2023年内蒙古自治区

大豆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 | 蒙科豆33 | 2  | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| 3 | 鑫兴18 | 2  | 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所 |
| 4 | 瑞豆1号 | 2  | 鄂伦春自治旗隆田农资有限公司 |
| 5 | 岭域51号 | 2  | 呼伦贝尔领域丰种业有限公司 |
| 6 | 蒙豆68 | 1  | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 7 | 蒙科豆43 | 1  | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| 8 | 丰宇8 | 1  | 莫力达瓦达斡尔族自治旗丰宇农业科学技术研究所 |
| 9 | 鑫兴19 | 1  | 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所 |
| 10 | 登科209 | 1  | 莫力达瓦达斡尔族自治旗登科种业有限责任公司 |
| 11 | 益农豆4号 | 1  | 鄂伦春自治旗益农作物研究所 |
| 12 | 惠农802 | 1  | 内蒙古惠农嘉禾种业有限公司 |
| 13 | 中黄644 | 1  | 中国种子集团有限公司 |
| 14 | 九研69 | 1  | 黑龙江省农垦科学院经济作物研究所 |
| 15 | 克豆106 | 1  | 黑龙江省农业科学院克山分院 |
|  16 | 圣育58 | 1  | 黑龙江圣育种业有限公司 |
| 17 | 垚豆5号 | 1  | 内蒙古种星种业有限公司 |
| 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66 | 2  | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 3 | 甘豆16 | 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 |
| 4 | 登科207 | 2  | 莫力达瓦达斡尔族自治旗登科种业有限责任公司 |
| 5 | 黑科88 | 2  | 黑龙江省农业科学院黑河分院 |
| 6 | 蒙豆70 | 1  | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 7 | 祺成188 | 1  | 内蒙古祺成种业有限公司 |
| 8 | 甘豆18 | 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 |
| 9 | 华隆6号 | 1  | 鄂伦春自治旗隆禾种业有限责任公司、北安市华疆种业有限责任公司 |
| 10 | 岭域52号 | 1  | 呼伦贝尔岭域丰种业有限公司 |
| 11 | 民豆517 | 1  | 内蒙古民程种业有限公司 |
| 12 | 中黄671 | 1  | 中国农业科学院作物科学研究所 |
| 13 | 中黄943 | 1  | 三亚大北农创种基因科技有限公司 |
| 14 | 吉育2908 | 1  | 吉林省农业科学院 |
| 15 | 齐农77 | 1  | 黑龙江省农业科学院齐齐哈尔分院 |
| 16 | 黑龙511 | 1  | 哈尔滨市益农种业有限公司 |
| 17 | 久科2号 | 1  | 五大连池市长城种业有限公司 |
| 早熟A组生产试验 | 1 | 登科1号 | ck | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 2 | 蒙豆60 | 3  | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 3 | 蒙科豆23 | 3  | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| 4 | 中黄632 | 3  | 中国农业科学院作物科学研究所 |
| 5 | 鑫兴12 | 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所 |
| 6 | 祺成178 | 3  | 内蒙古祺成种业有限公司 |
| 7 | 华育57 | 3  | 内蒙古华育种业有限公司 |
| 早熟A组生产试验 | 1 | 登科1号 | ck | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 2 | 蒙豆62 | 3  | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 3 | 登科201 | 3  | 莫力达瓦达斡尔族自治旗登科种业有限责任公司 |
| 4 | 甘豆14 | 3  | 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 | 申科豆1号 | 3  | 呼伦贝尔申宽生物科技术研究所 |
| 6 | 华豆116 | 3  | 黑龙江华亚种业有限公司 |

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，全生育期降水扎兰屯、阿荣旗的3个试点较常年偏多，莫旗的4个试点较常年偏少。各试验点春季出苗整齐，6月中旬至8月中旬雨量集中，试验品种前期长势良好，植株高度大于常年，受田间旺盛生长影响个别试验点倒伏较重，8月下旬至9月中旬雨量均衡，试验品种百粒重明显大于常年。初霜冻发生在9月20日至10月5日之间，较常年偏晚3-7天，除吉育2908外，各试验品种均正常成熟。

