产点比例 100% 平均亩产 233.0 公斤，比对照 1 丰豆 2 号增产 8.4%。平均生育期 111 天，比对照 1 丰豆 2 号早熟 1 天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时草黄色，荚果弯镰形，株高 83.9 厘米，底荚高 12.9 厘米，主茎 16.4 节，分枝 0.3 个，单株有效荚 42.9 个。百粒重 23.0 克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑病 0.2 级、霜霉病 0 级、花叶病 0 级，田间根腐病发病株率 0%，倒伏 0.3 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0%、霜霉粒 0%、虫食率 0.9%、其它粒率 0.5%。籽粒粗蛋白质含 41.22%、粗脂肪含量 20.60%，蛋白脂肪之和 61.82%。抗病 (R) 灰斑病 1 号和 7 号混合小种，加权值 2.0；中感 (MS) 大豆花叶病毒 SMV I 株系，病情指数 48.00；感 (S) 大豆花叶病毒 SMVIII 株系，病情指数 56.00；感 (S) 大豆胞囊线虫病 3 号小种，雌虫指数 108.72。SSR 法检测杂合位点数 3。

9.赤豆 13：赤峰市农牧科学研究所选育，第 1 年参试。较对照 1 丰豆 2 号增产点比例 83% 平均亩产 219.4 公斤，比对照 1 丰豆 2 号增产 2.0%。平均生育期 114 天，比对照 1 丰豆 2 号晚熟 2 天。紫花、披针叶、灰色茸毛、

亚有限结荚习性，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高 98.5 厘米，底荚高 17.7 厘米，主茎 17.4 节，分枝 0.6 个，单株有效荚 49.1 个。百粒重 22.1 克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑病 0.3 级、霜霉病 0 级、花叶病 0 级，田间根腐病发病株率 0%，倒伏 1.0 级。紫斑粒 0.1%、褐斑粒 0%、霜霉粒 0%、虫食率 1.0%、其它粒率 0.4%。籽粒粗蛋白质含 39.39%、粗脂肪含量 21.20%，蛋白脂肪之和 60.59%。中抗 (MR) 灰斑病 1 号和 7 号混合小种，加权值 3.2；抗病 (R) 大豆花叶病毒 SMV I 株系，病情指数 12.00；中抗 (MR) 大豆花叶病毒 SMVIII 株系，病情指数 24.00；感 (S) 大豆胞囊线虫病 3 号小种，雌虫指数 69.53。SSR 法检测杂合位点数 0，与已审定品种东生 77 差异位点数 0，与 2025 年区试品种差异位点数 3。

10. 奋豆 11：包头市农牧科学研究所选育，第 1 年参试。较对照 2 合交 02-69 增产点比例 33%，平均亩产 201.8 公斤，比对照 2 合交 02-69 减产 7.6%。平均生育期 118 天，比对照 2 合交 02-69 晚熟 2 天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高 96.5 厘米，底荚高 16.9 厘米，主茎 18.6 节，分枝 0.7 个，单株有效荚 63.4 个。百粒重 18.8 克，黄色种皮、黄色子叶、淡褐色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑病 0 级、霜霉病 0 级、花叶病 0.2 级，田间根腐病发病株率 0%，倒伏 1.7 级。紫斑粒 0.1%、褐斑粒 0%、霜霉粒 0%、虫食率 0.3%、其它粒率 0.5%。籽粒粗蛋白质含 38.37%、粗脂肪含量 20.64%，蛋白脂肪之和 59.01%。抗病 (R) 灰斑病 1 号和 7 号混合小种，加权值 0.2；中感 (MS) 大豆花叶病毒 SMV I 株系，病情指数 45.00；感 (S) 大豆花叶病毒 SMVIII 株系，病情指数 58.00；感 (S) 大豆胞囊线虫病 3 号小种，雌虫指数 105.88。SSR 法检测杂合位点数 0。

