

2025 年内蒙古自治区 大豆超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
超早熟组 区域试验	1	内豆 4 号	ck1	呼伦贝尔市农牧科学研究所
	2	华疆 2 号	ck2	呼伦贝尔市农牧科学研究所
	3	鑫兴 21	2	莫旗尼尔基镇鑫兴农业科学技术研究所
	4	和豆 5 号(益农豆 5 号)	2	鄂伦春自治旗益农作物研究所
	5	隆禾 1 号	2	鄂伦春自治旗隆禾种业有限责任公司
	6	中黄 8602	2	中国农业科学院作物科学研究所
	7	九研 58	2	黑龙江省农垦科学院（经济作物研究所）
	8	蒙豆 108	1	呼伦贝尔市农牧科学研究所
	9	蒙科豆 40	1	内蒙古自治区农牧业科学院
	10	鑫兴 23	1	莫旗尼尔基镇鑫兴农业科学技术研究所
	11	甘豆 21	1	莫力达瓦达翰尔族自治旗甘源农业技术服务有限责任公司
	12	祺成 115	1	内蒙古祺成种业有限公司
	13	和豆 12 号	1	鄂伦春自治旗益农作物研究所
	14	鄂农 5 号	1	鄂伦春自治旗农牧科技事业发展中心
	15	中黄 8603	1	中国农业科学院作物科学研究所
	16	中黄 6816	1	中国农业科学院作物科学研究所
超早熟组 生产试验	1	内豆 4 号	ck	呼伦贝尔市农牧科学研究所
	2	申科豆 7 号	3	呼伦贝尔申宽生物技术研究所

二.生育期间的气候条件

超早熟组 7 个试验点均分布于呼伦贝尔市，除莫旗鑫兴试验点降水不及常年以外其它试验点降水量均高于常年。春季有短暂的低温干旱阶段，中后期各点雨水充足且分布均衡，试验品种长势良好。初霜期均在 9 月 17 日以后，参试品种均能正常成熟。本年度为近年少见之极大丰产年。

（1）扎兰屯：2025 年度终霜 5 月 19 日，初霜 10 月 2 日，初霜期较常年晚 17 天；全生育期（5～9 月份）降水量 540.6mm，总量较常年偏多 116.9mm。秋季翻地、耙茬、起垄、镇压，2025 年 5 月 10 日播种，5 月 18 日喷灌，灌溉后温度适宜，土壤情好，试验品种出苗整齐。6 月累计降水 113.0mm，较常年同期偏多 35.0m；月平均气温 20.2℃，较常年偏高 0.2℃。雨水充足，温度适宜，试验品种长势良好。7 月累计降水 166.0mm，较常年同期偏多 22.4m；月平均气温 23.1℃，较常年偏高 1.0℃。7 月温度适宜，雨水充足且分布均衡，试验田长势好。8 月累计降水 186.7mm，较常年同期偏多 72.2m；月平均气温 19.4℃，较常年偏低 0.6℃；日照时数少于常年，试验长势良好。田间霜霉病、灰斑病轻微发生，试验品种于 8 月中旬开始出现倒伏现象。9 月累计降水 67.8m，较常年偏多同期多 15.5mm，降水主要分布在上中旬，之后雨水稀少；月平均气温 14.3℃，较常年偏高 1.1℃。10 月 2 日初霜，此时参试品种均已成熟。

（2）阿荣旗：2025 年度终霜 4 月 28 日，初霜 10 月 3 日，初霜期较常年晚 7 天；全生育期（5～9 月份）降水量 598.2mm，总量较常年偏多 154.2mm。春季旋地起垄，2025 年 5 月 8 日播种，5 月 11 日灌水，灌溉后温度适宜，土壤情好，试验品种出苗整齐。5 月份干旱低温，6 月-7 月份雨水充足，无自然灾害发生，8 月份气温略高，雨水调和，9 月份气温略高，雨水调和，试验长势良好。

（3）莫旗：2025 年度终霜 5 月 8 日，初霜 10 月 6 日，初霜期较常年晚 15 天；全生育期（5～9 月份）

降水量 350.5mm，总量较常年偏少 127.2mm。春季旋地起垄，2025 年 5 月 15 日机械播种。播种期出现短暂旱情，降雨低于常年，播种后出现降雨旱情得到缓解，试验材料出苗整齐，生长正常，气候未对试验材料生长造成影响。苗期气温适宜，日照充足，降雨充足，土壤墒情适宜，试验材料生长正常，气候未对试验材料生长造成影响。花期气温适宜，日照充足，降雨充足，植株生长正常，无干旱情况导致的落花现象，试验材料生长正常，气候未对试验材料生长造成影响。结荚期气温偏高，降雨充足，试验材料正常结荚，气候未对试验材料生长造成影响。成熟期气温适宜，降雨充足，试验材料正常成熟，气候因素未对试验材料成熟造成影响。