（1）扎兰屯：2023年度终霜5月2日，初霜10月5日，初霜期较常年偏晚18天。全生育期（5～9月份）降水量583.1mm，总量较常年偏多147.6mm。播种时期得当，地温高，试验出苗整齐。6月温度高，雨水充足，试验品种长势良好。7月花期降水量约为常年同期的170%，参试品种长势迅猛，7月中旬受雨水大影响，个别品种有霜霉病发生。8月上旬雨水依然偏大，试验田倒伏较重；8月下旬试验田开始干旱，此时试验长势中等。9月雨水均衡，热量资源充足，试验品种鼓粒充分。10月5日初霜，此时时各参试品种均已成熟。试验整体产量远高于常年，为近年少有之丰产年。

（2）阿荣旗1：2023年度终霜4月28日，初霜10月4日。全生育期降水598.2mm，较常年偏多154.2mm，降水偏多月份为6月-8月。全生育期日照1047.6小时，较常年偏少132.6小时。试验出苗整齐，受雨水影响试验田没有耥地，中后期长势一般，田间有根腐病发生。试验产量水平中等。

（3）阿荣旗2：2023年度终霜5月18日，初霜9月21日，初霜日较常年偏晚5天。全生育期降水780.0mm，较常年偏多260.0mm。6月19日出现有效降雨，一次播种抓全苗。5月下旬至7月3日无有效降雨。7月4-6日大到暴雨，解除旱情。7月下旬-8月雨水多于常年。9月下旬后雨水较少。试验产量水平高。

（4）莫旗1：2023年度终霜5月3日，初霜9月25日，初霜期较常年偏晚3天。全生育期（5～9月份）降水量348.7mm，较常年偏少75.0mm。春季气温偏低，出苗略晚，6月9日有效降雨缓解旱情。中后期长势一般。植株高度较常年明显偏低，田间有根腐病发生。试验产量水平中等。

（5）莫旗2：2023年度终霜5月3日，初霜9月25日，初霜期较常年偏晚1天。全生育期（5～9月份）降水量351.6mm，总量较常年偏少75.1mm。5月上旬干旱，试验出苗晚于常年。6月25日至6月29日连续降水，旱情得到缓解。7-8月雨水充足，植株生长旺盛。试验品种有倒伏现象发生。试验品种明显高于常年。

（6）甘河农场（上报莫旗尼尔基气象资料）：2023年度试验出苗整齐，中后期受雨水影响长势旺盛，植株高度高于常年，田间菌核病较重发生，根腐病中等发生。初霜晚于常年，试验产量水平高。

（7）巴彦农场：2023年度终霜5月24日，初霜9月20日，初霜期较常年偏晚5天。全生育期（5～9月份）降水量314.4mm，较常年偏少90.3mm。春季土壤墒情好，播种质量高，试验出苗整齐。苗期温度略低于常年，降雨量少于常年。8月18日的暴风雨造成一些品种倒伏，成熟期倒伏品种恢复直立，没有影响品种产量。9月20日初霜，此时大豆已经正常生理成熟。试验产量水平高于常年。

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118天（幅度109～125），瑞豆1号晚于对照4天，其余15份材料平均生育期在118～121，与对照品种相差0～+3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112～125），齐农77晚于对照4天，吉育2908在2个试验点未成熟，其余14份材料平均生育期在116～121天，与对照品种相差-2～+3。

早熟A组生产试验对照登科1号平均生育期118天（幅度112～125），其它6份参试材料平均生育期在119～121天，与对照品种相差+1～+3天。

早熟B组生产试验对照登科1号平均生育期119天（幅度111～125），其它5份参试材料平均生育期在118～121，与对照品种相差-1～+2天。

（2）品质：

粗高蛋白含量超过43%的参试品种0个。

粗脂肪含量超过21.5%的参试品种0个。

粗蛋白质粗脂肪之和不足58%的参试品种2个，为早熟A组区域试验的惠农802、早熟B组区域试验的吉育2908。

（3）抗病性：

试验总结中，扎兰屯试验点记载出田间灰斑病发生，扎兰屯试验点、甘河农场试验点田间霜霉病和田间花叶病发生。各试验点大豆食心虫轻微发生。

试验品种接种鉴定，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高感至抗病。早熟B组中黄671高感。

各品种对大豆花叶病毒1号小种SMV1表现为高感病至中抗。感病品种2个，为早熟A组区域试验的登科209和早熟B组区域试验的领域52号；高感品种1个，早熟B组区域试验的华隆6号。