11. 内民大 69 号：内蒙古民族大学农学院选育，第 1 年参试。较对照 2 合交 02-69 增产点比例 100%，平均亩产 229.0 公斤，比对照 2 合交 02-69 增产 4.9%。平均生育期 118 天，比对照 2 合交 02-69 晚熟 2 天。紫花、披针叶、灰色茸毛、无限结荚习性，荚成熟时淡褐色，荚果弯镰形，株高 103.6 厘米，底荚高 16.7 厘米，主茎 19.0 节，分枝 1.2 个，单株有效荚 52.6 个。百粒重 20.5 克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑病 0.2 级、霜霉病 0 级、花叶病 0.3 级，田间根腐病发病株率 0%，倒伏 1.0 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0%、霜霉粒 0%、虫食率 0.6%、其它粒率 0.3%。籽粒粗蛋白质含 40.53%、粗脂肪含量 20.55%，蛋白脂肪之和 61.08%。抗病 (R) 灰斑病 1 号和 7 号混合小种，加权值 0.4；中感 (MS) 大豆花叶病毒 SMV I 株系，病情指数 44.00；感 (S) 大豆花叶病毒 SMVIII 株系，病情指数 56.00；感 (S) 大豆胞囊线虫病 3 号小种，雌虫指数 96.11。SSR 法检测杂合位点数 2。

12. 登科 2001：莫力达瓦达斡尔族自治旗登科种业有限责任公司、黑龙江东创农业科技开发有限公司选育，第 1 年参试。较对照 1 丰豆 2 号增产点比例 100%，平均亩产 229.5 公斤，比对照 1 丰豆 2 号增产 6.7%。平均生育期 111 天，比对照 1 丰豆 2 号早熟 1 天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时灰褐色，荚果弯镰形，株高 87.0 厘米，底荚高 13.6 厘米，主茎 16.3 节，分枝 0.3 个，单株有效荚 38.7 个。百粒重 17.5 克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑病 0.2 级、霜霉病 0 级、花叶病 0.2 级，田间根腐病发病株率 0%，倒伏 0.5 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0.3%、霜霉粒 0%、虫食率 0.5%、其它粒率 0.4%。籽粒粗蛋白质含 35.29%、粗脂肪含量 22.02%，蛋白脂肪之和 57.31%。抗病 (R) 灰斑病 1 号和 7 号混合小种，加权值 1.2；抗病 (R) 大豆花叶病毒 SMV I 株系，病情指数 20.00；中感 (MS) 大豆花叶病毒 SMVIII 株系，病情指数 50.00；感 (S) 大豆胞囊线虫病 3 号小种，雌虫指数 108.96。SSR 法检测杂合位点数 0，与已审定品种垦丰 17 差异位点数 3。

13. 瑞豆 6 号：内蒙古瑞杨种业股份有限公司选育，第 1 年参试。较对照 1 丰豆 2 号增产点比例 67% 平均亩产 223.9 公斤，比对照 1 丰豆 2 号增产 4.1%。平均生育期 112 天，比对照 1 丰豆 2 号持平，无熟期差异。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时草黄色，荚果弯镰形，株高 100.6 厘米，底荚高 18.9 厘米，主茎 16.8 节，分枝 0.4 个，单株有效荚 42.1 个。百粒重 21.4 克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑病 0.2 级、霜霉病 0 级、花叶病 0.3 级，田间根腐病发病株率 0%，倒伏 0.7 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0.3%、霜霉粒 0%、虫食率 0.9%、其它粒率 0.3%。籽粒粗蛋白质含 41.05%、粗脂肪含量 20.94%，蛋白脂肪之和 61.99%。高抗 (HR) 灰斑病 1 号和 7 号混合小种，加权值 0.0；抗病 (R) 大豆花叶病毒 SMV I 株系，病情指数 20.00；中感 (MS) 大豆花叶病毒 SMVIII 株系，病情指数 36.00；感