(4) 甘河农场：2025 年度终霜 5 月 8 日，初霜 10 月 6 日，初霜期较常年晚 15 天；全生育期（5~9 月份）降水量 472.0mm，总量较常年偏多 48.0mm。2024 年秋翻、秋耙、秋起垄、秋镇压，2025 年春镇压，2025 年 5 月 9 日人工播种器播种，4 月下旬降水 48.9mm，土壤湿度大，地温低，播种日期延后，出苗良好。6 月上旬连续降雨，相比往年平均气温略低，作物有不同程度药害。开花期底墒湿度大，7 月份初降雨不同程度影响大豆品种授粉，气温略高于常年。间歇性有效降雨充分满足作物生长所需要的水分，气温与常年相同，作物长势正常，籽粒饱满，产量好。成熟期降雨少，积温高于常年，大豆产量创本地新高。

(5) 鄂伦春瑞杨：2025 年度终霜 5 月 22 日，初霜 9 月 18 日，初霜期较常年晚 8 天；全生育期（5~9 月份）降水量 555.5mm，总量较常年偏多 45.7mm。秋整地，春起垄。2025 年 5 月 17 日播种，无灌溉，试验品种出苗良好。5 月低温豆苗长势弱。6 月无不良天气，光照充足温度适宜，大豆长势正常。7 月初高温，雨水正常，多为夜间下雨，白天光照充足，大豆长势正常。8 月低温，降水量大，多为阴天，大豆长势缓慢。9 月份持续低温，导致大豆成熟期延后。

(6) 鄂伦春旗农科中心：2025 年度终霜 5 月 22 日，初霜 9 月 18 日，初霜期较常年晚 8 天；全生育期（5~9 月份）降水量 555.5mm，总量较常年偏多 45.7mm。试验田春整地，2025 年 5 月 25 日播种，5 月上中旬，气温低于常年，下旬气温大幅提升，整体气温高于常年，对播种和种子萌芽影响不大，降水量虽然低于常年，但 4 月下旬的有效降雨保证了播种墒情。6 月上下旬降雨少，中旬降雨量高于常年 25.7，温度除上旬比常年略低外，中旬和下旬均略高于常年，这样的气象条件对大豆的苗情长势影响不大，试验表现仍然很好。7 月下旬降水偏少，但上中旬的大级量降水保障了大豆的生长需求，日照时数多，气温偏高对大豆生长有利。8 月份低温寡照，降水偏少影响植株生长结实。9 月份降水多，温度较高，利于大豆生长成熟，9 月 18 日迎来初霜，对促进大豆成熟有利。

(7) 鄂伦春旗诺敏：2025 年度终霜 5 月 22 日，初霜 9 月 17 日，初霜期较常年晚 6 天；全生育期（5~9 月份）降水量 445.0mm，总量较常年偏多 11.5mm。秋季耙耢起垄，2025 年 5 月 16 日播种，试验品种出苗整齐。4 月 11 日至 4 月 13 日降雪量两次达到暴雪量级。7 月 19 日 20 日，降水量 83.3 毫米达到暴雨量级。9 月 13 至 14 日 12 小时降水量达到 36.2 毫米达到暴雨量级。5 月上中旬，气温低于常年，下旬气温大幅回升。6 月上下旬降雨少，中旬和下旬均略高于常年。7 月下旬降水偏少，日照时数多，气温偏高对大豆生长有利。8 月份低温寡照。9 月雨水多温度较高，利于大豆生长。总体来说，无论是生育期还是降水、温度对大豆的高产提供了有力保障，试验产量创历史新高。

三.参试品种的主要生物学和生育性状

(1) 生育期：

超早熟组区域试验对照品种 1 内豆 4 号平均生育期 102 天（幅度 98~106），对照品种 2 华疆 2 号平均生育期 105 天（幅度 101~107），14 个品种平均生育期在 105~107 天，与对照 2 比较产量。

