

# 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	莫力达瓦达斡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35.0mm；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22.4mm；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72.2mm；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67.8mm，较常年偏多同期多15.5mm，降水主要分布在上旬，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。播种期出现短暂停旱情，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，但上中旬的大级别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。秋季耙茬起垄，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责任公司选育, 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：**莫力达瓦达斡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 SMVIII 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 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 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 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 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 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 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 (%)	
		比 ck1 增减 (%)	比 ck2 增减 (%)	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		10.6		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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