

2025年内蒙古自治区 大豆中熟组试验情况通报

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
中熟组 区域试验	1	赤豆3号	ck	赤峰市农牧科学研究所
	2	赤豆10号	2	赤峰市农牧科学研究所
	3	赤豆11	2	赤峰市农牧科学研究所
	4	内民大79号	2	内蒙古民族大学农学院
	5	蒙科豆38	2	内蒙古自治区农牧业科学院
	6	包豆2	2	包头市农牧科学研究所
	7	奋豆3	1	包头市农牧科学研究所
	8	奋豆4	1	包头市农牧科学研究所
	9	蒙育601	1	通辽市农牧科学研究所
	10	蒙育602	1	通辽市农牧科学研究所
	11	赤豆14	1	赤峰市农牧科学研究所
	12	赤豆209	1	赤峰市农牧科学研究所
	13	蒙科豆39	1	内蒙古自治区农牧业科学院
	14	内民大81	1	内蒙古民族大学农学院
	15	河套豆10号	1	河套学院
	16	金垦2号	1	内蒙古真金种业科技有限公司
中熟组 生产试验	1	赤豆3号	ck	赤峰市农牧科学研究所
	2	蒙科豆35	3	内蒙古自治区农牧业科学院

二.生育期间的气候条件

中熟组6个试验点汇总，春季土壤墒情一般，结合灌溉，出苗整齐。生育期间温度适宜，少有极端天气发生，各试验点灌水次数与常年相当。中东部试验点降水强度显著高于常年。试验品种产量水平较高。

(1)喀喇沁旗：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。

(2)科尔沁区：2025年度终霜4月19日，初霜10月17日，初霜期较常年偏早7天；全生育期(5~9月份)降水量1280mm，总量较常年偏多750mm。春季翻地、春季旋耕。全生育期灌水5次。春季出苗较好。中期长势较好，后期个别品种倒伏，气象灾害对试验生长没有影响。

(3)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。

(4) 九原区：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424mm，总量较常年偏多164.9mm。全生育期灌水5次。春季试验出苗整齐，中后期长势良好。7月8日-10日有短时强降雨。5月16日出现强降温伴有6-7级大风。7月10日持续性暴雨，有短时冰雹袭击。试验产量水平一般。

(5) 临河区：2025年度终霜4月15日，初霜10月17日，初霜期较常年偏晚17天；全生育期（5~9月份）降水量196.5mm，总量较常年偏多68.6mm。播种期平均气温与常年持平，播种后第二天滴出苗水，无灾害性天气，对大豆播种及出苗无影响。苗期苗期温度适宜，降雨量偏低，经过人工滴灌，大豆生长发育正常。开花期温度适宜，降雨量偏多，雨热同期，利于大豆开花。荚期气温偏高，降水量适中，植株生长正常，经过人工滴溉，促进豆荚发育。成熟期气温正常，利于大豆籽粒成熟及后期收获。

(6) 杭锦后旗：2025年度终霜4月5日，初霜10月17日，初霜期较常年偏晚17天；全生育期（5~9月份）降水量186.8mm，总量较常年偏多82.0mm。全生育期灌水4次。春季试验出苗整齐，中后期长势良好。7月8日-10日有短时强降雨。

三. 参试品种的主要生物学和生育性状

(1) 生育期：

中熟组区域试验对照品种赤豆3号平均生育期122天（幅度110~135），8个参试品种平均生育期在117~123天。与对照品种赤豆3号相差-5~+1天。

中熟组生产试验对照赤豆3号平均生育期123天（幅度110~135），参试品种平均生育期124天，比对照品种相差2天。

(2) 品质：

本年度区域试验品质检测，无高油、高蛋白品种。

(3) 抗病性：

本年度区域试验品种抗病性，通辽厚德种业公司试验点记载出田间霜霉病、花叶病发生，赤峰市农牧科学研究所试验点、巴彦淖尔科河种业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感病至抗病。感病品种2个，蒙育601、金垦2号。