超早熟组生产试验对照品种 1 内豆 4 号平均生育期 103 天（幅度 99~106），参试品种申科豆 7 号生育期 105 天，与对照品种相差 2 天。

(2) 品质：

本年度区域试验检测品质，粗蛋白质粗脂肪之和未达到 58%的参试品种 4 个：九研 58、甘豆 21、祺成

115、鄂农 5 号。

(3) 抗病性:

呼伦贝尔市农牧科学研究所试验点记载出田间灰斑病、霜霉病、花叶病发生, 内蒙古瑞杨种业公司、鄂伦春自治旗农科中心记载出田间根腐病发生。

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, 无感病品种。

各品种对大豆花叶病毒 1 号小种 SMV1 表现为感病至中感。感病品种 2 个, 为甘豆 21、中黄 8603。

各品种对大豆花叶病毒 3 号小种 SMV3 均表现为感病, 无高感品种。

各品种对大豆胞囊线虫病 3 号小种表现为感病至中感, 无高感品种。

(4) 抗倒伏性:

本年度参试品种平均倒伏为 0.3~1.0 级。

(5) 田间纯度表现:

田间考察未见参试品种田间一致性有差异。

(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, 鑫兴 21 与已审定品种北豆 36 差异位点数 2、祺成 115 与已审定品种龙垦 3301 差异位点数 3+3 杂、和豆 12 号与 2025 年区试品种中黄 6816 差异位点数 0。

检测到杂合位点>3 个的参试材料 1 个, 蒙豆 108。

四. 试验点执行情况

超早熟组试验点 7 个。各点试验执行良好, 本报告为 7 点数据汇总。

五. 品种评述

(1) 超早熟组区域试验: 试验数据见表 2、表 3、表 4。

1. 内豆 4 号: 对照品种 1, 7 点汇总平均亩产 164.6 公斤。平均生育期 102 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 74.4 厘米, 底荚高 10.5 厘米, 主茎 14.9 节, 分枝 0.2 个, 单株有效荚 23.9 个。百粒重 19.6 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 0.1%, 倒伏 0.6 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0%、霜霉粒 0%、虫食率 0.7%、其它粒率 0.3%。籽粒粗蛋白质含量 39.86%、粗脂肪含量 20.90%, 蛋脂之和 60.76%。

2. 华疆 2 号: 对照品种 2, 7 点汇总平均亩产 175.5 公斤。平均生育期 105 天。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 85.7 厘米, 底荚高 15.5 厘米, 主茎 15.4 节, 分枝 0.2 个, 单株有效荚 24.2 个。百粒重 19.3 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 0.1 级、花叶病 0 级, 田间根腐病发病株率 0.1%, 倒伏 0.4 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0%、霜霉粒 0%、虫食率 0.8%、其它粒率 0.4%。籽粒粗蛋白质含量 39.01%、粗脂肪含量 20.41%, 蛋脂之和 59.42%。

3. 鑫兴 21: 莫旗尼尔基镇鑫兴农业科学技术研究所选育, 第 2 年区域试验。较对照 2 华疆 2 号增产点比例 100%, 平均亩产 193.9 公斤, 比对照 2 华疆 2 号增产 10.5%。平均生育期 106 天, 比对照 2 华疆 2 号晚熟 1 天。白花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性, 荚成熟时深褐色, 荚果弯镰形, 株高 88.4 厘米, 底荚高 13.4 厘米, 主茎 16.1 节, 分枝 0 个, 单株有效荚 29.3 个。百粒重 18.4 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 0.3%, 倒伏 0.7 级。紫斑粒 0.1%、褐斑粒 0.1%、霜霉粒 0%、虫食率 0.8%、其它粒率 0.2%。籽粒粗蛋白质含 38.85%、粗脂肪含量 20.15%, 蛋白脂肪之和 59.00%。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 50.00; 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 125.78。SSR 法检测杂合位点数 1, 与已审定品种北豆 36 差异位点数 2。

4.和豆 5 号(益农豆 5 号): 鄂伦春自治旗益农作物研究所选育, 第 2 年参加试验。较对照 2 华疆 2 号增产点比例 100%, 平均亩产 190.6 公斤, 比对照 2 华疆 2 号增产 8.6%。平均生育期 107 天, 比对照 2 华疆 2 号晚熟 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 89.0 厘米, 底荚高 15.2 厘米, 主茎 14.3 节, 分枝 0.1 个, 单株有效荚 27.6 个。百粒重 17.7 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 级, 田间根腐病发病株率 0.1%, 倒伏 0.4 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0%、霜霉粒 0%、虫食率 0.5%、其它粒率 0.4%。籽粒粗蛋白质含 38.95%、粗脂肪含量 20.07%, 蛋白脂肪之和 59.02%。中抗 (MR) 灰斑病 1 号和 7 号混合小种, 加权值 4.6; 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 64.00; 中感 (MS) 大豆胞囊线虫病 3 号小种, 雌虫指数 48.74。SSR 法检测杂合位点数 2。

