2024年内蒙古自治区

大豆品种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 |
| 早熟组区域试验A | 1 | 登科1号 | ck | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 2 | 蒙豆68 | 2 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 3 | 蒙科豆43 | 2 | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| 4 | 中黄644 | 2 | 中国种子集团有限公司 |
| 5 | 蒙豆72 | 1 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 6 | 蒙科豆53 | 1 | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| 7 | 鑫兴22 | 1 | 莫旗尼尔基镇鑫兴农业科学技术研究所 |
| 8 | 祺成167 | 1 | 内蒙古祺成种业有限公司 |
| 9 | 蒙农豆2号 | 1 | 内蒙古瑞杨种业股份有限公司 |
| 10 | 甘豆20 | 1 | 莫旗甘源农业技术服务有限责任公司 |
| 11 | 益农豆6号 | 1 | 鄂伦春自治旗益农作物研究所 |
| 12 | 莫豆2号 | 1 | 莫力达瓦达斡尔族自治旗农业技术推广中心 |
| 13 | 沐禾豆2号 | 1 | 内蒙古鑫沐禾种业有限公司 |
| 14 | 申科豆5号 | 1 | 呼伦贝尔申宽生物技术研究所 |
| 15 | 中黄683 | 1 | 中国农业科学院作物科学研究所 |
| 16 | 吉育7902 | 1 | 吉林省农业科学院（中国农业科技东北创新中心） |
| 17 | 克豆117 | 1 | 黑龙江省农业科学院克山分院 |
| 18 | 圣育116 | 1 | 黑龙江圣育种业有限公司 |
| 早熟组区域试验B | 1 | 登科1号 | ck | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 2 | 蒙豆70 | 2 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 3 | 祺成188 | 2 | 内蒙古祺成种业有限公司 |
| 4 | 甘豆18 | 2 | 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 |
| 5 | 中黄943 | 2 | 三亚大北农创种基因科技有限公司 |
| 6 | 蒙豆74 | 1 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 7 | 兴豆01号 | 1 | 兴安盟农牧科学研究所 |
| 8 | 中农豆102 | 1 | 呼伦贝尔市中农种业有限公司 |
| 9 | 卓澳8号 | 1 | 鄂伦春自治旗大杨树卓澳种业有限责任公司 |
| 10 | 登科212 | 1 | 莫力达瓦达斡尔族自治旗登科种业有限责任公司 |
| 11 | 岭域57 | 1 | 呼伦贝尔岭域丰种业有限公司 |
| 12 | 民豆617 | 1 | 内蒙古民程种业有限公司 |
| 13 | 华豆1号 | 1 | 鄂伦春自治旗益农利民农资经销有限责任公司 |
| 14 | 天源7号 | 1 | 鄂伦春自治旗天源丰种业有限责任公司 |
| 15 | 中黄8402 | 1 | 中国农业科学院作物科学研究所 |
| 16 | 中种606 | 1 | 中国种子集团有限公司 |
| 17 | 北豆64 | 1 | 黑龙江省农垦科学院（农作物开发研究所） |
| 18 | 金杉18号 | 1 | 五大连池市金杉种业有限公司 |
| 早熟组生产试验 | 1 | 蒙豆66 | 3 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 2 | 蒙科豆33 | 3 | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| 3 | 鑫兴18 | 3 | 莫力达瓦达斡尔族自治旗尼尔基镇鑫兴农业科学技术研究 |
| 4 | 岭域51号 | 3 | 呼伦贝尔领域丰种业有限公司 |
| 5 | 黑科88 | 3 | 黑龙江省农业科学院黑河分院 |
| 6 | 蒙豆66 | 3 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |

二.生育期间的气候条件

早熟组7个试验点，气候特点是春季土壤墒情较好，各试验点出苗整齐。全生育期降水较常年偏少，但分布均衡，雨水利用率高。日平均气温、日照时数高于常年，利于作物积累干物质。8月上旬至9月上旬雨量适中，降水分布均匀，试验品种百粒重大于常年20%左右，产量高于常年30%左右。初霜发生在9月21日至10月17之间，较常年偏晚2-11天，初沐禾豆2号、华豆7号、吉育7902外的其它品种均于霜前正常成熟。

（1）扎兰屯：2024年度终霜4月26日，初霜9月21日，初霜期较常年偏晚4天；全生育期（5～9月份）降水量315.5mm，总量较常年偏少120mm；全生育期日照1154.1时，较常年偏少226.0小时。试验田春整地，2024年5月9日播种，5月11日降水18.2mm，之后温度适宜，试验品种出苗整齐。6月累计降水95.5mm，较常年同期偏多17.9m；月平均气温19.5℃，较常年偏高0.7℃；日照时数207.7小时，较常年偏少66.0小时。6月13日、14日降水37.0m，据上一次降水32天，试验品种“蹲苗”效果好。7月累计降水86.6mm，较常年同期偏少76.0mm；月平均气温23.9℃，较常年偏高3.0℃；日照时数217.1小时，较常年偏少44.4小时。7月中旬干旱严重，7月12日喷灌1次，折合降水22.5mm，有效的缓解旱情。之后，7月17日降水38mm、7月27日降水26.9mm，整个开花期雨水充足且分布均衡，试验田长势迅猛。8月累计降水85.5mm，较常年同期偏少29.6mm；月平均气温21.0℃，较常年偏高2.0℃；日照时数266.7小时，与常年持平。8月上、中旬雨水充足，试验田倒伏较重；8月下旬降水稀少，此时试验田略显干旱。9月累计降水12.9mm，较常年偏多同期少33.7mm，降水集中在9月初；月平均气温14.6℃，较常年偏高2.3℃；日照时数271.8小时，较常年偏少16.2小时。9月21日初霜，此时时参试品种均已成熟。试验整体产量远高于常年，为近30年少有之特大丰产年。

（2）阿荣旗祺成：2024年度终霜4月8日，初霜9月21日，初霜期与常年相同。全生育期（5～9月份）降水331.6mm，较常年偏少112.9mm；5-9月平均气温18.3℃，高于常年0.5℃；全生育期日照1130.6时，较常年偏少48.0小时。试验田春季出苗整齐，中后期长势良好。7月降水偏少，干旱对开花结荚有一定影响。试验产量水平高。

（3）阿荣旗三丰：2024年度终霜4月19日，初霜9月21日。全生育期降水331.6mm，较常年偏少112.5mm，雨量分布均衡；5-9月平均气温19.0℃，高于常年0.8℃；全生育期日照1130.6小时，较常年偏少48.0小时。成熟期降雨少，积温高于常年，干旱造成产量偏低试验出苗整齐，受前茬药害影响试验长势一般，田间有根腐病发生。试验产量水平中等。

（4）莫旗鑫兴：2024年度终霜4月28日，初霜10月7日，初霜期较常年偏晚11天。全生育期（5～9月份）降水254.1mm，较常年偏少177.5mm；5-9月平均气温19.0℃，高于常年0.9℃；全生育期日照1244.8时，较常年偏少7.2小时。试验春季出苗整齐，苗期降雨少，气温高于常年，有利于大豆根系生长、扎根深，各品种株高低于常年。开花期降雨较少，气温高于常年，各别品种有落花情况。成熟期降雨少，积温高于常年，干旱造成产量偏低。

（5）莫旗登科：2024年度终霜5月5日，初霜9月27日，初霜期较常年偏晚2天。全生育期（5～9月份）降水量300.7mm，总量较常年偏少123.0mm；5-9月平均气温18.3℃，高于常年0.5℃；全生育期日照1247.2小时，较常年偏少2.8小时。5月气温较低，出苗较晚，6月、7月气候干旱，降水少，试验品种长势差。

（6）巴彦农场：2024年度终霜5月21日，初霜9月13日。全生育期（5～9月份）降水365.7mm，较常年偏少39.0mm；5-9月平均气温17.5℃，低于常年0.2℃。播种期土壤水分适合，整地质量好，出苗整齐。6月下旬降雨38.3mm，比常年多11.8mm降雨量，7月上旬没有降雨。苗期、开花初期降雨量少，利于田间管理，苗壮。9月13日轻霜，没有影响各个品种成熟。