各品种对大豆花叶病毒1号小种SMV1表现为中感至抗病。中感及以下品种3个，蒙育601、蒙育602、内民大81。

各品种对大豆花叶病毒3号小种SMV3表现为高感至抗病。感病及以下品种3个，蒙育601、蒙育602、内民大81。

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，河套豆10号。

(4) 抗倒伏性：

本年度各材料平均倒伏为0.5~2.2级。

(5) 田间纯度表现：

田间考察未见品种一致性存在差异。

(6) DNA指纹图谱和纯度检测：

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）的品种3个，赤豆10号与2024年区试品种吉农233差异位点数2；赤豆11与已审定品种吉大豆3号、东生119差异位点数均为0；蒙育601与已审定品种长农33差异位点数0。

检测到杂合位点>3个的参试材料4个，奋豆3、奋豆4、蒙育602、赤豆209。

四. 试验点执行情况

中熟组试验点 7 个。通辽市农牧科学研究所试验点大豆胞囊线虫病田间为害严重，试验报废。其余 6 个试验点执行良好，本报告为 6 点数据汇总。

五.品种评述

(1) 中熟组区域试验：试验数据见表 2、表 3、表 4。

1.赤豆 3 号：对照品种，6 点汇总平均亩产 240.9 公斤。平均生育期 122 天。白花、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 103.9 厘米，底荚高 16.5 厘米，主茎 17.3 节，分枝 0.8 个，单株有效荚 50.9 个。百粒重 21.6 克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒椭圆形，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 2.2 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 1.3%、霜霉粒 0.1%、虫食率 0.6%、其它粒率 0.6%。籽粒粗蛋白质含 37.28%、粗脂肪含量 21.91%，蛋白脂肪之和 59.19%。

2.赤豆 10 号：赤峰市农牧科学研究所选育，第 2 年参试。较对照赤豆 3 号增产点比例 100%，平均亩产 259.9 公斤，比对照赤豆 3 号增产 7.9%。平均生育期 119 天，比对照赤豆 3 号早熟 3 天。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 107.1 厘米，底荚高 13.3 厘米，主茎 17.5 节，分枝 0.9 个，单株有效荚 44.6 个。百粒重 19.7 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 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 0.1%、霜霉粒 0%、虫食率 0.9%、其它粒率 0.5%。籽粒粗蛋白质含 38.53%、粗脂肪含量 21.71%，蛋白脂肪之和 60.24%。中抗 (MR) 灰斑病 1 号和 7 号混合小种，加权值 6.6；中抗 (MR) 大豆花叶病毒 SMV I 株系，病情指数 28.00；中抗 (MR) 大豆花叶病毒 SMVIII 株系，病情指数 32.00；感 (S) 大豆胞囊线虫病 3 号小种，雌虫指数 104.83。SSR 法检测杂合位点数 2，与 2024 年区试品种吉农 233 差异位点数 2。

3.赤豆 11：赤峰市农牧科学研究所选育，第 2 年参试。较对照赤豆 3 号增产点比例 100%，平均亩产 254.2 公斤，比对照赤豆 3 号增产 5.5%。平均生育期 122 天，比对照赤豆 3 号持平，无熟期差异。白花、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 96.4 厘米，底荚高 15.8 厘米，主茎 16.6 节，分枝 0.6 个，单株有效荚 50.9 个。百粒重 23.1 克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒椭圆形，微光泽。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 1.5 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0.2%、霜霉粒 0%、虫食率 0.3%、其它粒率 0.6%。籽粒粗蛋白质含 39.37%、粗脂肪含量 21.96%，蛋白脂肪之和 61.33%。中抗 (MR) 灰斑病 1 号和 7 号混合小种，加权值 4.0；抗病 (R) 大豆花叶病毒 SMV I 株系，病情指数 8.00；抗病 (R) 大豆花叶病毒 SMVIII 株系，病情指数 20.00；感 (S) 大豆胞囊线虫病 3 号小种，雌虫指数 152.11。SSR 法检测杂合位点数 0，与已审定品种吉大豆 3 号、东生 119 差异位点数均为 0。