(S) 大豆胞囊线虫病 3 号小种, 雌虫指数 87.90。SSR 法检测杂合位点数 0。

14. **盛世 1 号**: 通辽市人禾农业发展有限公司选育, 第 1 年参试。较对照 1 丰豆 2 号增产点比例 0%, 平均亩产 205.5 公斤, 比对照 1 丰豆 2 号减产 4.4%。平均生育期 112 天, 比对照 1 丰豆 2 号持平, 无熟期差异。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性, 荚成熟时褐色, 荚果弯镰形, 株高 95.1 厘米, 底荚高 14.2 厘米, 主茎 19.4 节, 分枝 0.3 个, 单株有效荚 52.1 个。百粒重 19.8 克, 黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形, 微光泽。田间灰斑病 0 级、霜霉病 0 级、花叶病 0.2 级, 田间根腐病发病株率 0%, 倒伏 0.8 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0.3%、霜霉粒 0%、虫食率 0.8%、其它粒率 0.3%。籽粒粗蛋白质含 43.75%、粗脂肪含量 18.63%, 蛋白脂肪之和 62.38%。中抗 (MR) 灰斑病 1 号和 7 号混合小种, 加权值 3.4; 中抗 (MR) 大豆花叶病毒 SMV I 株系, 病情指数 34.00; 中感 (MS) 大豆花叶病毒 SMVIII 株系, 病情指数 50.00; 高感 (HS) 大豆胞囊线虫病 3 号小种, 雌虫指数 194.12。SSR 法检测杂合位点数 16。

15. **吉育 2076**: 吉林省农业科学院 (中国农业科技东北创新中心) 选育, 第 1 年参试。较对照 2 合交 02-69 增产点比例 50%, 平均亩产 217.1 公斤, 比对照 2 合交 02-69 减产 0.6%。平均生育期 116 天, 比对照 2 合交 02-69 持平, 无熟期差异。紫花、披针叶、灰色茸毛、无限结荚习性, 荚成熟时褐色, 荚果弯镰形, 株高 106.1 厘米, 底荚高 15.2 厘米, 主茎 19.7 节, 分枝 1.5 个, 单株有效荚 50.4 个。百粒重 17.9 克, 黄色种皮、黄色子叶、淡褐色脐、籽粒圆形, 微光泽。田间灰斑病 0.3 级、霜霉病 0 级、花叶病 0 级, 田间根腐病发病株率 0%, 倒伏 1.2 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0%、霜霉粒 0%、虫食率 0.7%、其它粒率 0.4%。籽粒粗蛋白质含 38.12%、粗脂肪含量 20.09%, 蛋白脂肪之和 58.21%。抗病 (R) 灰斑病 1 号和 7 号混合小种, 加权值 1.2; 中抗 (MR) 大豆花叶病毒 SMV I 株系, 病情指数 27.78; 中感 (MS) 大豆花叶病毒 SMVIII 株系, 病情指数 42.22; 感 (S) 大豆胞囊线虫病 3 号小种, 雌虫指数 82.77。SSR 法检测杂合位点数 3, 与已审定品种吉育 215 差异位点数 3。

16. **沈丰 10 号**: 沈阳农业大学选育, 第 1 年参试。较对照 2 合交 02-69 增产点比例 17%, 平均亩产 210.1 公斤, 比对照 2 合交 02-69 减产 3.8%。平均生育期 118 天, 比对照 2 合交 02-69 晚熟 2 天。紫花、圆叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性, 荚成熟时褐色, 荚果弯镰形, 株高 104.1 厘米, 底荚高 15.4 厘米, 主茎 17.1 节, 分枝 1.2 个, 单株有效荚 51.5 个。百粒重 18.6 克, 黄色种皮、黄色子叶、黑色脐、籽粒椭圆形, 微光泽。田间灰斑病 0.3 级、霜霉病 0 级、花叶病 0.2 级, 田间根腐病发病株率 0%, 倒伏 1.2 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0%、霜霉粒 0%、虫食率 0.8%、其它粒率 0.5%。籽粒粗蛋白质含 38.57%、粗脂肪含量 22.09%, 蛋白脂肪之和 60.66%。中感 (MS) 灰斑病 1 号和 7 号混合小种, 加权值 8.4; 抗病 (R) 大豆花叶病毒 SMV I 株系, 病情指数 16.00; 感 (S) 大豆花叶病毒 SMVIII 株系, 病情指数 56.00; 中感 (MS) 大豆胞囊线虫病 3 号小种, 雌虫指数 44.18。SSR 法检测杂合位点数 0。