5.隆禾 1 号: 鄂伦春自治旗隆禾种业有限公司选育, 第 2 年参加试验。较对照 2 华疆 2 号增产点比例 100%, 平均亩产 182.5 公斤, 比对照 2 华疆 2 号增产 4.0%。平均生育期 105 天, 比对照 2 华疆 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 96.7 厘米, 底荚高 17.1 厘米, 主茎 16.0 节, 分枝 0 个, 单株有效荚 26.9 个。百粒重 18.1 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 0.1 级、花叶病 0 级, 田间根腐病发病株率 0.1%, 倒伏 0.7 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0.1%、霜霉粒 0%、虫食率 0.6%、其它粒率 0.2%。籽粒粗蛋白质含 38.77%、粗脂肪含量 20.27%, 蛋白脂肪之和 59.04%。中抗 (MR) 灰斑病 1 号和 7 号混合小种, 加权值 4.4; 中感 (MS) 大豆花叶病毒 SMV I 株系, 病情指数 46.00; 感 (S) 大豆花叶病毒 SMVIII 株系, 病情指数 64.00; 感 (S) 大豆胞囊线虫病 3 号小种, 雌虫指数 63.03。SSR 法检测杂合位点数 1。

6.中黄 8602: 中国农业科学院作物科学研究所选育, 第 2 年参加试验。较对照 2 华疆 2 号增产点比例 86%, 平均亩产 179.3 公斤, 比对照 2 华疆 2 号增产 2.2%。平均生育期 107 天, 比对照 2 华疆 2 号晚熟 2 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 92.1 厘米, 底荚高 18.0 厘米, 主茎 15.3 节, 分枝 0.1 个, 单株有效荚 24.6 个。百粒重 17.9 克, 黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形, 微光泽。田间灰斑病 0.1 级、霜霉病 0 级、花叶病 0 级, 田间根腐病发病株率 0.1%, 倒伏 0.7 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0%、霜霉粒 0.1%、虫食率 0.5%、其它粒率 0.4%。籽粒粗蛋白质含 38.36%、粗脂肪含量 20.10%, 蛋白脂肪之和 58.46%。中抗 (MR) 灰斑病 1 号和 7 号混合小种, 加权值 3.2; 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 61.10。SSR 法检测杂合位点数 1。

7.九研 58: 黑龙江省农垦科学院经济作物研究所选育, 第 2 年参加试验。较对照 2 华疆 2 号增产点比例 86%, 平均亩产 185.5 公斤, 比对照 2 华疆 2 号增产 5.7%。平均生育期 106 天, 比对照 2 华疆 2 号晚熟 1 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 90.3 厘米, 底荚高 15.1 厘米, 主茎 16.2 节, 分枝 0.2 个, 单株有效荚 28.2 个。百粒重 16.9 克, 黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形, 强光泽。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 0.1%, 倒伏 0.6 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0%、霜霉粒 0%、虫食率 0.6%、其它粒率 0.4%。籽粒粗蛋白质含 36.82%、粗脂肪含量 21.09%, 蛋白脂肪之和 57.91%。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 50.00; 感 (S) 大豆花叶病毒 SMVIII 株系, 病情指数 70.00; 中感 (MS) 大豆胞囊线虫病 3 号小种, 雌虫指数 53.99。SSR 法检测杂合位点数 0。

8.蒙豆 108: 呼伦贝尔市农牧科学研究所选育, 第 1 年参加试验。较对照 2 华疆 2 号增产点比例 71%, 平均亩产 182.1 公斤, 比对照 2 华疆 2 号增产 3.8%。平均生育期 107 天, 比对照 2 华疆 2 号晚熟 2 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 86.5 厘米, 底荚高 19.0 厘米, 主茎 16.1 节, 分枝 0.1 个, 单株有效荚 27.6 个。百粒重 18.7 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 0.1 级、花叶病 0 级，田间根腐病发病株率 0.4%，倒伏 0.4 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0%、霜霉粒 0.2%、虫食率 0.7%、其它粒率 0.1%。籽粒粗蛋白质含 43.23%、粗脂肪含量 18.31%，蛋白脂肪之和 61.54%。抗病（R）灰斑病 1 号和 7 号混合小种，加权值 0.6；中感（MS）大豆花叶病毒 SMV I 株系，病情指数 42.00；感（S）大豆花叶病毒 SMVIII 株系，病情指数 53.33；感（S）大豆胞囊线虫病 3 号小种，雌虫指数 97.12。SSR 法检测杂合位点数 7。