4.内民大 79 号：内蒙古民族大学农学院选育，第 2 年参试。较对照赤豆 3 号增产点比例 100%，平均亩产 256.0 公斤，比对照赤豆 3 号增产 6.3%。平均生育期 121 天，比对照赤豆 3 号早熟 1 天。紫花、卵圆叶、棕色茸毛、无限结荚习性，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高 107.3 厘米，底荚高 12.9 厘米，主茎 19.8 节，分枝 1.7 个，单株有效荚 61.5 个。百粒重 17.0 克，黄色种皮、黄色子叶、黑色脐、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 0.7 级。紫斑粒 0.5%、褐斑粒 0.5%、霜霉粒 0%、虫食率 1.0%、其它粒率 0.6%。籽粒粗蛋白质含 38.48%、粗脂肪含量 22.00%，蛋白脂肪之和 60.48%。抗病 (R) 灰斑病 1 号和 7 号混合小种，加权值 2.8；中抗 (MR) 大豆花叶病毒 SMV I 株系，病情指数 35.00；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 79.94。SSR 法检测杂合位点数 0。

5.蒙科豆 38：内蒙古自治区农牧业科学院选育，第 2 年参试。较对照赤豆 3 号增产点比例 100%，平均亩产 258.0 公斤，比对照赤豆 3 号增产 7.1%。平均生育期 119 天，比对照赤豆 3 号早熟 3 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 98.1 厘米，底荚高 14.5 厘米，主茎 16.9 节，分枝 0.4 个，单株有效荚 49.8 个。百粒重 21.7 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 0.2 级、花叶病 0 级，田间根腐病发病株率 0%，倒伏 1.5 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0%、霜霉粒 0.2%、虫食率 0.7%、其它粒率 0.5%。籽粒粗蛋白质含 36.08%、粗脂肪含量 22.02%，蛋白脂肪之和 58.10%。中抗 (MR) 灰斑病 1 号和 7 号混合小种，加权值 6.8；抗病 (R) 大豆花叶病毒 SMV I 株系，病情指数 20.00；中抗 (MR) 大豆花叶病毒 SMVIII 株系，病情指数 28.00；感 (S) 大豆胞囊线虫病 3 号小种，雌虫指数 61.06。SSR 法检测杂合位点数 3。

6.包豆 2：包头市农牧科学研究所选育，第 2 年参试。较对照赤豆 3 号增产点比例 83%，平均亩产 257.6 公斤，比对照赤豆 3 号增产 6.9%。平均生育期 121 天，比对照赤豆 3 号早熟 1 天。紫花、卵圆叶、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 89.1 厘米，底荚高 13.5 厘米，主茎 16.4 节，分枝 0.9 个，单株有效荚 55.4 个。百粒重 19.2 克，黄色种皮、黄色子叶、黑色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑病 0 级、霜霉病 0.2 级、花叶病 0.2 级，田间根腐病发病株率 0%，倒伏 1.8 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0.3%、霜霉粒 0%、虫食率 0.8%、其它粒率 0.7%。籽粒粗蛋白质含 37.79%、粗脂肪含量 22.41%，蛋白脂肪之和 60.20%。中抗 (MR) 灰斑病 1 号和 7 号混合小种，加权值 4.2；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；感 (S) 大豆胞囊线虫病 3 号小种，雌虫指数 81.26。SSR 法检测杂合位点数 3。