（7）甘河农场：2024年度终霜5月7日，初霜9月26日，初霜期较常年偏晚2天。全生育期（5～9月份）降水305.1mm，较常年偏少118.6mm；5-9月平均气温17.8℃，与常年持平；全生育期日照1244.8时，较常年偏少5.2小时。试验出苗整齐，苗期降雨少，气温高于常年，有利于大豆根系生长。开花期底墒足，7月1日-7月16日无降雨，个别品种有落花情况。成熟期降雨少，8月27日-9月17日无降雨。全生育期积温高于常年，大豆产量创历时新高。

三.参试品种的主要生物学和生育性状

（1）生育期：

早熟A组区域试验对照品种登科1号平均生育期117天（幅度113～123），其余17份材料平均生育期在116～123天，与对照品种相差-1～+6天。其中蒙科豆53晚于对照4天、沐禾豆2号晚于对照6天、吉育7902晚于对照5天。

早熟B组区域试验对照品种登科1号平均生育期118天（幅度113～123），其余17份材料平均生育期在116～123天，与对照品种相差-2～+5天。其中华豆1号晚于对照5天。

早熟组生产试验对照登科1号平均生育期118天（幅度114～124），其它5份参试材料平均生育期在117～120天，与对照品种相差-1～+2天。

（2）品质：

粗蛋白含量超过45%的参试品种0个。

粗脂肪含量超过22%的参试品种1个(祺成167)。

粗蛋白质粗脂肪之和不足58%的参试品种4个(沐禾豆2号、圣育116、华豆1号、中黄8402)。

（3）抗病性：

试验总结中，扎兰屯试验点记载出田间灰斑病、霜霉病、根腐病发生，阿荣旗祺成种业记载出田间灰斑病、霜霉病、花叶病发生，莫旗巴彦农场试验点记载出田间根腐病发生，莫旗甘源试验点记载出田间霜霉病发生。莫旗登科种业试验点未提交“田间根腐病发病株率”调查数据。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感至高抗，中感及以下品种3个（蒙豆68、祺成167、岭域51号）。

各品种对大豆花叶病毒1号小种SMV1表现为感病至中抗。感病品种9个（吉育7902、圣育116、甘豆18、中农豆102、登科212、中种606、北豆64、金杉18号、鑫兴18）。

各品种对大豆花叶病毒3号小种SMV3表现为感至中感，高感品种0个。

各品种对大豆胞囊线虫病3号小种表现为感至中感，高感品种0个。

（4）抗倒伏性：

本年度各材料平均倒伏为0.3～2.4级。

（5）田间纯度表现：

田间考察显示早熟B组区域试验的华豆1号叶形混杂，其余品种田间一致性未见差异。

（6）DNA指纹图谱和纯度检测：

试验品种经中国农业科学院作物科学研究所DNA指纹图谱检测和与国家区试品种综合比对，检测到相似性高（差异位点＜4个）的材料9组23份，具体为早熟组一年区域试验中农豆102与极早熟组一年区试的鑫宇1号差异位点3个、早熟组一年区试的甘豆20与极早熟组一年区试的祺成157与异位点3个、早熟组一年区试的中黄8402与中早熟组一年区试的克研202差异位点3个、早熟组一年区试的卓澳8号与中早熟组二年区试的蒙豆4086差异位点2个、早熟组一年区试的蒙豆74与中早熟组二年区试的蒙豆4086差异位点0个、早熟组一年区试的中黄683与极早熟组一年区试的中黄682及极早熟组一年区试的申科豆3号差异位点0个、早熟组一年区试的莫豆2号与国家区试的蒙豆316差异位点1个、早熟组一年区试的圣育116与国家高油联合体的九研67差异位点0个、早熟组一年区试的克豆117与国家区试的克豆102差异位点0个、早熟组一年区试的兴豆01号与国家绿色通道的圣豆284差异位点3个、早熟组一年区试的兴豆01号与国家高油联合体的圣豆1001差异位点3个；检测到杂合位点＞3个的参试材料3个，具体为祺成167杂合位点6个、吉育7902杂合位点7个、华豆1号合位点5个。

四.试验点执行情况

早熟组试验点7个。早熟A组区域试验莫旗登科种业有限责任公司试验点受肥害影响试验报废，为6点数据汇总；早熟B组区域试验和早熟组生产试验各点执行良好，为7点数据汇总。

五.品种评述

（1）早熟A组区域试验：试验数据见表2、表3、表4。

1.登科1号：对照品种，呼伦贝尔市农牧科学研究所供种。6点汇总平均亩产218.5公斤，产量幅度为每亩176.7公斤～284.4公斤。平均生育期117天。紫花、披针叶、灰色茸毛、无限结荚习性，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高105.0厘米，底荚高17.3厘米，主茎16.8节，分枝0.6个，单株有效荚30.1个。百粒重21.0克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0.5级、霜霉0.7级、花叶0.2级，田间根腐病发病株率0%，倒伏1.5级。紫斑粒0%、褐斑粒0.4%、霜霉粒0%、虫食率0.5%、其它粒率1.8%。籽粒粗蛋白质含量38.02%、粗脂肪含量21.66%，蛋脂之和59.68%。

2.蒙豆68：呼伦贝尔市农牧科学研究所选育，第2年参加试验。增产点比例83%，平均亩产235.2公斤，比对照登科1号增产7.7%。平均生育期120天，比对照登科1号晚熟3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104.3厘米，底荚高18.5厘米，主茎16.8节，分枝0.3个，单株有效荚32.0个。百粒重22.8克，浓黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0.3级、霜霉0.5级、花叶0.3级，田间根腐病发病株率0%，倒伏2.2级。紫斑粒0%、褐斑粒0.2%、霜霉粒0%、虫食率0.7%、其它粒率1.8%。籽粒粗蛋白质含量40.46%、粗脂肪含量20.48%，蛋脂之和60.94%。中感（MS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值7.60；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数40.00；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数48.00；感（S）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数145.83。SSR法检测杂合位点数2。

3.蒙科豆43：内蒙古自治区农牧业科学院选育，第2年参加试验。增产点比例100%，平均亩产232.3公斤，比对照登科1号增产6.3%。平均生育期118天，比对照登科1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84.2厘米，底荚高14.8厘米，主茎16.4节，分枝0.2个，单株有效荚29.5个。百粒重23.7克，白黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0.5级、霜霉1级、花叶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0.1%、霜霉粒0%、虫食率0.5%、其它粒率2%。籽粒粗蛋白质含量40.98%、粗脂肪含量19.47%，蛋脂之和60.45%。高抗（HR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值0.00；中抗（MR）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数32.00；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149.38。SSR法检测杂合位点数0。

4.中黄644：中国种子集团有限公司选育，第2年参加试验。增产点比例100%，平均亩产225.8公斤，比对照登科1号增产3.4%。平均生育期117天，与对照登科1号熟期相同。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82.7厘米，底荚高15.8厘米，主茎17.2节，分枝0.3个，单株有效荚33.3个。百粒重20.5克，白黄色种皮、黄色子叶、淡褐色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0.5级、霜霉1.5级、花叶0.2级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0.3%、霜霉粒0.2%、虫食率0.7%、其它粒率2.1%。籽粒粗蛋白质含量39.62%、粗脂肪含量21.85%，蛋脂之和61.47%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值4.00；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数36.00；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121.74。SSR法检测杂合位点数1。

5.蒙豆72：呼伦贝尔市农牧科学研究所选育，第1年参加试验。增产点比例100%，平均亩产234.1公斤，比对照登科1号增产7.1%。平均生育期118天，比对照登科1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91.3厘米，底荚高18.2厘米，主茎16.6节，分枝0.3个，单株有效荚38.3个。百粒重20.8克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0.5级、霜霉0.8级、花叶0.3级，田间根腐病发病株率0%，倒伏1.5级。紫斑粒0%、褐斑粒0.3%、霜霉粒0%、虫食率0.5%、其它粒率2.2%。籽粒粗蛋白质含量39.51%、粗脂肪含量21.87%，蛋脂之和61.38%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值0.20；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数48.00；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75.33。SSR法检测杂合位点数0。

6.蒙科豆53：内蒙古自治区农牧业科学院选育，第1年参加试验。增产点比例50%，平均亩产200.8公斤，比对照登科1号减产8.1%。平均生育期121天，比对照登科1号晚熟4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82.0厘米，底荚高14.4厘米，主茎14.9节，分枝0.6个，单株有效荚35.8个。百粒重22.1克，淡黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0.5级、霜霉0.5级、花叶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0.2%、霜霉粒0%、虫食率0.8%、其它粒率2.2%。籽粒粗蛋白质含量38.23%、粗脂肪含量20.83%，蛋脂之和59.06%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值3.60；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数36.00；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数44.00；感（S）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数150.25。SSR法检测杂合位点数0。