9.蒙科豆 40：内蒙古自治区农牧业科学院选育，第 1 年参加试验。较对照 2 华疆 2 号增产点比例 100%，平均亩产 190.8 公斤，比对照 2 华疆 2 号增产 8.7%。平均生育期 106 天，比对照 2 华疆 2 号晚熟 1 天。白花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高 70.7 厘米，底荚高 12.9 厘米，主茎 14.6 节，分枝 0.1 个，单株有效荚 26.1 个。百粒重 20.0 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 级、霜霉病 0.4 级、花叶病 0 级，田间根腐病发病株率 0.1%，倒伏 0.3 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0%、霜霉粒 0%、虫食率 0.5%、其它粒率 0.2%。籽粒粗蛋白质含 38.15%、粗脂肪含量 20.33%，蛋白脂肪之和 58.48%。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 66.00；感（S）大豆胞囊线虫病 3 号小种，雌虫指数 93.28。SSR 法检测杂合位点数 0。

10.鑫兴 23：莫旗尼尔基镇鑫兴农业科学技术研究所选育，第 1 年参加试验。较对照 2 华疆 2 号增产点比例 100%，平均亩产 189.3 公斤，比对照 2 华疆 2 号增产 7.9%。平均生育期 107 天，比对照 2 华疆 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 94.4 厘米，底荚高 22.1 厘米，主茎 15.9 节，分枝 0.1 个，单株有效荚 27.1 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 0.1 级、花叶病 0.1 级，田间根腐病发病株率 0.1%，倒伏 1.0 级。紫斑粒 0.1%、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 38.41%、粗脂肪含量 19.61%，蛋白脂肪之和 58.02%。抗病（R）灰斑病 1 号和 7 号混合小种，加权值 2.6；中感（MS）大豆花叶病毒 SMV I 株系，病情指数 46.00；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 73.42。SSR 法检测杂合位点数 1。

11.甘豆 21：莫力达瓦达翰尔族自治旗甘源农业技术服务有限责任公司选育，第 1 年参加试验。较对照 2 华疆 2 号增产点比例 100%，平均亩产 190.2 公斤，比对照 2 华疆 2 号增产 8.4%。平均生育期 105 天，比对照 2 华疆 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 80.8 厘米，底荚高 18.1 厘米，主茎 15.8 节，分枝 0.1 个，单株有效荚 28.2 个。百粒重 16.8 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 级，田间根腐病发病株率 0.1%，倒伏 0.3 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 37.39%、粗脂肪含量 20.56%，蛋白脂肪之和 57.95%。抗病（R）灰斑病 1 号和 7 号混合小种，加权值 2.2；感（S）大豆花叶病毒 SMV I 株系，病情指数 62.00；感（S）大豆花叶病毒 SMVIII 株系，病情指数 64.00；感（S）大豆胞囊线虫病 3 号小种，雌虫指数 60.06。SSR 法检测杂合位点数 0。

12.祺成 115：内蒙古祺成种业有限公司选育，第 1 年参加试验。较对照 2 华疆 2 号增产点比例 71%，平均亩产 182.5 公斤，比对照 2 华疆 2 号增产 4%。平均生育期 106 天，比对照 2 华疆 2 号晚熟 1 天。白花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高 78.0 厘米，底荚高 12.7 厘米，主茎 15.8 节，分枝 0.1 个，单株有效荚 27.8 个。百粒重 17.2 克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑病 0 级、霜霉病 0.4 级、花叶病 0 级，田间根腐病发病株率 0.1%，倒伏 0.3 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0%、霜霉粒 0%、虫食率 0.5%、其它粒率 0.2%。籽粒粗蛋白质含 38.02%、粗脂肪含量 19.90%，蛋白脂肪之和 57.92%。抗病（R）灰斑病 1 号和 7 号混合小种，加权值 2.8；中感（MS）大豆花叶病毒 SMV I 株系，病情指数 46.00；感（S）大豆花叶病毒 SMVIII 株系，病情指数 68.00；感（S）大豆胞囊线虫病 3 号小种，雌虫指数 65.81。SSR 法检测杂合位点数 3，与已审定品种龙垦 3301 差异位点数 3。