7.奋豆 3：包头市农牧科学研究所选育，第 1 年参试。较对照赤豆 3 号增产点比例 33%，平均亩产 230.2 公斤，比对照赤豆 3 号减产 4.4%。平均生育期 125 天，比对照赤豆 3 号晚熟 3 天。紫花、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 87.5 厘米，底荚高 12.8 厘米，主茎 17.3 节，分枝 1.0 个，单株有效荚 56.0 个。百粒重 20.3 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 级、霜霉病 0 级、花叶病 0 级，田间根腐病发病株率 0%，倒伏 1.8 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0.3%、霜霉粒 0%、虫食率 0.7%、其它粒率 0.5%。籽粒粗蛋白质含 37.53%、粗脂肪含量 22.03%，蛋白脂肪之和 59.56%。中抗 (MR) 灰斑病 1 号和 7 号混合小种，加权值 5.6；中抗 (MR) 大豆花叶病毒 SMV I 株系，病情指数 22.00；中抗 (MR) 大豆花叶病毒 SMVIII 株系，病情指数 24.44；感 (S) 大豆胞囊线虫病 3 号小种，雌虫指数 104.56。SSR 法检测杂合位点数 4。

8.奋豆 4：包头市农牧科学研究所选育，第 1 年参试。较对照赤豆 3 号增产点比例 17%，平均亩产 219.9 公斤，比对照赤豆 3 号减产 8.7%。平均生育期 119 天，比对照赤豆 3 号早熟 3 天。白花、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 91.9 厘米，底荚高 14.7 厘米，主茎 15.4 节，分枝 0.5 个，单株有效荚 42.7 个。百粒重 21.0 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 级、霜霉病 0.2 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 0.1%、虫食率 0.4%、其它粒率 1.0%。籽粒粗蛋白质含 38.92%、粗脂肪含量 22.08%，蛋白脂肪之和 61.00%。中抗 (MR) 灰斑病 1 号和 7 号混合小种，加权值 4.4；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；感 (S) 大豆胞囊线虫病 3 号小种，雌虫指数 148.11。SSR 法检测杂合位点数 5。

9.蒙育 601：通辽市农牧科学研究所选育，第 1 年参试。较对照赤豆 3 号增产点比例 83%，平均亩产 246.1 公斤，比对照赤豆 3 号增产 2.2%。平均生育期 122 天，比对照赤豆 3 号持平，无熟期差异。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时灰褐色，荚果弯镰形，株高 86.5 厘米，底荚高 14.0 厘米，主茎 15.6 节，分枝 0.8 个，单株有效荚 45.1 个。百粒重 17.2 克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒扁圆形，微光泽。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 0.5 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0.8%、霜霉粒 0.2%、虫食率 1.0%、其它粒率 1.0%。籽粒粗蛋白质含 36.64%、粗脂肪含量 22.64%，蛋白脂肪之和 59.28%。感 (S) 灰斑病 1 号和 7 号混合小种，加权值 10.4；中感 (MS) 大豆花叶病毒 SMV I 株系，病情指数 42.22；感 (S) 大豆花叶病毒 SMVIII 株系，病情指数 52.00；中感 (MS) 大豆胞囊线虫病 3 号小种，雌虫指数 45.95。SSR 法检测杂合位点数 0，与已审定品种长农 33 差异位点数 0。

10.蒙育 602：通辽市农牧科学研究所选育，第 1 年参试。较对照赤豆 3 号增产点比例 0%，平均亩产 221.2 公斤，比对照赤豆 3 号减产 8.2%。平均生育期 117 天，比对照赤豆 3 号早熟 5 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 97.9 厘米，底荚高 14.8 厘米，主茎 17.2 节，分枝 0.7 个，单株有效荚 41.9 个。百粒重 19.1 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 级，田间根腐病发病株率 0%，倒伏 0.8 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0.6%、霜霉粒 0%、虫食率 0.8%、其它粒率 0.4%。籽粒粗蛋白质含 38.05%、粗脂肪含量 22.52%，蛋白脂肪之和 60.57%。中抗（MR）灰斑病 1 号和 7 号混合小种，加权值 6.4；中感（MS）大豆花叶病毒 SMV I 株系，病情指数 43.33；高感（HS）大豆花叶病毒 SMVIII 株系，病情指数 78.18；感（S）大豆胞囊线虫病 3 号小种，雌虫指数 123.04。SSR 法检测杂合位点数 8。