7.鑫兴22：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。增产点比例83%，平均亩产232.2公斤，比对照登科1号增产6.2%。平均生育期120天，比对照登科1号晚熟3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94.8厘米，底荚高14.7厘米，主茎16.2节，分枝0.6个，单株有效荚36.9个。百粒重23.2克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0.3级、霜霉0.8级、花叶0.3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2.2%。籽粒粗蛋白质含量38.54%、粗脂肪含量20.27%，蛋脂之和58.81%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值5.60；中抗（MR）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数32.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数60.00；中感（MS）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数49.88。SSR法检测杂合位点数1。

8.祺成167：内蒙古祺成种业有限公司选育，第1年参加试验。增产点比例67%，平均亩产226.9公斤，比对照登科1号增产3.9%。平均生育期120天，比对照登科1号晚熟3天。白花、圆形叶、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83.0厘米，底荚高14.2厘米，主茎14.8节，分枝0.3个，单株有效荚32.2个。百粒重18.9克，暗黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0.5级、霜霉1.3级、花叶0.3级，田间根腐病发病株率0%，倒伏2.2级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0.2%、虫食率0.4%、其它粒率2.7%。籽粒粗蛋白质含量37.13%、粗脂肪含量22.21%，蛋脂之和59.34%。感（S）灰斑病1号和7号混合小种，加权值10.40；中抗（MR）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数32.00；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数46.00；感（S）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数162.80。SSR法检测杂合位点数6。

9.蒙农豆2号：内蒙古瑞杨种业股份有限公司选育，第1年参加试验。增产点比例67%，平均亩产222.9公斤，比对照登科1号增产2%。平均生育期120天，比对照登科1号晚熟3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90.2厘米，底荚高14.3厘米，主茎14.1节，分枝0.6个，单株有效荚25.7个。百粒重24.4克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0.3级、霜霉0.8级、花叶0.3级，田间根腐病发病株率0%，倒伏1级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0%、虫食率0.6%、其它粒率1.6%。籽粒粗蛋白质含量39.00%、粗脂肪含量21.64%，蛋脂之和60.64%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值1.00；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ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96.86。SSR法检测杂合位点数0。

10.甘豆20：莫旗甘源农业技术服务有限责任公司选育，第1年参加试验。增产点比例100%，平均亩产238.3公斤，比对照登科1号增产9.1%。平均生育期118天，比对照登科1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86.1厘米，底荚高17.9厘米，主茎14.3节，分枝0.4个，单株有效荚30.2个。百粒重21.8克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0.3级、霜霉0.5级、花叶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0.1%、霜霉粒0%、虫食率0.5%、其它粒率2.1%。籽粒粗蛋白质含量38.87%、粗脂肪含量20.70%，蛋脂之和59.57%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值5.20；中抗（MR）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数30.00；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数44.00；感（S）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数138.17。SSR法检测杂合位点数0。

11.益农豆6号：鄂伦春自治旗益农作物研究所选育，第1年参加试验。增产点比例67%，平均亩产226.5公斤，比对照登科1号增产3.7%。平均生育期116天，比对照登科1号早熟1天。紫花、圆形叶、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76.1厘米，底荚高11.7厘米，主茎15.3节，分枝0.1个，单株有效荚34.1个。百粒重19.3克，淡黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0.5级、霜霉0.8级、花叶0.2级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0.2%、虫食率0.6%、其它粒率1.9%。籽粒粗蛋白质含量38.04%、粗脂肪含量21.00%，蛋脂之和59.04%。高抗（HR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值0.00；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数38.00；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137.05。SSR法检测杂合位点数1。

12.莫豆2号：莫力达瓦达斡尔族自治旗农业技术推广中心选育，第1年参加试验。增产点比例17%，平均亩产199.6公斤，比对照登科1号减产8.7%。平均生育期117天，与对照登科1号熟期相同。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85.8厘米，底荚高16.8厘米，主茎16.5节，分枝1.1个，单株有效荚32.5个。百粒重21.9克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0.2级、霜霉0.8级、花叶0.3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0.7%、其它粒率1.9%。籽粒粗蛋白质含量39.20%、粗脂肪含量20.56%，蛋脂之和59.76%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值6.80；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数42.00；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数44.00；感（S）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数108.51。SSR法检测杂合位点数0。

13.沐禾豆2号：内蒙古鑫沐禾种业有限公司选育，第1年参加试验。增产点比例50%，平均亩产211.8公斤，比对照登科1号减产3.1%。平均生育期123天，比对照登科1号晚熟6天。白花、披针叶、灰色茸毛、无限结荚习性，荚成熟时褐色，荚果直形，株高112.8厘米，底荚高17.4厘米，主茎17.2节，分枝0.7个，单株有效荚36.9个。百粒重20.8克，淡黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.2级、霜霉0.3级、花叶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0.2%、霜霉粒0%、虫食率0.6%、其它粒率1.8%。籽粒粗蛋白质含量37.32%、粗脂肪含量20.63%，蛋脂之和57.95%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值6.80；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数38.00；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89.63。SSR法检测杂合位点数0。

14.申科豆5号：呼伦贝尔申宽生物技术研究所选育，第1年参加试验。增产点比例100%，平均亩产229.8公斤，比对照登科1号增产5.2%。平均生育期119天，比对照登科1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88.1厘米，底荚高17.9厘米，主茎14.4节，分枝0.1个，单株有效荚29.4个。百粒重22.8克，白黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0.5级、霜霉0.7级、花叶0.3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0.6%、其它粒率1.8%。籽粒粗蛋白质含量37.59%、粗脂肪含量21.22%，蛋脂之和58.81%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值6.80；中抗（MR）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数30.00；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数44.00；感（S）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数163.69。SSR法检测杂合位点数0。

15.中黄683：中国农业科学院作物科学研究所选育，第1年参加试验。增产点比例83%，平均亩产231.4公斤，比对照登科1号增产5.9%。平均生育期116天，比对照登科1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72.8厘米，底荚高15.2厘米，主茎14.7节，分枝1.3个，单株有效荚31.5个。百粒重21.4克，白黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0.5级、霜霉0.7级、花叶0.3级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.5级。紫斑粒0%、褐斑粒0.2%、霜霉粒0%、虫食率0.7%、其它粒率2.2%。籽粒粗蛋白质含量38.07%、粗脂肪含量20.80%，蛋脂之和58.87%。高抗（HR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值0.00；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数36.00；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126.17。SSR法检测杂合位点数0。

16.吉育7902：吉林省农业科学院（中国农业科技东北创新中心）选育，第1年参加试验。增产点比例50%，平均亩产205.8公斤，比对照登科1号减产5.8%。平均生育期122天，比对照登科1号晚熟5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101.3厘米，底荚高19.9厘米，主茎16.0节，分枝1.1个，单株有效荚28.4个。百粒重20.2克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0.3级、霜霉0.5级、花叶0.3级，田间根腐病发病株率0%，倒伏1.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0.3%、霜霉粒0%、虫食率0.9%、其它粒率2.4%。籽粒粗蛋白质含量40.92%、粗脂肪含量18.73%，蛋脂之和59.65%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值2.80；感（S）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数56.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数60.00；中感（MS）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数50.41。SSR法检测杂合位点数7。

17.克豆117：黑龙江省农业科学院克山分院选育，第1年参加试验。增产点比例33%，平均亩产217.2公斤，比对照登科1号减产0.6%。平均生育期119天，比对照登科1号晚熟2天。白花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高92.8厘米，底荚高18.1厘米，主茎16.2节，分枝0.2个，单株有效荚30.0个。百粒重23.1克，黄色种皮、黄色子叶、淡褐色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.7级、霜霉0.8级、花叶0.3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0.8%、其它粒率1.9%。籽粒粗蛋白质含量38.30%、粗脂肪含量21.30%，蛋脂之和59.60%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值1.20；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ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67.41。SSR法检测杂合位点数0。