各品种对大豆花叶病毒3号小种SMV3表现为高病至抗病。高感品种4个，分别为早熟A组区域试验的登科209、克豆106和早熟B组区域试验的华隆6号、岭域52号。

（4）抗倒伏性：

本年度各材料平均倒伏为0.3～1.8级。

（5）田间纯度表现：

田间考察发现早熟A组区域试验垚豆5号、早熟B组区域试验久科2号田间一致性差。

（6）DNA指纹图谱和纯度检测：

参试品种经中国农业科学院作物科学研究所DNA指纹图谱检测，未检测到相似性高于90%的材料；检测到4个品种纯合度均小于90%，分别为早熟A组区域试验的鑫兴19分子纯度76%、九研69分子纯度87%和早熟B组区域试验的登科207分子纯度89%、吉育2908分子纯度63%。

四.试验点执行情况

早熟A组区域试验、早熟B组区域试验、早熟组生产试验各试点长势良好，均为7点汇总。

早熟B组生产试验莫旗鑫兴农业科学技术研究所试验点局部水涝，试验数据可靠性差，该组数据未汇总。即早熟B组生产试验6点汇总。

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。7点汇总平均亩产207.1公斤，产量幅度为每亩178.6公斤～236.1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95.8米，底荚高16.9厘米，主茎16.4节，分枝0.6个，单株有效荚28.0个。百粒重20.4克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0级、霜霉0.3级、花叶0级，倒伏0.9级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0%、虫食率0.7%、其它粒率0.2%。籽粒粗蛋白质含量38.02%、粗脂肪含量21.40%，蛋脂之和59.42%。

2.蒙科豆33：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86%，平均亩产217.4公斤，比对照登科1号增产5.0%。平均生育期121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，荚成熟时淡褐色，荚果弯镰形，株高75.6厘米，底荚高18.2厘米，主茎13.8节，分枝0个，单株有效荚24.8个。百粒重22.1克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0级、霜霉0.2级、花叶0.2级，倒伏0.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0%、虫食率0.6%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量39.50%、粗脂肪含量21.39%，蛋脂之和60.89%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值1.75；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数46.29；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数60.00。SSR法检测纯合度97%。

3.鑫兴18：莫旗尼尔基镇鑫兴农业科学技术研究所选育，第2年参加试验。增产点比例100%，平均亩产219.6公斤，比对照登科1号增产6.0%。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，荚熟淡褐色，荚果弯镰形，株高81.8厘米，底荚高16.3厘米，主茎13.0节，分枝0个，单株有效荚31.2个。百粒重18.6克，黄色种皮、黄色子叶、淡褐色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0.2级、霜霉0.3级、花叶0级，倒伏1.0级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0.1%、虫食率0.7%、其它粒率0.2%。籽粒粗蛋白质含量39.02%、粗脂肪含量21.04%，蛋脂之和60.06%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值3.50；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数50.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数60.00。SSR法检测纯合度100%。

4.瑞豆1号：鄂伦春自治旗隆田农资有限公司选育，第2年参加试验。增产点比例57%，平均亩产204.7公斤，比对照登科1号减产1.2%。平均生育期122天，比对照登科1号晚熟4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92.7厘米，底荚高20.8厘米，主茎14.0节，分枝0.1个，单株有效荚22.9个。百粒重23.2克，黄色种皮、黄色子叶、淡褐色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0级、霜霉0.2级、花叶0.2级，倒伏0.8级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.2%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量39.96%、粗脂肪含量20.08%，蛋脂之和60.04%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值3.63；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数50.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数62.00。SSR法检测纯合度97%。