13.和豆 12 号：鄂伦春自治旗益农作物研究所选育，第 1 年参加试验。较对照 2 华疆 2 号增产点比例 71%，平均亩产 183.3 公斤，比对照 2 华疆 2 号增产 4.4%。平均生育期 105 天，比对照 2 华疆 2 号持平，无熟期

差异。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 62.4 厘米，底荚高 10.4 厘米，主茎 13.2 节，分枝 0.2 个，单株有效荚 27.3 个。百粒重 19.9 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 0.1 级、花叶病 0 级，田间根腐病发病株率 0.1%，倒伏 0.4 级。紫斑粒 0.1%、褐斑粒 0.3%、霜霉粒 0%、虫食率 0.9%、其它粒率 0.5%。籽粒粗蛋白质含 37.88%、粗脂肪含量 21.12%，蛋白脂肪之和 59.00%。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 42.73；感（S）大豆花叶病毒 SMV III 株系，病情指数 57.78；中感（MS）大豆胞囊线虫病 3 号小种，雌虫指数 45.59。SSR 法检测杂合位点数 0，与 2025 年区试品种中黄 6816 差异位点数 0。

14.鄂农 5 号：鄂伦春自治旗农牧科技事业发展中心选育，第 1 年参加试验。较对照 2 华疆 2 号增产点比例 86%，平均亩产 185.9 公斤，比对照 2 华疆 2 号增产 5.9%。平均生育期 106 天，比对照 2 华疆 2 号晚熟 1 天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高 76.4 厘米，底荚高 15.0 厘米，主茎 16.0 节，分枝 0.2 个，单株有效荚 27.9 个。百粒重 17.8 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 0.6 级，田间根腐病发病株率 0.4%，倒伏 1.0 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0%、霜霉粒 0.1%、虫食率 0.4%、其它粒率 0.4%。籽粒粗蛋白质含 36.70%、粗脂肪含量 20.05%，蛋白脂肪之和 56.75%。抗病（R）灰斑病 1 号和 7 号混合小种，加权值 1.0；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 66.00；感（S）大豆胞囊线虫病 3 号小种，雌虫指数 103.92。SSR 法检测杂合位点数 1。

15.中黄 8603：中国农业科学院作物科学研究所，第 1 年参加试验。较对照 2 华疆 2 号增产点比例 86%，平均亩产 182.7 公斤，比对照 2 华疆 2 号增产 4.1%。平均生育期 106 天，比对照 2 华疆 2 号晚熟 1 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 88.6 厘米，底荚高 15.7 厘米，主茎 15.6 节，分枝 0.1 个，单株有效荚 25.8 个。百粒重 17.8 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 0.1 级、花叶病 0 级，田间根腐病发病株率 0.1%，倒伏 0.9 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0%、霜霉粒 0%、虫食率 0.9%、其它粒率 0.2%。籽粒粗蛋白质含 38.60%、粗脂肪含量 19.60%，蛋白脂肪之和 58.20%。抗病（R）灰斑病 1 号和 7 号混合小种，加权值 0.4；感（S）大豆花叶病毒 SMV I 株系，病情指数 58.00；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 131.35。SSR 法检测杂合位点数 2。

16.中黄 6816：中国农业科学院作物科学研究所选育，第 1 年参加试验。较对照 2 华疆 2 号增产点比例 71%，平均亩产 181.1 公斤，比对照 2 华疆 2 号增产 3.2%。平均生育期 105 天，比对照 2 华疆 2 号持平，无熟期差异。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 66.0 厘米，底荚高 11.6 厘米，主茎 13.6 节，分枝 0.1 个，单株有效荚 27.1 个。百粒重 19.5 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 级、霜霉病 0.4 级、花叶病 0 级，田间根腐病发病株率 0.3%，倒伏 0.3 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0.2%、霜霉粒 0%、虫食率 0.8%、其它粒率 0.4%。籽粒粗蛋白质含 37.09%、粗脂肪含量 20.91%，蛋白脂肪之和 58.00%。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 46.00；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 77.43。SSR 法检测杂合位点数 0。

（2）超早熟组生产试验：试验数据见表 5。

1.内豆 4 号：对照品种，7 点汇总平均亩产 157.7 公斤。平均生育期 103 天。白花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高 70.2 厘米，主茎 14.5 节，分枝 0.1 个。百粒重 19.4 克。田间灰斑病 0 级、霜霉病 0.3 级、花叶病 0 级，田间根腐病发病株率 0.1%，倒伏 0.3 级，虫食率 1.1%。