18.圣育116：黑龙江圣育种业有限公司选育，第1年参加试验。增产点比例83%，平均亩产231.2公斤，比对照登科1号增产5.8%。平均生育期119天，比对照登科1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，荚果直形，株高90.3厘米，底荚高16.9厘米，主茎16.1节，分枝0.2个，单株有效荚30.3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0.5级、霜霉1.2级、花叶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0.1%、霜霉粒0%、虫食率0.8%、其它粒率1.9%。籽粒粗蛋白质含量37.26%、粗脂肪含量20.70%，蛋脂之和57.96%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值2.80；感（S）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数56.00；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163.69。SSR法检测杂合位点数0。

（2）早熟B组区域试验：试验数据见表5、表6、表7。

1.登科1号：对照品种，呼伦贝尔市农牧科学研究所供种。7点汇总平均亩产220.3公斤，产量幅度为每亩173.5公斤～284.8公斤。平均生育期118天。紫花、披针叶、灰色茸毛、无限结荚习性，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高101.4厘米，底荚高18.7厘米，主茎15.2节，分枝0.8个，单株有效荚30.7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0.4级、霜霉0.4级、花叶0.3级，田间根腐病发病株率0%，倒伏1.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0.2%、霜霉粒0.1%、虫食率0.5%、其它粒率1.9%。籽粒粗蛋白质含量38.02%、粗脂肪含量21.66%，蛋脂之和59.68%。

2.蒙豆70：呼伦贝尔市农牧科学研究所选育，第2年参加试验。增产点比例100%，平均亩产236.6公斤，比对照登科1号增产7.4%。平均生育期118天，与对照登科1号熟期相同。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92.4厘米，底荚高16.4厘米，主茎14.8节，分枝0.1个，单株有效荚30.9个。百粒重21.3克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.4级、霜霉1级、花叶0.3级，田间根腐病发病株率0%，倒伏1.1级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0.1%、虫食率0.5%、其它粒率2.6%。籽粒粗蛋白质含量38.99%、粗脂肪含量20.58%，蛋脂之和59.57%。高抗（HR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值0.00；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数40.00；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数48.00；感（S）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数126.22。SSR法检测杂合位点数0。

3.祺成188：内蒙古祺成种业有限公司选育，第2年参加试验。增产点比例100%，平均亩产232.1公斤，比对照登科1号增产5.4%。平均生育期121天，比对照登科1号晚熟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94.7厘米，底荚高15.3厘米，主茎16.4节，分枝0.1个，单株有效荚32.0个。百粒重22.3克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.4级、霜霉0.6级、花叶0.3级，田间根腐病发病株率0%，倒伏2.1级。紫斑粒0%、褐斑粒0.3%、霜霉粒0%、虫食率0.6%、其它粒率1.5%。籽粒粗蛋白质含量41.83%、粗脂肪含量19.80%，蛋脂之和61.63%。高抗（HR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值0.00；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数38.00；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86.51。SSR法检测杂合位点数0。

4.甘豆18：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2年参加试验。增产点比例100%，平均亩产237.8公斤，比对照登科1号增产8.0%。平均生育期116天，比对照登科1号早熟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80.0厘米，底荚高14.6厘米，主茎13.6节，分枝0.2个，单株有效荚31.9个。百粒重20.8克，白黄色种皮、黄色子叶、褐色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0.6级、霜霉1级、花叶0.3级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.4级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0%、虫食率0.6%、其它粒率1%。籽粒粗蛋白质含量37.78%、粗脂肪含量21.47%，蛋脂之和59.25%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值6.40；感（S）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数56.00；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70.15。SSR法检测杂合位点数1。

5.中黄943：三亚大北农创种基因科技有限公司选育，第2年参加试验。增产点比例71%，平均亩产228.3公斤，比对照登科1号增产3.7%。平均生育期117天，比对照登科1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88.8厘米，底荚高20.6厘米，主茎16.0节，分枝0.3个，单株有效荚32.9个。百粒重19.3克，白黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0.4级、霜霉0.7级、花叶0.1级，田间根腐病发病株率0%，倒伏1.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0%、虫食率0.6%、其它粒率1.8%。籽粒粗蛋白质含量37.76%、粗脂肪含量20.68%，蛋脂之和58.44%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值3.20；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ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124.17。SSR法检测杂合位点数3。

6.蒙豆74：呼伦贝尔市农牧科学研究所选育，第1年参加试验。增产点比例86%，平均亩产233.4公斤，比对照登科1号增产5.9%。平均生育期120天，比对照登科1号晚熟2天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高95.2厘米，底荚高20.9厘米，主茎17.2节，分枝0.3个，单株有效荚34.6个。百粒重22.6克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.4级、霜霉0.6级、花叶0.3级，田间根腐病发病株率0%，倒伏1.6级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0%、虫食率0.8%、其它粒率1.3%。籽粒粗蛋白质含量41.08%、粗脂肪含量20.55%，蛋脂之和61.63%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值3.60；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ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169.36。SSR法检测杂合位点数0。

7.兴豆01号：兴安盟农牧科学研究所选育，第1年参加试验。增产点比例71%，平均亩产225.6公斤，比对照登科1号增产2.4%。平均生育期120天，比对照登科1号晚熟2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98.6厘米，底荚高18.4厘米，主茎16.7节，分枝1.1个，单株有效荚34.6个。百粒重23.9克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒扁圆形，微光泽。田间灰斑0.4级、霜霉0.6级、花叶0.3级，田间根腐病发病株率0%，倒伏1.6级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0%、虫食率0.4%、其它粒率2.1%。籽粒粗蛋白质含量39.08%、粗脂肪含量20.51%，蛋脂之和59.59%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值2.80；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数42.00；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89.21。SSR法检测杂合位点数1。

8.中农豆102：呼伦贝尔市中农种业有限公司选育，第1年参加试验。增产点比例57%，平均亩产219.8公斤，比对照登科1号减产0.2%。平均生育期120天，比对照登科1号晚熟2天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时淡褐色，荚果弯镰形，株高75.8厘米，底荚高13.3厘米，主茎14.3节，分枝0.4个，单株有效荚33.5个。百粒重22.9克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0.4级、霜霉0.7级、花叶0.4级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.6级。紫斑粒0%、褐斑粒0.3%、霜霉粒0%、虫食率0.7%、其它粒率1.8%。籽粒粗蛋白质含量37.12%、粗脂肪含量21.78%，蛋脂之和58.90%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值4.80；感（S）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数56.00；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108.03。SSR法检测杂合位点数0。

9.卓澳8号：鄂伦春自治旗大杨树卓澳种业有限责任公司选育，第1年参加试验。增产点比例29%，平均亩产217.7公斤，比对照登科1号减产1.2%。平均生育期119天，比对照登科1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86.0厘米，底荚高18.9厘米，主茎16.6节，分枝0.5个，单株有效荚35.4个。百粒重22.4克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.6级、霜霉0.6级、花叶0.3级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.6级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0%、虫食率0.6%、其它粒率1.3%。籽粒粗蛋白质含量42.77%、粗脂肪含量19.01%，蛋脂之和61.78%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值3.20；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数38.00；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数44.00；感（S）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数91.31。SSR法检测杂合位点数1。

10.登科212：莫力达瓦达斡尔族自治旗登科种业有限责任公司选育，第1年参加试验。增产点比例100%，平均亩产227.4公斤，比对照登科1号增产3.2%。平均生育期120天，比对照登科1号晚熟2天。白花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高95.6厘米，底荚高19.4厘米，主茎15.9节，分枝0.6个，单株有效荚34.1个。百粒重22.1克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.1级、霜霉0.9级、花叶0.3级，田间根腐病发病株率0%，倒伏2级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0%、虫食率0.3%、其它粒率1.9%。籽粒粗蛋白质含量40.43%、粗脂肪含量20.32%，蛋脂之和60.75%。高抗（HR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值0.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数66.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数70.00；感（S）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数106.43。SSR法检测杂合位点数2。

11.岭域57：呼伦贝尔岭域丰种业有限公司选育，第1年参加试验。增产点比例100%，平均亩产229.8公斤，比对照登科1号增产4.3%。平均生育期120天，比对照登科1号晚熟2天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高86.6厘米，底荚高15.8厘米，主茎15.5节，分枝0.2个，单株有效荚35.0个。百粒重21.7克，黄色种皮、黄色子叶、淡褐色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.3级、霜霉1级、花叶0.1级，田间根腐病发病株率0%，倒伏1.4级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0%、虫食率0.5%、其它粒率1.5%。籽粒粗蛋白质含量39.74%、粗脂肪含量19.94%，蛋脂之和59.68%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值1.00；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ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87.39。SSR法检测杂合位点数0。