(2) 中早熟组生产试验: 试验数据见表 5。

1. **丰豆 2 号**: 对照品种, 6 点汇总平均亩产 203.6 公斤。平均生育期 111 天。白花、圆叶、灰色茸毛、无限结荚习性, 株高 90.4 厘米, 主茎 15.8 节, 分枝 1.0 个。百粒重 22.9 克。田间灰斑病 0 级、霜霉病 0 级、花叶病 0 级, 田间根腐病发病株率 0%, 倒伏 0.7 级。虫食率 0.8%。

2. **兴豆 15 号**: 较对照丰豆 2 号增产点比例 100%, 平均亩产 219.7 公斤, 比对照丰豆 2 号增产 7.9%。平均生育期 113 天, 比对照丰豆 2 号晚熟 2 天。紫花、卵圆叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性, 株高 97.4 厘米, 主茎 17.1 节, 分枝 0.2 个。百粒重 20.4 克。田间灰斑病 0 级、霜霉病 0 级、花叶病 0 级, 田间根腐病发病株率 0%, 倒伏 1.0 级。虫食率 0.5%。

表 2 中早熟组区域试验产量、生育期及综合抗性汇总表

品种(系)	折合亩产量(kg)	比ck1增减(%)	比ck2增减(%)	生育期(d)	较ck1±天数	较ck2±天数	田间灰斑病级别	田间霜霉病级别	田间花叶病级别	田间根腐病发病株率%	株型	裂荚性	倒伏级	紫斑粒率(%)	褐斑粒率(%)	霜霉粒率(%)	虫食粒率(%)	其它粒率(%)	比ck1增产点比例(%)	比ck2增产点比例(%)
丰豆2号ck1	215.0			112		-4	0.2	0	0	0.0	半开张	不裂	1.2	0	0	0	0.7	0.3		
合交02-69ck2	218.4			116	4		0.2	0	0.2	0.0	收敛	不裂	1.2	0	0.3	0	0.8	0.3		
兴豆19	232.6	8.2		113	1		0.2	0	0	0.0	收敛	不裂	0.7	0	0.2	0	0.8	0.3	100	100
蒙豆918	232.6	8.2		112	0		0.2	0	0	0.0	收敛	不裂	0.3	0	0	0	0.7	0.3	100	100
兴豆21	229.3	6.7		110	-2		0.2	0	0	0.0	收敛	不裂	0.8	0	0	0	0.8	0.6	100	100
兴豆22	225.7	5.0		111	-1		0	0	0.2	0.0	收敛	不裂	0.7	0	0	0	0.7	0.3	83	83
蒙科豆44	218.3	0		117		1	0.2	0	0.2	0.0	收敛	不裂	2.3	0	0	0	1.3	0.5	83	67
蒙豆917	233.0	8.4		111	-1		0.2	0	0	0.0	收敛	不裂	0.3	0	0	0	0.9	0.5	100	100
赤豆13	219.4	2.0		114	2		0.3	0	0	0.0	收敛	不裂	1.0	0.1	0	0	1.0	0.4	83	67
奋豆11	201.8	-7.6		118		2	0	0	0.2	0.0	收敛	不裂	1.7	0.1	0	0	0.3	0.5	50	33
内民大69号	229.0	4.9		118		2	0.2	0	0.3	0.0	收敛	不裂	1.0	0	0	0	0.6	0.3	83	100
登科2001	229.5	6.7		111	-1		0.2	0	0.2	0.0	收敛	不裂	0.5	0	0.3	0	0.5	0.4	100	100
瑞豆6号	223.9	4.1		112	0		0.2	0	0.3	0.0	收敛	不裂	0.7	0	0.3	0	0.9	0.3	67	100
盛世1号	205.5	-4.4		112	0		0	0	0.2	0.0	收敛	不裂	0.8	0	0.3	0	0.8	0.3	0	0
吉育2076	217.1	-0.6		116		0	0.3	0	0	0.0	收敛	不裂	1.2	0	0	0	0.7	0.4	50	50
沈丰10号	210.1	-3.8		118		2	0.3	0	0.2	0.0	收敛	不裂	1.2	0	0	0	0.8	0.5	33	17