2.申科豆 7 号：较对照内豆 4 号增产点比例 100%，平均亩产 169.4 公斤，比对照内豆 4 号增产 7.4%。平均生育期 105 天，比对照内豆 4 号晚熟 2 天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高 79.1 厘

米，主茎 14.9 节，分枝 0.2 个。百粒重 19.5 克。田间灰斑病 0 级、霜霉病 0.3 级、花叶病 0 级，田间根腐病发病株率 0.1%，倒伏 0.3 级，虫食率 0.8%。

表 2 超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 (%)
内豆 4 号 ck1	164.6			102		-3	0	0	0	0.1	收敛	不裂	0.6	0	0	0	0.7	0.3		
华疆 2 号 ck2	175.5			105	3		0	0.1	0	0.1	收敛	不裂	0.4	0	0	0	0.8	0.4		
鑫兴 21	193.9		10.5	106		1	0	0	0	0.3	收敛	不裂	0.7	0.1	0.1	0	0.8	0.2	100	100
和豆 5 号(益农豆 5 号)	190.6		8.6	107		2	0	0.3	0	0.1	收敛	不裂	0.4	0	0	0	0.5	0.4	100	100
隆禾 1 号	182.5		4.0	105		0	0	0.1	0	0.1	收敛	不裂	0.7	0	0.1	0	0.6	0.2	100	100
中黄 8602	179.3		2.2	107		2	0.1	0	0	0.1	收敛	不裂	0.7	0	0	0.1	0.5	0.4	100	86
九研 58	185.5		5.7	106		1	0	0	0	0.1	收敛	不裂	0.6	0	0	0	0.6	0.4	100	86
蒙豆 108	182.1		3.8	107		2	0	0.1	0	0.4	收敛	不裂	0.4	0	0	0.2	0.7	0.1	100	71
蒙科豆 40	190.8		8.7	106		1	0	0.4	0	0.1	收敛	不裂	0.3	0	0	0	0.5	0.2	100	100
鑫兴 23	189.3		7.9	107		2	0	0.1	0.1	0.1	收敛	不裂	1.0	0.1	0	0	0.6	0.3	100	100
甘豆 21	190.2		8.4	105		0	0	0	0	0.1	收敛	不裂	0.3	0	0	0	0.6	0.3	100	100
祺成 115	182.5		4.0	106		1	0	0.4	0	0.1	收敛	不裂	0.3	0	0	0	0.5	0.2	100	71
和豆 12 号	183.3		4.4	105		0	0	0.1	0	0.1	收敛	不裂	0.4	0.1	0.3	0	0.9	0.5	86	71
鄂农 5 号	185.9		5.9	106		1	0	0	0.6	0.4	收敛	不裂	1.0	0	0	0.1	0.4	0.4	86	86
中黄 8603	182.7		4.1	106		1	0	0.1	0	0.1	收敛	不裂	0.9	0	0	0	0.9	0.2	86	86
中黄 6816	181.1		3.2	105		0	0	0.4	0	0.3	收敛	不裂	0.3	0	0.2	0	0.8	0.4	100	71