12.民豆617：内蒙古民程种业有限公司选育，第1年参加试验。增产点比例43%，平均亩产219.7公斤，比对照登科1号减产0.3%。平均生育期120天，比对照登科1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96.4厘米，底荚高20.8厘米，主茎16.9节，分枝1.0个，单株有效荚36.2个。百粒重20.9克，白黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒扁圆形，无光泽。田间灰斑0.4级、霜霉0.7级、花叶0.1级，田间根腐病发病株率0%，倒伏1.4级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0%、虫食率0.5%、其它粒率2.3%。籽粒粗蛋白质含量39.67%、粗脂肪含量19.80%，蛋脂之和59.47%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值3.80；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数40.00；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137.41。SSR法检测杂合位点数1。

13.华豆1号：鄂伦春自治旗益农利民农资经销有限责任公司选育，第1年参加试验。增产点比例29%，平均亩产202.9公斤，比对照登科1号减产7.9%。平均生育期123天，比对照登科1号晚熟5天。白花、披针+圆叶、灰色茸毛、亚+无结荚习性，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高89.5厘米，底荚高17.6厘米，主茎17.4节，分枝0.1个，单株有效荚39.0个。百粒重19.4克，黄色种皮、黄色子叶、淡褐色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0.4级、霜霉1级、花叶0.3级，田间根腐病发病株率0.6%，倒伏2.4级。紫斑粒0%、褐斑粒0.3%、霜霉粒0%、虫食率1.1%、其它粒率2%。籽粒粗蛋白质含量37.64%、粗脂肪含量19.28%，蛋脂之和56.92%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值1.40；中抗（MR）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数27.50；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数44.00；感（S）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数103.82。SSR法检测杂合位点数5。

14.天源7号：鄂伦春自治旗天源丰种业有限责任公司选育，第1年参加试验。增产点比例14%，平均亩产212.9公斤，比对照登科1号减产3.3%。平均生育期118天，与对照登科1号熟期相同。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85.5厘米，底荚高12.7厘米，主茎14.6节，分枝0.5个，单株有效荚37.9个。百粒重18.9克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0.6级、霜霉0.6级、花叶0.6级，田间根腐病发病株率0%，倒伏1.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率0.7%、其它粒率2.2%。籽粒粗蛋白质含量38.26%、粗脂肪含量21.21%，蛋脂之和59.47%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值2.00；中抗（MR）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数34.00；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112.55。SSR法检测杂合位点数0。

15.中黄8402：中国农业科学院作物科学研究所选育，第1年参加试验。增产点比例86%，平均亩产239.8公斤，比对照登科1号增产8.9%。平均生育期119天，比对照登科1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91.7厘米，底荚高15.8厘米，主茎15.6节，分枝0.6个，单株有效荚31.1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0.3级、霜霉0.9级、花叶0.1级，田间根腐病发病株率0%，倒伏1.1级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0%、虫食率0.7%、其它粒率1.6%。籽粒粗蛋白质含量36.35%、粗脂肪含量20.09%，蛋脂之和56.44%。高抗（HR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值0.00；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数42.00；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115.77。SSR法检测杂合位点数1。

16.中种606：中国种子集团有限公司选育，第1年参加试验。增产点比例71%，平均亩产221.7公斤，比对照登科1号增产0.6%。平均生育期119天，比对照登科1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75.6厘米，底荚高14.0厘米，主茎14.5节，分枝0.3个，单株有效荚30.3个。百粒重21.4克，黄色种皮、黄色子叶、淡褐色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.6级、霜霉1.3级、花叶0.3级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0%、虫食率0.7%、其它粒率1.5%。籽粒粗蛋白质含量37.78%、粗脂肪含量21.56%，蛋脂之和59.34%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值0.20；感（S）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数58.00；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64.79。SSR法检测杂合位点数3。

17.北豆64：黑龙江省农垦科学院（农作物开发研究所）选育，第1年参加试验。增产点比例71%，平均亩产225.7公斤，比对照登科1号增产2.5%。平均生育期117天，比对照登科1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81.5厘米，底荚高11.8厘米，主茎14.8节，分枝0.6个，单株有效荚27.8个。百粒重23.8克，白黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0.1级、霜霉0.6级、花叶0.3级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.4级。紫斑粒0%、褐斑粒0.2%、霜霉粒0%、虫食率0.8%、其它粒率1.3%。籽粒粗蛋白质含量39.54%、粗脂肪含量20.56%，蛋脂之和60.10%。高抗（HR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值0.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数58.00；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63.02。SSR法检测杂合位点数3。

18.金杉18号：五大连池市金杉种业有限公司选育，第1年参加试验。增产点比例71%，平均亩产225.8公斤，比对照登科1号增产2.5%。平均生育期121天，比对照登科1号晚熟3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96.3厘米，底荚高13.1厘米，主茎15.5节，分枝0.8个，单株有效荚30.3个。百粒重22.1克，白黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.1级、霜霉0.1级、花叶0.1级，田间根腐病发病株率0%，倒伏1级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0%、虫食率0.6%、其它粒率1.3%。籽粒粗蛋白质含量39.15%、粗脂肪含量20.14%，蛋脂之和59.29%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值0.40；感（S）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数56.00；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105.68。SSR法检测杂合位点数3。

（3）早熟组生产试验：试验数据见表8、表9。

1.登科1号：对照品种，呼伦贝尔市农牧科学研究所供种。7点汇总平均亩产215.4公斤，产量幅度为每亩176.6公斤～270.5公斤。平均生育期118天。紫花、披针形叶、灰色茸毛、无限结荚习性，株高102.1厘米，主茎16.8节，分枝0.4个。百粒重21.2克。田间灰斑0.1级、霜霉0.4级、花叶0.1级，田间根腐病发病株率2.3%，倒伏1.4级，虫食率0.7%。

2.蒙豆66：呼伦贝尔市农牧科学研究所选育，第3年参加试验。增产点比例100%，平均亩产238.5公斤，比对照登科1号增产10.8%。平均生育期117天，比对照登科1号早熟1天。披针形花、白叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高78.8厘米，主茎14.7节，分枝0.2个。百粒重21.4克。田间灰斑0.1级、霜霉0.3级、花叶0.3级，田间根腐病发病株率0.5%，倒伏0.7级，虫食率0.5%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值6.60；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数48.00；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164.73。

3.蒙科豆33：内蒙古自治区农牧业科学院选育，第3年参加试验。增产点比例86%，平均亩产230.1公斤，比对照登科1号增产6.9%。平均生育期120天，比对照登科1号晚熟2天。白花、披针形叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高80.9厘米，主茎14.6节，分枝0.2个。百粒重22.6克。田间灰斑0.1级、霜霉0.7级、花叶0.4级，田间根腐病发病株率0.7%，倒伏0.7级，虫食率0.5%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值0.80；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数48.00；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86.98。

4.鑫兴18：莫力达瓦达斡尔族自治旗尼尔基镇鑫兴农业科学技术研究选育，第3年参加试验。增产点比例100%，平均亩产229.9公斤，比对照登科1号增产6.8%。平均生育期119天，比对照登科1号晚熟1天。紫花、披针形叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高82.2厘米，主茎14.6节，分枝1.3个。百粒重19.9克。田间灰斑0.3级、霜霉0.6级、花叶0.1级，田间根腐病发病株率0.6%，倒伏1级，虫食率0.7%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值1.80；感（S）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数56.00；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83.77。

5.岭域51号：呼伦贝尔领域丰种业有限公司选育，第3年参加试验。增产点比例100%，平均亩产230.2公斤，比对照登科1号增产6.9%。平均生育期119天，比对照登科1号晚熟1天。紫花、披针形叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高86.6厘米，主茎15.5节，分枝0.1个。百粒重21.4克。田间灰斑0.1级、霜霉0.6级、花叶0.1级，田间根腐病发病株率1.2%，倒伏0.7级，虫食率0.4%。中感（MS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值7.60；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数46.00；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数46.00；感（S）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数76.51。

6.黑科88：黑龙江省农业科学院黑河分院选育，第3年参加试验。增产点比例86%，平均亩产230.2公斤，比对照登科1号增产6.9%。平均生育期119天，比对照登科1号晚熟1天。紫花、披针形叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高88.4厘米，主茎16节，分枝1.1个。百粒重23.6克。田间灰斑0.1级、霜霉0.7级、花叶0.3级，田间根腐病发病株率0.8%，倒伏0.9级，虫食率0.6%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值6.40；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数42.00；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111.75。