11.赤豆 14：赤峰市农牧科学研究所选育，第 1 年参试。较对照赤豆 3 号增产点比例 83%，平均亩产 254.0 公斤，比对照赤豆 3 号增产 5.4%。平均生育期 119 天，比对照赤豆 3 号早熟 3 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 104.9 厘米，底荚高 16.6 厘米，主茎 16.7 节，分枝 0.3 个，单株有效荚 46.2 个。百粒重 21.2 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 1.8 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0%、霜霉粒 0.1%、虫食率 0.5%、其它粒率 0.6%。籽粒粗蛋白质含 37.85%、粗脂肪含量 21.17%，蛋白脂肪之和 59.02%。抗病（R）灰斑病 1 号和 7 号混合小种，加权值 2.2；抗病（R）大豆花叶病毒 SMV I 株系，病情指数 20.00；中抗（MR）大豆花叶病毒 SMVIII 株系，病情指数 28.00；中感（MS）大豆胞囊线虫病 3 号小种，雌虫指数 53.03。SSR 法检测杂合位点数 0。

12.赤豆 209：赤峰市农牧科学研究所选育，第 1 年参试。较对照赤豆 3 号增产点比例 67%，平均亩产 245.0 公斤，比对照赤豆 3 号增产 1.7%。平均生育期 125 天，比对照赤豆 3 号晚熟 3 天。紫花、卵圆叶、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 119.4 厘米，底荚高 18.2 厘米，主茎 19.6 节，分枝 0.9 个，单株有效荚 54.1 个。百粒重 21.1 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 0.2 级、花叶病 0 级，田间根腐病发病株率 0%，倒伏 3.0 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0%、霜霉粒 0%、虫食率 0.8%、其它粒率 0.8%。籽粒粗蛋白质含 36.55%、粗脂肪含量 22.84%，蛋白脂肪之和 59.39%。中感（MS）灰斑病 1 号和 7 号混合小种，加权值 7.2；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 42.62。SSR 法检测杂合位点数 4。

13.蒙科豆 39：内蒙古自治区农牧业科学院选育，第 1 年参试。较对照赤豆 3 号增产点比例 83%，平均亩产 254.5 公斤，比对照赤豆 3 号增产 5.6%。平均生育期 119 天，比对照赤豆 3 号早熟 3 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 105.5 厘米，底荚高 15.7 厘米，主茎 17.5 节，分枝 0.9 个，单株有效荚 53.7 个。百粒重 21.8 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 0.2 级、花叶病 0 级，田间根腐病发病株率 0%，倒伏 2.2 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0%、霜霉粒 0.2%、虫食率 0.7%、其它粒率 0.7%。籽粒粗蛋白质含 37.67%、粗脂肪含量 21.59%，蛋白脂肪之和 59.26%。中抗（MR）灰斑病 1 号和 7 号混合小种，加权值 4.4；抗病（R）大豆花叶病毒 SMV I 株系，病情指数 18.00；抗病（R）大豆花叶病毒 SMVIII 株系，病情指数 20.00；感（S）大豆胞囊线虫病 3 号小种，雌虫指数 74.16。SSR 法检测杂合位点数 0。

14.内民大 81：内蒙古民族大学农学院选育，第 1 年参试。较对照赤豆 3 号增产点比例 83%，平均亩产 244.4 公斤，比对照赤豆 3 号增产 1.5%。平均生育期 122 天，比对照赤豆 3 号持平，无熟期差异。白花、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 14.8 厘米，主茎 17.5 节，分枝 0.8 个，单株有效荚 59.0 个。百粒重 19.0 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 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 0.1%、虫食率 0.8%、其它粒率 0.7%。籽粒粗蛋白质含 36.62%、粗脂肪含量 23.02%，蛋白脂肪之和 59.64%。中感（MS）灰斑病 1 号和 7 号混合小种，加权值 7.2；中感（MS）大豆花叶病毒 SMV I 株系，病情指数 40.00；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 73.95。SSR 法检测杂合位点数 1。