表 3 中早熟组区域试验特征特性汇总表

品种(系)	叶形	花色	茸毛色	结荚习性	株高(cm)	底荚高度(cm)	主茎节数(个)	有效分枝(个)	单株有效荚数(个)	单株无效荚数(个)	荚果形状	荚皮颜色	粒形	种皮色	种脐色	籽粒光泽	子叶色	百粒重(g)	
丰豆2号ck1	圆	白	灰	无限	92.1	12.5	16.2	0.9	45.2	1.3	弯镰形	草黄	圆	黄	褐	微光	黄	22.6	
合交02-69ck2	披针	紫	灰	无限	105.1	23.1	20.0	1.0	42.3	3.4	弯镰形	灰褐	圆	黄	黄	微光	黄	20.8	
兴豆19	披针	白	灰	亚有限	85.2	15.5	15.8	0.3	42.8	1.8	弯镰形	草黄	圆	黄	黄	无光	黄	19.8	
蒙豆918	披针	白	灰	亚有限	88.9	19.3	15.6	0.2	44.0	1.6	弯镰形	褐	圆	黄	黄	微光	黄	20.5	
兴豆21	披针	紫	灰	亚有限	94.4	15.1	16.7	0.2	47.5	1.7	弯镰形	灰褐	圆	黄	黄	无光	黄	18.7	
兴豆22	披针	紫	灰	亚有限	88.1	19.6	17.0	0.2	46.5	1.8	弯镰形	淡褐	圆	黄	黄	无光	黄	21.3	
蒙科豆44	圆	白	灰	亚有限	108.3	16.9	17.5	1.3	60.0	2.2	弯镰形	灰褐	圆	黄	蓝	微光	黄	20.2	
蒙豆917	披针	紫	灰	亚有限	83.9	12.9	16.4	0.3	42.9	1.8	弯镰形	草黄	圆	黄	黄	微光	黄	23.0	
赤豆13	披针	紫	灰	亚有限	98.5	17.7	17.4	0.6	49.1	1.5	弯镰形	褐	圆	黄	黄	无光	黄	22.1	
奋豆11	披针	紫	灰	亚有限	96.5	16.9	18.6	0.7	63.4	3.8	弯镰形	褐	圆	黄	黄	淡褐	微光	黄	18.8
内民大69号	披针	紫	灰	无限	103.6	16.7	19.0	1.2	52.6	2.5	弯镰形	淡褐	圆	黄	黄	微光	黄	20.5	
登科2001	披针	紫	灰	亚有限	87.0	13.6	16.3	0.3	38.7	1.5	弯镰形	灰褐	圆	黄	黄	微光	黄	17.5	
瑞豆6号	披针	紫	灰	亚有限	100.6	18.9	16.8	0.4	42.1	1.5	弯镰形	草黄	圆	黄	黄	无光	黄	21.4	
盛世1号	披针	紫	灰	亚有限	95.1	14.2	19.4	0.3	52.1	2.3	弯镰形	褐	圆	黄	黄	微光	黄	19.8	
吉育2076	披针	紫	灰	无限	106.1	15.2	19.7	1.5	50.4	3.1	弯镰形	褐	圆	黄	黄	淡褐	微光	黄	17.9
沈丰10号	圆	紫	灰	亚有限	104.1	15.4	17.1	1.2	51.5	2.5	弯镰形	褐	椭圆	黄	黑	微光	黄	18.6	