表2早熟组A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(㎏) | 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(%) | 霜霉粒率(%) | 虫食粒率(%) | 其它粒率(%) | 增产点比例(%) |
| 登科1号ck | 218.5  | 0.0  | 117  | 0  | 0.5 | 0.7 | 0.2 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.5  | 0 | 0.4 | 0 | 0.5  | 1.8  | 　 |
| 蒙豆68 | 235.2  | 7.7  | 120  | 3  | 0.3 | 0.5 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 2.2  | 0 | 0.2 | 0 | 0.7  | 1.8  | 83 |
| 蒙科豆43 | 232.3  | 6.3  | 118  | 1  | 0.5 | 1 | 0.2 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.5  | 0 | 0.1 | 0 | 0.5  | 2.0  | 100 |
| 中黄644 | 225.8  | 3.4  | 117  | 0  | 0.5 | 1.5 | 0.2 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3  | 0 | 0.3 | 0.2 | 0.7  | 2.1  | 100 |
| 蒙豆72 | 234.1  | 7.1  | 118  | 1  | 0.5 | 0.8 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.5  | 0 | 0.3 | 0 | 0.5  | 2.2  | 100 |
| 蒙科豆53 | 200.8  | -8.1  | 121  | 4  | 0.5 | 0.5 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.7  | 0 | 0.2 | 0 | 0.8  | 2.2  | 50 |
| 鑫兴22 | 232.2  | 6.2  | 120  | 3  | 0.3 | 0.8 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.8  | 0 | 0.3 | 0 | 0.8  | 2.2  | 83 |
| 祺成167 | 226.9  | 3.9  | 120  | 3  | 0.5 | 1.3 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 2.2 | 0 | 0.1 | 0.2 | 0.4  | 2.7  | 67 |
| 蒙农豆2号 | 222.9  | 2.0  | 120  | 3  | 0.3 | 0.8 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.0  | 0 | 0.1 | 0 | 0.6  | 1.6  | 67 |
| 甘豆20 | 238.4  | 9.1  | 118  | 1  | 0.3 | 0.5 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.7  | 0 | 0.1 | 0 | 0.5  | 2.1  | 100 |
| 益农豆6号 | 226.5  | 3.7  | 116  | -1  | 0.5 | 0.8 | 0.2 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3  | 0 | 0.1 | 0.2 | 0.6  | 1.9  | 67 |
| 莫豆2号 | 199.6  | -8.7  | 117  | 0  | 0.2 | 0.8 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.5  | 0 | 0.3 | 0 | 0.7  | 1.9  | 17 |
| 沐禾豆2号 | 211.8  | -3.1  | 123  | 6  | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.8  | 0 | 0.2 | 0 | 0.6  | 1.8  | 50 |
| 申科豆5号 | 229.8  | 5.2  | 119  | 2  | 0.5 | 0.7 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.8  | 0 | 0.3 | 0 | 0.6  | 1.8  | 100 |
| 中黄683 | 231.4  | 5.9  | 116  | -1  | 0.5 | 0.7 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.5  | 0 | 0.2 | 0 | 0.7  | 2.2  | 83 |
| 吉育7902 | 205.8  | -5.8  | 122  | 5  | 0.3 | 0.5 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.3  | 0 | 0.3 | 0 | 0.9  | 2.4  | 50 |
| 克豆117 | 217.2  | -0.6  | 119  | 2  | 0.7 | 0.8 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.5  | 0 | 0.3 | 0 | 0.8  | 1.9  | 33 |
| 圣育116 | 231.2  | 5.8  | 119  | 2  | 0.5 | 1.2 | 0.2 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.5  | 0 | 0.1 | 0 | 0.8  | 1.9  | 83 |

表3早熟组A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) |
| 登科1号ck | 披针 | 紫 | 灰 | 无限 | 105.0  | 17.3  | 16.8  | 0.6  | 30.1  | 1.7  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 21.0  |
| 蒙豆68 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 104.3  | 18.5  | 16.8  | 0.3  | 32.0  | 1.7  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 浓黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 22.8  |
| 蒙科豆43 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 84.2  | 14.8  | 16.4  | 0.2  | 29.5  | 2.0  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 白黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 23.7  |
| 中黄644 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 82.7  | 15.8  | 17.2  | 0.3  | 33.3  | 4.0  | 弯镰形 | 草黄 | 圆 | 白黄 | 淡褐 | 无光 | 黄 | 20.5  |
| 蒙豆72 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 91.3  | 18.2  | 16.6  | 0.3  | 38.3  | 0.8  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 20.8  |
| 蒙科豆53 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 82.0  | 14.4  | 14.9  | 0.6  | 35.8  | 3.2  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 淡黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 22.1  |
| 鑫兴22 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 94.8  | 14.7  | 16.2  | 0.6  | 36.9  | 1.3  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 23.2  |
| 祺成167 | 圆形 | 白 | 灰 | 亚有限 | 83.0  | 14.2  | 14.8  | 0.3  | 32.2  | 1.2  | 弯镰形 | 草黄 | 圆 | 暗黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 18.9  |
| 蒙农豆2号 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 90.2  | 14.3  | 14.1  | 0.6  | 25.7  | 1.3  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 24.4  |
| 甘豆20 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 86.1  | 17.9  | 14.3  | 0.4  | 30.2  | 1.9  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 21.8  |
| 益农豆6号 | 圆形 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 76.1  | 11.7  | 15.3  | 0.1  | 34.1  | 1.5  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 淡黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 19.3  |
| 莫豆2号 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 85.8  | 16.8  | 16.5  | 1.1  | 32.5  | 2.2  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 21.9  |
| 沐禾豆2号 | 披针 | 白 | 灰 | 无限 | 112.8  | 17.4  | 17.2  | 0.7  | 36.9  | 1.1  | 直形 | 褐 | 圆 | 淡黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 20.8  |
| 申科豆5号 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 88.1  | 17.9  | 14.4  | 0.1  | 29.4  | 1.7  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 白黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 22.8  |
| 中黄683 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 72.8  | 15.2  | 14.7  | 1.3  | 31.5  | 2.5  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 白黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 21.4  |
| 吉育7902 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 101.3  | 19.9  | 16.0  | 1.1  | 28.4  | 1.0  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 20.2  |
| 克豆117 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 92.8  | 18.1  | 16.2  | 0.2  | 30.0  | 1.1  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 微光 | 黄 | 23.1  |
| 圣育116 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 90.3  | 16.9  | 16.1  | 0.2  | 30.3  | 2.2  | 直形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 21.4  |