15.河套豆 10 号：河套学院选育，第 1 年参试。较对照赤豆 3 号增产点比例 83%，平均亩产 247.2 公斤，比对照赤豆 3 号增产 2.6%。平均生育期 123 天，比对照赤豆 3 号晚熟 1 天。白花、卵圆叶、棕色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高 104.3 厘米，底荚高 13.4 厘米，主茎 17.7 节，分枝 0.9 个，单株有效荚 67.1 个。百粒重 18.2 克，黄色种皮、黄色子叶、淡黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑病 0 级、霜霉病 0 级、花叶病 0 级，田间根腐病发病株率 0%，倒伏 1.2 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0.2%、霜霉粒 0%、虫食率 0.7%、其它粒率 0.4%。籽粒粗蛋白质含 35.65%、粗脂肪含量 22.51%，蛋白脂肪之和 58.16%。中抗（MR）灰斑病 1 号和 7 号混合小种，加权值 5.2；抗病（R）大豆花叶病毒 SMV I 株系，病情指数 20.00；中抗（MR）大豆花叶病毒 SMVIII 株系，病情指数 28.00；高感（HS）大豆胞囊线虫病 3 号小种，雌虫指数 188.63。SSR 法检测杂合位点数 0。

16.金垦 2 号：内蒙古真金种业科技有限公司选育，第 1 年参试。较对照赤豆 3 号增产点比例 50%，平均亩产 244.4 公斤，比对照赤豆 3 号增产 1.5%。平均生育期 122 天，比对照赤豆 3 号持平，无熟期差异。紫花、披针叶、棕色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高 99.1 厘米，底荚高 17.8 厘米，主茎 17.8 节，分枝 0.9 个，单株有效荚 50.5 个。百粒重 20.7 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 0.3 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 0.1%、虫食率 0.8%、其它粒率 0.7%。籽粒粗蛋白质含 38.40%、粗脂肪含量 20.94%，蛋白脂肪之和 59.34%。感（S）灰斑病 1 号和 7 号混合小种，加权值 10.8；中抗（MR）大豆花叶病毒 SMV I 株系，病情指数 24.00；中抗（MR）大豆花叶病毒 SMVIII 株系，病情指数 34.29；感（S）大豆胞囊线虫病 3 号小种，雌虫指数 79.69。SSR 法检测杂合位点数 1。

（2）中熟组生产试验：试验数据见表 5。

1.赤豆 3 号：对照品种，6 点汇总平均亩产 229.0 公斤。平均生育期 123 天。白花、圆叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高 108.5 厘米，主茎 16.8 节，分枝 1.0 个。百粒重 20.5 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 1.8 级。虫食率 0.4%。

2.蒙科豆 35：较对照赤豆 3 号增产点比例 100%，平均亩产 247.5 公斤，比对照赤豆 3 号增产 8.1%。平均生育期 124 天，比对照赤豆 3 号晚熟 1 天。白花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高 109.4 厘米，主茎 18.6 节，分枝 1.7 个。百粒重 19.8 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 0.9%。

