

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℃, 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℃, 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, 促进参试品系植株生长。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℃。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 SMV III 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 SMV III 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 SMV III 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 SMV III 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 SMV III 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 SMV III 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 SMV III 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 SMV III 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 SMV III 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	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	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	绥无腥豆 3 号【0】，中黄 673
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	
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	东生 77【0】，东农 82【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	
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	垦丰 17【3】
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	
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 215【3】
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	
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