表4早熟A组区域试验品质、抗性、分子纯度结果表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种（系） | 品质 |  | 灰斑病 |  | SMV1 |  | SMV3 |  | SCN | 杂合位点 |
| 粗蛋白含量% | 粗脂肪含量% | 蛋脂之和% |  | 加权值 | 病级 | 类型 |  | SMV1指数 | 病级 | 类型 |  | SMV3指数 | 病级 | 类型 |  | FI | 病级 | 类型 |
| 登科1号ck | 38.02 | 21.66 | 59.68 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 蒙豆68 | 40.46 | 20.48 | 60.94 |  | 7.60 | 中感 | MS |  | 40.00 | 中感 | MS |  | 48.00 | 中感 | MS |  | 145.83 | 感病 | S | 2 |
| 蒙科豆43 | 40.98 | 19.47 | 60.45 |  | 0.00 | 高抗 | HR |  | 32.00 | 中抗 | MR |  | 66.00 | 感病 | S |  | 149.38 | 感病 | S | 0 |
| 中黄644 | 39.62 | 21.85 | 61.47 |  | 4.00 | 中抗 | MR |  | 36.00 | 中感 | MS |  | 50.00 | 中感 | MS |  | 121.74 | 感病 | S | 1 |
| 蒙豆72 | 39.51 | 21.87 | 61.38 |  | 0.20 | 抗病 | R |  | 48.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S |  | 75.33 | 感病 | S | 0 |
| 蒙科豆53 | 38.23 | 20.83 | 59.06 |  | 3.60 | 中抗 | MR |  | 36.00 | 中感 | MS |  | 44.00 | 中感 | MS |  | 150.25 | 感病 | S | 0 |
| 鑫兴22 | 38.54 | 20.27 | 58.81 |  | 5.60 | 中抗 | MR |  | 32.00 | 中抗 | MR |  | 60.00 | 感病 | S |  | 49.88 | 中感 | MS | 1 |
| 祺成167 | 37.13 | 22.21 | 59.34 |  | 10.40 | 感病 | S |  | 32.00 | 中抗 | MR |  | 46.00 | 中感 | MS |  | 162.80 | 感病 | S | 6 |
| 蒙农豆2号 | 39.00 | 21.64 | 60.64 |  | 1.00 | 抗病 | R |  | 40.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S |  | 96.86 | 感病 | S | 0 |
| 甘豆20 | 38.87 | 20.70 | 59.57 |  | 5.20 | 中抗 | MR |  | 30.00 | 中抗 | MR |  | 44.00 | 中感 | MS |  | 138.17 | 感病 | S | 0 |
| 益农豆6号 | 38.04 | 21.00 | 59.04 |  | 0.00 | 高抗 | HR |  | 38.00 | 中感 | MS |  | 50.00 | 中感 | MS |  | 137.05 | 感病 | S | 1 |
| 莫豆2号 | 39.20 | 20.56 | 59.76 |  | 6.80 | 中抗 | MR |  | 42.00 | 中感 | MS |  | 44.00 | 中感 | MS |  | 108.51 | 感病 | S | 0 |
| 沐禾豆2号 | 37.32 | 20.63 | 57.95 |  | 6.80 | 中抗 | MR |  | 38.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S |  | 89.63 | 感病 | S | 0 |
| 申科豆5号 | 37.59 | 21.22 | 58.81 |  | 6.80 | 中抗 | MR |  | 30.00 | 中抗 | MR |  | 44.00 | 中感 | MS |  | 163.69 | 感病 | S | 0 |
| 中黄683 | 38.07 | 20.80 | 58.87 |  | 0.00 | 高抗 | HR |  | 36.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S |  | 126.17 | 感病 | S | 0 |
| 吉育7902 | 40.92 | 18.73 | 59.65 |  | 2.80 | 抗病 | R |  | 56.00 | 感病 | S |  | 60.00 | 感病 | S |  | 50.41 | 中感 | MS | 7 |
| 克豆117 | 38.30 | 21.30 | 59.60 |  | 1.20 | 抗病 | R |  | 40.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S |  | 67.41 | 感病 | S | 0 |
| 圣育116 | 37.26 | 20.70 | 57.96 |  | 2.80 | 抗病 | R |  | 56.00 | 感病 | S |  | 60.00 | 感病 | S |  | 163.69 | 感病 | S | 0 |

表5早熟组B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(㎏) | 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(%) | 霜霉粒率(%) | 虫食粒率(%) | 其它粒率(%) | 增产点比例(%) |
| 登科1号ck | 220.3  | 0.0  | 118  | 0  | 0.4 | 0.4  | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.3  | 0 | 0.2 | 0.1 | 0.5  | 1.9  | 　 |
| 蒙豆70 | 236.6  | 7.4  | 118  | 0  | 0.4 | 1.0  | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.1  | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.5  | 2.6  | 100 |
| 祺成188 | 232.1  | 5.4  | 121  | 3  | 0.4 | 0.6  | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 2.1  | 0 | 0.3 | 0 | 0.6  | 1.5  | 100 |
| 甘豆18 | 237.8  | 8.0  | 116  | -2  | 0.6 | 1.0  | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.4  | 0 | 0.1 | 0 | 0.6  | 1.0  | 100 |
| 中黄943 | 228.3  | 3.7  | 117  | -1  | 0.4 | 0.7  | 0.1 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.3  | 0 | 0.1 | 0 | 0.6  | 1.8  | 71 |
| 蒙豆74 | 233.4  | 5.9  | 120  | 2  | 0.4 | 0.6  | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.6  | 0 | 0.1 | 0 | 0.8  | 1.3  | 86 |
| 兴豆01号 | 225.6  | 2.4  | 120  | 2  | 0.4 | 0.6  | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.6  | 0 | 0.1 | 0 | 0.4  | 2.1  | 71 |
| 中农豆102 | 219.8  | -0.2  | 120  | 2  | 0.4 | 0.7  | 0.4 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.6  | 0 | 0.3 | 0 | 0.7  | 1.8  | 57 |
| 卓澳8号 | 217.7  | -1.2  | 119  | 1  | 0.6 | 0.6  | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.6  | 0 | 0.1 | 0 | 0.6  | 1.3  | 29 |
| 登科212 | 227.4  | 3.2  | 120  | 2  | 0.1 | 0.9  | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 2.0  | 0 | 0.1 | 0 | 0.3  | 1.9  | 100 |
| 岭域57 | 229.9  | 4.3  | 120  | 2  | 0.3 | 1.0  | 0.1 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.4  | 0 | 0.1 | 0 | 0.5  | 1.5  | 100 |
| 民豆617 | 219.7  | -0.3  | 120  | 2  | 0.4 | 0.7  | 0.1 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.4  | 0 | 0.1 | 0 | 0.5  | 2.3  | 43 |
| 华豆1号 | 203.0  | -7.9  | 123  | 5  | 0.4 | 1.0  | 0.3 | 0.6 | 收敛 | 不裂 | 2.4  | 0 | 0.3 | 0 | 1.1  | 2.0  | 29 |
| 天源7号 | 212.9  | -3.3  | 118  | 0  | 0.6 | 0.6  | 0.6 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.3  | 0 | 0 | 0 | 0.7  | 2.2  | 14 |
| 中黄8402 | 239.8  | 8.9  | 119  | 1  | 0.3 | 0.9  | 0.1 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.1  | 0 | 0.1 | 0 | 0.7  | 1.6  | 86 |
| 中种606 | 221.7  | 0.6  | 119  | 1  | 0.6 | 1.3  | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3  | 0 | 0.1 | 0 | 0.7  | 1.5  | 71 |
| 北豆64 | 225.7  | 2.5  | 117  | -1  | 0.1 | 0.6  | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.4  | 0 | 0.2 | 0 | 0.8  | 1.3  | 71 |
| 金杉18号 | 225.8  | 2.5  | 121  | 3  | 0.1 | 0.1  | 0.1 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.0  | 0 | 0.1 | 0 | 0.6  | 1.3  | 71 |

表6 早熟组B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) |
| 登科1号ck | 披针 | 紫 | 灰 | 无限 | 101.4  | 18.7  | 15.2  | 0.8  | 30.7  | 2.1  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 21.2  |
| 蒙豆70 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 92.4  | 16.4  | 14.8  | 0.1  | 30.9  | 1.1  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 21.3  |
| 祺成188 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 94.7  | 15.3  | 16.4  | 0.1  | 32.0  | 2.1  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 22.3  |
| 甘豆18 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 80.0  | 14.6  | 13.6  | 0.2  | 31.9  | 1.8  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 白黄 | 褐 | 无光 | 黄 | 20.8  |
| 中黄943 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 88.8  | 20.6  | 16.0  | 0.3  | 32.9  | 2.0  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 白黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 19.3  |
| 蒙豆74 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 95.2  | 20.9  | 17.2  | 0.3  | 34.6  | 3.1  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 22.6  |
| 兴豆01号 | 披针 | 紫 | 灰 | 无限 | 98.6  | 18.4  | 16.7  | 1.1  | 34.6  | 1.9  | 弯镰形 | 褐 | 扁圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 23.9  |
| 中农豆102 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 75.8  | 13.3  | 14.3  | 0.4  | 33.5  | 2.0  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 22.9  |
| 卓澳8号 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 86.0  | 18.9  | 16.6  | 0.5  | 35.4  | 2.7  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 22.4  |
| 登科212 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 95.6  | 19.4  | 15.9  | 0.6  | 34.1  | 1.3  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 22.1  |
| 岭域57 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 86.6  | 15.8  | 15.5  | 0.2  | 35.0  | 1.4  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 微光 | 黄 | 21.7  |
| 民豆617 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 96.4  | 20.8  | 16.9  | 1.0  | 36.2  | 2.2  | 弯镰形 | 褐 | 扁圆 | 白黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 20.9  |
| 华豆1号 | 披针+圆 | 白 | 灰 | 亚+无 | 89.5  | 17.6  | 17.4  | 0.1  | 39.0  | 4.0  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 无光 | 黄 | 19.4  |
| 天源7号 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 85.5  | 12.7  | 14.6  | 0.5  | 37.9  | 2.7  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 18.9  |
| 中黄8402 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 91.7  | 15.8  | 15.6  | 0.6  | 31.1  | 2.5  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 22.1  |
| 中种606 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 75.6  | 14.0  | 14.5  | 0.3  | 30.3  | 1.8  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 微光 | 黄 | 21.4  |
| 北豆64 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 81.5  | 11.8  | 14.8  | 0.6  | 27.8  | 1.6  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 白黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 23.8  |
| 金杉18号 | 披针 | 紫 | 灰 | 无限 | 96.3  | 13.1  | 15.5  | 0.8  | 30.3  | 1.5  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 白黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 22.1  |