表 3 超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)
内豆 4 号 ck1	披针	白	灰	亚有限	74.4	10.5	14.9	0.2	23.9	2.2	弯镰形	褐	圆	黄	黄	微光	黄	19.6
华疆 2 号 ck2	披针	紫	灰	无限	85.7	15.5	15.4	0.2	24.2	1.2	弯镰形	褐	圆	黄	黄	微光	黄	19.3
鑫兴 21	披针	白	灰	亚有限	88.4	13.4	16.1	0	29.3	0.9	弯镰形	深褐	圆	黄	黄	微光	黄	18.4
和豆 5 号(益农豆 5 号)	圆	紫	灰	亚有限	89.0	15.2	14.3	0.1	27.6	0.8	弯镰形	褐	圆	黄	黄	微光	黄	17.7
隆禾 1 号	披针	紫	灰	亚有限	96.7	17.1	16.0	0	26.9	1.1	弯镰形	褐	圆	黄	黄	微光	黄	18.1
中黄 8602	披针	白	灰	亚有限	92.1	18.0	15.3	0.1	24.6	1.5	弯镰形	褐	圆	黄	黄	微光	黄	17.9
九研 58	披针	紫	灰	亚有限	90.3	15.1	16.2	0.2	28.2	2.0	弯镰形	褐	圆	黄	黄	强光	黄	16.9
蒙豆 108	披针	白	灰	亚有限	86.5	19.0	16.1	0.1	27.6	3.2	弯镰形	褐	圆	黄	黄	微光	黄	18.7
蒙科豆 40	披针	白	灰	亚有限	70.7	12.9	14.6	0.1	26.1	2.3	弯镰形	褐	圆	黄	黄	微光	黄	20.0
鑫兴 23	披针	紫	灰	亚有限	94.4	22.1	15.9	0.1	27.1	2.8	弯镰形	褐	圆	黄	黄	微光	黄	19.1
甘豆 21	披针	紫	灰	亚有限	80.8	18.1	15.8	0.1	28.2	1.4	弯镰形	褐	圆	黄	黄	微光	黄	16.8
祺成 115	披针	白	灰	亚有限	78.0	12.7	15.8	0.1	27.8	1.5	弯镰形	褐	圆	黄	黄	强光	黄	17.2
和豆 12 号	圆	紫	灰	亚有限	62.4	10.4	13.2	0.2	27.3	1.7	弯镰形	褐	圆	黄	黄	微光	黄	19.9
鄂农 5 号	披针	紫	灰	亚有限	76.4	15.0	16.0	0.2	27.9	2.4	弯镰形	深褐	圆	黄	黄	微光	黄	17.8
中黄 8603	披针	紫	灰	亚有限	88.6	15.7	15.6	0.1	25.8	2.4	弯镰形	褐	圆	黄	黄	微光	黄	17.8
中黄 6816	圆	紫	灰	亚有限	66.0	11.6	13.6	0.1	27.1	1.8	弯镰形	褐	圆	黄	黄	微光	黄	19.5

表 4 超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
内豆 4 号 ck1	39.86	20.90	60.76														
华疆 2 号 ck2	39.01	20.41	59.42														
鑫兴 21	38.85	20.15	59.00	6.4	MR	中抗	50.00	MS	中感	56.00	S	感病	125.78	S	感病	1	北豆 36 【2】
和豆 5 号(益农豆 5 号)	38.95	20.07	59.02	4.6	MR	中抗	48.00	MS	中感	64.00	S	感病	48.74	MS	中感	2	
隆禾 1 号	38.77	20.27	59.04	4.4	MR	中抗	46.00	MS	中感	64.00	S	感病	63.03	S	感病	1	
中黄 8602	38.36	20.10	58.46	3.2	MR	中抗	44.00	MS	中感	56.00	S	感病	61.10	S	感病	1	
九研 58	36.82	21.09	57.91	2.2	R	抗病	50.00	MS	中感	70.00	S	感病	53.99	MS	中感	0	
蒙豆 108	43.23	18.31	61.54	0.6	R	抗病	42.00	MS	中感	53.33	S	感病	97.12	S	感病	7	
蒙科豆 40	38.15	20.33	58.48	0.0	HR	高抗	48.00	MS	中感	66.00	S	感病	93.28	S	感病	0	
鑫兴 23	38.41	19.61	58.02	2.6	R	抗病	46.00	MS	中感	56.00	S	感病	73.42	S	感病	1	
甘豆 21	37.39	20.56	57.95	2.2	R	抗病	62.00	S	感病	64.00	S	感病	60.06	S	感病	0	
祺成 115	38.02	19.90	57.92	2.8	R	抗病	46.00	MS	中感	68.00	S	感病	65.81	S	感病	3	龙垦 3301 【3+3 杂】
和豆 12 号	37.88	21.12	59.00	0.2	R	抗病	42.73	MS	中感	57.78	S	感病	45.59	MS	中感	0	中黄 6816 【0】
鄂农 5 号	36.70	20.05	56.75	1.0	R	抗病	44.00	MS	中感	66.00	S	感病	103.92	S	感病	1	
中黄 8603	38.60	19.60	58.20	0.4	R	抗病	58.00	S	感病	62.00	S	感病	131.35	S	感病	2	
中黄 6816	37.09	20.91	58.00	6.0	MR	中抗	46.00	MS	中感	56.00	S	感病	77.43	S	感病	0	

表 5 超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 (%)
内豆 4 号 ck		157.7		103		披针	白	灰	亚有限	0	0.3	0	0.1	不裂	0.3	70.2	14.5	0.1	19.4	1.1
申科豆 7 号	100	169.4	7.4	105	2	披针	紫	灰	亚有限	0	0.3	0	0.1	不裂	0.3	79.1	14.9	0.2	19.5	0.8