表4 中早熟组区域试验品质、抗性、分子纯度结果表

品种(系)	品质			灰斑病1号、7号混合小种			花叶病毒病1号小种			花叶病毒病3号小种			胞囊线虫病3号小种			分子检测	
	粗蛋白含量%	粗脂肪含量%	蛋脂之和%	加权值	病级	类型	病情指数	病级	类型	病情指数	病级	类型	雌虫指数	病级	类型	杂合位点数量	近似品种
丰豆2号 ck1	37.52	21.91	59.43														
合交02-69ck2	41.01	20.72	61.73														
兴豆19	39.03	20.97	60.00	2.6	R	抗病	32.00	MR	中抗	52.00	S	感病	92.72	S	感病	13	
蒙豆918	39.39	20.16	59.55	2.2	R	抗病	36.00	MS	中感	43.33	MS	中感	71.83	S	感病	1	
兴豆21	41.49	20.60	62.09	6.0	MR	中抗	44.00	MS	中感	60.00	S	感病	79.71	S	感病	3	
兴豆22	39.16	20.91	60.07	0.0	HR	高抗	48.00	MS	中感	62.00	S	感病	88.66	S	感病	0	绥无腥豆3号【0】，中黄673
蒙科豆44	40.72	20.25	60.97	4.6	MR	中抗	20.00	R	抗病	20.00	R	抗病	48.77	MS	中感	1	
蒙豆917	41.22	20.60	61.82	2.0	R	抗病	48.00	MS	中感	56.00	S	感病	108.72	S	感病	3	
赤豆13	39.39	21.20	60.59	3.2	MR	中抗	12.00	R	抗病	24.00	MR	中抗	69.53	S	感病	0	东生77【0】，东农82【3】
奋豆11	38.37	20.64	59.01	0.2	R	抗病	45.00	MS	中感	58.00	S	感病	105.88	S	感病	0	
内民大69号	40.53	20.55	61.08	0.4	R	抗病	44.00	MS	中感	56.00	S	感病	96.11	S	感病	2	
登科2001	35.29	22.02	57.31	1.2	R	抗病	20.00	R	抗病	50.00	MS	中感	108.96	S	感病	0	垦丰17【3】
瑞豆6号	41.05	20.94	61.99	0.0	HR	高抗	20.00	R	抗病	36.00	MS	中感	87.90	S	感病	0	
盛世1号	43.75	18.63	62.38	3.4	MR	中抗	34.00	MR	中抗	50.00	MS	中感	194.12	HS	高感	16	
吉育2076	38.12	20.09	58.21	1.2	R	抗病	27.78	MR	中抗	42.22	MS	中感	82.77	S	感病	3	吉育215【3】
沈丰10号	38.57	22.09	60.66	8.4	MS	中感	16.00	R	抗病	56.00	S	感病	44.18	MS	中感	0	

表5 中早熟组生产试验汇总结果表

品种(系)	增产点比例(%)	折合亩产量(kg)	比ck增减(%)	生育期(d)	较ck±日数	叶形	花色	茸毛色	结荚习性	田间灰斑病级别	田间霜霉病级别	田间花叶病级别	田间根腐病发病株率%	裂荚性	倒伏级	株高(cm)	主茎节数(个)	有效分枝(个)	百粒重(g)	虫食粒率(%)
丰豆2号 ck		203.6		111		圆	白	灰	无限	0	0	0	0	不裂	0.7	90.4	15.8	1.0	22.9	0.8
兴豆15号	100	219.7	7.9	113	2	卵圆	紫	灰	亚有限	0	0	0	0	不裂	1.0	97.4	17.1	0.2	20.4	0.5