表2 中熟组区域试验产量、生育期及综合抗性汇总表

品种(系)	折合亩产量(kg)	比ck增减(%)	生育期(d)	较ck±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(%)	霉粒率(%)	虫食粒率(%)	其它粒率(%)	增产点比例(%)
赤豆3号ck	240.9		122		0	0	0.2	0	半开张	不裂	2.2	0	1.3	0.1	0.6	0.6	
赤豆10号	259.9	7.9	119	-3	0	0	0	0	半开张	不裂	1.2	0	0.1	0	0.9	0.5	
赤豆11	254.2	5.5	122	0	0	0	0	0	半开张	不裂	1.5	0	0.2	0	0.3	0.6	
内民大79号	256.0	6.3	121	-1	0	0	0.2	0	收敛	不裂	0.7	0.5	0.5	0	1.0	0.6	
蒙科豆38	258.0	7.1	119	-3	0	0.2	0	0	半开张	不裂	1.5	0	0	0.2	0.7	0.5	
包豆2	257.6	6.9	121	-1	0	0.2	0.2	0	收敛	不裂	1.8	0	0.3	0	0.8	0.7	
奋豆3	230.2	-4.4	125	3	0	0	0	0	半开张	不裂	1.8	0	0.3	0	0.7	0.5	
奋豆4	219.9	-8.7	119	-3	0	0.2	0	0	收敛	不裂	0.8	0	0	0.1	0.4	1.0	
蒙育601	246.1	2.2	122	0	0	0	0	0	半开张	不裂	0.5	0	0.8	0.2	1.0	1.0	
蒙育602	221.2	-8.2	117	-5	0	0	0	0	收敛	不裂	0.8	0	0.6	0	0.8	0.4	
赤豆14	254.0	5.4	119	-3	0	0	0.2	0	半开张	不裂	1.8	0	0	0.1	0.5	0.6	
赤豆209	245.0	1.7	125	3	0	0.2	0	0	半开张	不裂	3.0	0	0	0	0.8	0.8	
蒙科豆39	254.5	5.6	119	-3	0	0.2	0	0	半开张	不裂	2.2	0	0	0.2	0.7	0.7	
内民大81	244.4	1.5	122	0	0	0	0.2	0	半开张	不裂	0.7	0	0	0.1	0.8	0.7	
河套豆10号	247.2	2.6	123	1	0	0	0	0	半开张	不裂	1.2	0	0.2	0	0.7	0.4	
金垦2号	244.4	1.5	122	0	0	0.3	0.2	0	半开张	不裂	1.2	0	0	0.1	0.8	0.7	
																50	

表3 中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)
赤豆3号ck	圆	白	灰	亚有限	103.9	16.5	17.3	0.8	50.9	3.9	弯镰形	褐	椭圆	黄	黄	微光	黄	21.6
赤豆10号	披针	白	灰	亚有限	107.1	13.3	17.5	0.9	44.6	2.9	弯镰形	褐	圆	黄	黄	无光	黄	19.7
赤豆11	圆	白	灰	亚有限	96.4	15.8	16.6	0.6	50.9	2.6	弯镰形	褐	椭圆	黄	黄	微光	黄	23.1
内民大79号	卵圆	紫	棕	无限	107.3	12.9	19.8	1.7	61.5	1.8	弯镰形	褐	圆	黄	黑	微光	黄	17.0
蒙科豆38	圆	紫	灰	亚有限	98.1	14.5	16.9	0.4	49.8	3.0	弯镰形	褐	圆	黄	黄	微光	黄	21.7
包豆2	卵圆	紫	灰	亚有限	89.1	13.5	16.4	0.9	55.4	2.4	弯镰形	淡褐	圆	黄	黑	微光	黄	19.2
奋豆3	圆	紫	灰	亚有限	87.5	12.8	17.3	1.0	56.0	3.0	弯镰形	灰褐	圆	黄	蓝	微光	黄	20.3
奋豆4	圆	白	灰	亚有限	91.9	14.7	15.4	0.5	42.7	1.6	弯镰形	褐	圆	黄	褐	微光	黄	21.0
蒙育601	披针	紫	灰	亚有限	86.5	14.0	15.6	0.8	45.1	1.8	弯镰形	灰褐	扁圆	黄	黄	微光	黄	17.2
蒙育602	披针	白	灰	亚有限	97.9	14.8	17.2	0.7	41.9	2.0	弯镰形	草黄	圆	黄	黄	微光	黄	19.1
赤豆14	披针	紫	灰	亚有限	104.9	16.6	16.7	0.3	46.2	2.2	弯镰形	褐	圆	黄	黄	微光	黄	21.2
赤豆209	卵圆	紫	灰	亚有限	119.4	18.2	19.6	0.9	54.1	2.7	弯镰形	淡褐	圆	黄	黄	微光	黄	21.1
蒙科豆39	披针	紫	灰	亚有限	105.5	15.7	17.5	0.9	53.7	2.8	弯镰形	褐	圆	黄	黄	微光	黄	21.8
内民大81	圆	白	灰	亚有限	104.1	14.8	17.5	0.8	59.0	2.2	弯镰形	褐	圆	黄	褐	微光	黄	19.0
河套豆10号	卵圆	白	棕	亚有限	104.3	13.4	17.7	0.9	67.1	3.3	弯镰形	褐	圆	黄	淡黄	微光	黄	18.2
金垦2号	披针	紫	棕	亚有限	99.1	17.8	17.8	0.9	50.5	2.9	弯镰形	褐	圆	黄	黄	微光	黄	20.7