表7 早熟B组区域试验品质、抗性、分子纯度结果表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种（系） | 品质 |  | 灰斑病 |  | SMV1 |  | SMV3 |  | SCN | 杂合位点 |
| 粗蛋白含量% | 粗脂肪含量% | 蛋脂之和% |  | 加权值 | 病级 | 类型 |  | SMV1指数 | 病级 | 类型 |  | SMV3指数 | 病级 | 类型 |  | FI | 病级 | 类型 |
| 登科1号ck | 38.02 | 21.66 | 59.68 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 蒙豆70 | 38.99 | 20.58 | 59.57 | 　 | 0.00  | 高抗 | HR | 　 | 40.00  | 中感 | MS | 　 | 48.00  | 中感 | MS | 　 | 126.22 | 感病 | S | 0 |
| 祺成188 | 41.83 | 19.80 | 61.63 | 　 | 0.00  | 高抗 | HR | 　 | 38.00  | 中感 | MS | 　 | 60.00  | 感病 | S | 　 | 86.51 | 感病 | S | 0 |
| 甘豆18 | 37.78 | 21.47 | 59.25 | 　 | 6.40  | 中抗 | MR | 　 | 56.00  | 感病 | S | 　 | 60.00  | 感病 | S | 　 | 70.15 | 感病 | S | 1 |
| 中黄943 | 37.76 | 20.68 | 58.44 | 　 | 3.20  | 中抗 | MR | 　 | 44.00  | 中感 | MS | 　 | 60.00  | 感病 | S | 　 | 124.17 | 感病 | S | 3 |
| 蒙豆74 | 41.08 | 20.55 | 61.63 | 　 | 3.60  | 中抗 | MR | 　 | 48.00  | 中感 | MS | 　 | 56.00  | 感病 | S | 　 | 169.36 | 感病 | S | 0 |
| 兴豆01号 | 39.08 | 20.51 | 59.59 | 　 | 2.80  | 抗病 | R | 　 | 42.00  | 中感 | MS | 　 | 60.00  | 感病 | S | 　 | 89.21 | 感病 | S | 1 |
| 中农豆102 | 37.12 | 21.78 | 58.90 | 　 | 4.80  | 中抗 | MR | 　 | 56.00  | 感病 | S | 　 | 60.00  | 感病 | S | 　 | 108.03 | 感病 | S | 0 |
| 卓澳8号 | 42.77 | 19.01 | 61.78 | 　 | 3.20  | 中抗 | MR | 　 | 38.00  | 中感 | MS | 　 | 44.00  | 中感 | MS | 　 | 91.31 | 感病 | S | 1 |
| 登科212 | 40.43 | 20.32 | 60.75 | 　 | 0.00  | 高抗 | HR | 　 | 66.00  | 感病 | S | 　 | 70.00  | 感病 | S | 　 | 106.43 | 感病 | S | 2 |
| 岭域57 | 39.74 | 19.94 | 59.68 | 　 | 1.00  | 抗病 | R | 　 | 44.00  | 中感 | MS | 　 | 60.00  | 感病 | S | 　 | 87.39 | 感病 | S | 0 |
| 民豆617 | 39.67 | 19.80 | 59.47 | 　 | 3.80  | 中抗 | MR | 　 | 40.00  | 中感 | MS | 　 | 50.00  | 中感 | MS | 　 | 137.41 | 感病 | S | 1 |
| 华豆1号 | 37.64 | 19.28 | 56.92 | 　 | 1.40  | 抗病 | R | 　 | 27.50  | 中抗 | MR | 　 | 44.00  | 中感 | MS | 　 | 103.82 | 感病 | S | 5 |
| 天源7号 | 38.26 | 21.21 | 59.47 | 　 | 2.00  | 抗病 | R | 　 | 34.00  | 中抗 | MR | 　 | 60.00  | 感病 | S | 　 | 112.55 | 感病 | S | 0 |
| 中黄8402 | 36.35 | 20.09 | 56.44 | 　 | 0.00  | 高抗 | HR | 　 | 42.00  | 中感 | MS | 　 | 60.00  | 感病 | S | 　 | 115.77 | 感病 | S | 1 |
| 中种606 | 37.78 | 21.56 | 59.34 | 　 | 0.20  | 抗病 | R | 　 | 58.00  | 感病 | S | 　 | 60.00  | 感病 | S | 　 | 64.79 | 感病 | S | 3 |
| 北豆64 | 39.54 | 20.56 | 60.10 | 　 | 0.00  | 高抗 | HR | 　 | 58.00  | 感病 | S | 　 | 60.00  | 感病 | S | 　 | 63.02 | 感病 | S | 3 |
| 金杉18号 | 39.15 | 20.14 | 59.29 | 　 | 0.40  | 抗病 | R | 　 | 56.00  | 感病 | S | 　 | 60.00  | 感病 | S | 　 | 105.68 | 感病 | S | 3 |

表8 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(㎏) | 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(%) |
| 登科1号ck |  | 215.4 | 0.0 | 118 | 0 | 披针形 | 紫 | 灰 | 无限 | 0.1 | 0.4 | 0.1 | 2.3 | 不裂 | 1.4  | 102.1 | 16.8  | 0.4 | 21.2 | 0.7 |
| 蒙豆66 | 100 | 238.5 | 10.8 | 117 | -1 | 披针形 | 白 | 灰 | 亚有限 | 0.1 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 不裂 | 0.7  | 78.8 | 14.7  | 0.2 | 21.4 | 0.5 |
| 蒙科豆33 | 86 | 230.1 | 6.9 | 120 | 2 | 披针形 | 白 | 灰 | 亚有限 | 0.1 | 0.7 | 0.4 | 0.7 | 不裂 | 0.7  | 80.9 | 14.6  | 0.2 | 22.6 | 0.5 |
| 鑫兴18 | 100 | 229.9 | 6.8 | 119 | 1 | 披针形 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 0.3 | 0.6 | 0.1 | 0.6 | 不裂 | 1.0  | 82.2 | 14.6  | 1.3 | 19.9 | 0.7 |
| 岭域51号 | 100 | 230.2 | 6.9 | 119 | 1 | 披针形 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 0.1 | 0.6 | 0.1 | 1.2 | 不裂 | 0.7  | 86.6 | 15.5  | 0.1 | 21.4 | 0.4 |
| 黑科88 | 86 | 230.2 | 6.9 | 119 | 1 | 披针形 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 0.1 | 0.7 | 0.3 | 0.8 | 不裂 | 0.9  | 88.4 | 16.0  | 1.1 | 23.6 | 0.6 |

表9 早熟组生产试验抗性鉴定结果表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种（系） |  | 灰斑病 |  | SMV1 |  | SMV3 |  | SCN |
|  | 加权值 | 病级 | 类型 |  | SMV1指数 | 病级 | 类型 |  | SMV3指数 | 病级 | 类型 |  | FI | 病级 | 类型 |
| 登科1号ck |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 蒙豆66 |  | 6.60 | 中抗 | MR |  | 48.00 | 中感 | MS |  | 50.00 | 中感 | MS |  | 164.73 | 感病 | S |
| 蒙科豆33 |  | 0.80 | 抗病 | R |  | 48.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S |  | 86.98 | 感病 | S |
| 鑫兴18 |  | 1.80 | 抗病 | R |  | 56.00 | 感病 | S |  | 60.00 | 感病 | S |  | 83.77 | 感病 | S |
| 岭域51号 |  | 7.60 | 中感 | MS |  | 46.00 | 中感 | MS |  | 46.00 | 中感 | MS |  | 76.51 | 感病 | S |
| 黑科88 |  | 6.40 | 中抗 | MR |  | 42.00 | 中感 | MS |  | 50.00 | 中感 | MS |  | 111.75 | 感病 | S |