表4 中熟组区域试验品质、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
赤豆3号ck	37.28	21.91	59.19														
赤豆10号	38.53	21.71	60.24	6.6	MR	中抗	28.00	MR	中抗	32.00	MR	中抗	104.83	S	感病	2	吉农233【2】
赤豆11	39.37	21.96	61.33	4.0	MR	中抗	8.00	R	抗病	20.00	R	抗病	152.11	S	感病	0	吉大豆3号,东生119【0】
内民大79号	38.48	22.00	60.48	2.8	R	抗病	35.00	MR	中抗	50.00	MS	中感	79.94	S	感病	0	
蒙科豆38	36.08	22.02	58.10	6.8	MR	中抗	20.00	R	抗病	28.00	MR	中抗	61.06	S	感病	3	
包豆2	37.79	22.41	60.20	4.2	MR	中抗	20.00	R	抗病	20.00	R	抗病	81.26	S	感病	3	
奋豆3	37.53	22.03	59.56	5.6	MR	中抗	22.00	MR	中抗	24.44	MR	中抗	104.56	S	感病	4	
奋豆4	38.92	22.08	61.00	4.4	MR	中抗	20.00	R	抗病	20.00	R	抗病	148.11	S	感病	5	
蒙育601	36.64	22.64	59.28	10.4	S	感病	42.22	MS	中感	52.00	S	感病	45.95	MS	中感	0	长农33【0】
蒙育602	38.05	22.52	60.57	6.4	MR	中抗	43.33	MS	中感	78.18	HS	高感	123.04	S	感病	8	
赤豆14	37.85	21.17	59.02	2.2	R	抗病	20.00	R	抗病	28.00	MR	中抗	53.03	MS	中感	0	
赤豆209	36.55	22.84	59.39	7.2	MS	中感	20.00	R	抗病	20.00	R	抗病	42.62	MS	中感	4	
蒙科豆39	37.67	21.59	59.26	4.4	MR	中抗	18.00	R	抗病	20.00	R	抗病	74.16	S	感病	0	
内民大81	36.62	23.02	59.64	7.2	MS	中感	40.00	MS	中感	60.00	S	感病	73.95	S	感病	1	
河套豆10号	35.65	22.51	58.16	5.2	MR	中抗	20.00	R	抗病	28.00	MR	中抗	188.63	HS	高感	0	
金垦2号	38.40	20.94	59.34	10.8	S	感病	24.00	MR	中抗	34.29	MR	中抗	79.69	S	感病	1	

表5 中熟组生产试汇总结果表

品种(系)	增产点比例	折合亩产量	比ck增减(%)	生育期	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(%)
	(%)	(kg)		(d)																
赤豆3号ck		229.0		123		圆	白	灰	亚有限	0	0	0	0	不裂	1.8	108.5	16.8	1.0	20.5	0.4
蒙科豆35	100	247.5	8.1	124	1	披针	白	灰	亚有限	0	0	0	0	不裂	1.0	109.4	18.6	1.7	19.8	0.9