5.岭域51号：呼伦贝尔岭域丰种业有限公司选育，第2年参加试验。增产点比例71%，平均亩产213.6公斤，比对照登科1号增产3.2%。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81.2厘米，底荚高15.9厘米，主茎14.1节，分枝0个，单株有效荚27.0个。百粒重20.9克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0级、霜霉0.3级、花叶0.2级，倒伏1.0级。紫斑粒0.1%、褐斑粒0%、霜霉粒0.2%、虫食率0.7%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量41.78%、粗脂肪含量20.44%，蛋脂之和62.22%。中感（MS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值7.88；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数46.80；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数60.00。SSR法检测纯合度95%。

6.蒙豆68：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220.4公斤，比对照登科1号增产6.4%。平均生育期121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90.8厘米，底荚高18.7厘米，主茎14.1节，分枝0个，单株有效荚25.4个。百粒重22.2克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.2级、霜霉0.2级、花叶0.2级，倒伏1.2级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0%、虫食率0.7%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量41.28%、粗脂肪含量19.78%，蛋脂之和61.06%。中感（MS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值9.38；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数50.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数54.00。SSR法检测纯合度92%。

7.蒙科豆43：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100%，平均亩产223.3公斤，比对照登科1号增产7.8%。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，荚成熟时淡褐色，荚果直形，株高73.3厘米，底荚高13.2厘米，主茎14.0节，分枝0.2个，单株有效荚29.2个。百粒重23.0克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0级、霜霉0.2级、花叶0.2级，倒伏0.4级。紫斑粒0.1%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0.2%、虫食率0.9%、其它粒率0.2%。籽粒粗蛋白质含量40.85%、粗脂肪含量18.61%，蛋脂之和59.46%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值2.00；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数46.80；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数58.00。SSR法检测纯合度97%。

8.丰宇8：莫力达瓦达斡尔族自治旗丰宇农业科学技术研究所选育，第1年参加试验。增产点比例71%，平均亩产211.0公斤，比对照登科1号增产1.9%。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，荚熟褐色，荚果弯镰形，株高83.1厘米，底荚高20.6厘米，主茎14.1节，分枝0个，单株有效荚27.1个。百粒重20.2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级、霜霉0.3级、花叶0.2级，倒伏0.7级。紫斑粒0%、褐斑粒0.3%、霜霉粒0.1%、虫食率1.0%、其它粒率0.1%。籽粒粗蛋白质含量39.26%、粗脂肪含量20.79%，蛋脂之和60.05%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值1.33；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数50.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数60.00。SSR法检测纯合度97%。

9.鑫兴19：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所选育，第1年参加试验。增产点比例100%，平均亩产218.4公斤，比对照登科1号增产5.5%。平均生育期121天，比对照登科1号晚熟3天。白花、披针叶、灰色茸毛、无限结荚习性，荚熟深褐色，荚果弯镰形，株高93.4厘米，底荚高16.9厘米，主茎15.5节，分枝0.2个，单株有效荚26.7个。百粒重20.9克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0级、霜霉0.3级、花叶0.2级，倒伏1.0级。紫斑粒0%、褐斑粒0.2%、霜霉粒0.2%、虫食率1.0%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量38.44%、粗脂肪含量20.47%，蛋脂之和58.91%。中感（MS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值7.13；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数50.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数60.00。SSR法检测纯合度76%。

10.登科209：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71%，平均亩产214.3公斤，比对照登科1号增产3.5%。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，荚熟淡褐色，荚果弯镰形，株高77.2厘米，底荚高16.7厘米，主茎13.9节，分枝0.1个，单株有效荚26.8个。百粒重19.2克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0级、霜霉0.7级、花叶0级，倒伏1.0级。紫斑粒0.3%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0%、虫食率0.7%、其它粒率0.2%。籽粒粗蛋白质含量39.62%、粗脂肪含量20.03%，蛋脂之和59.69%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值2.75；感（S）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数52.50；高感（HS）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数72.00。SSR法检测纯合度100%。

11.益农豆4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71%，平均亩产212.0公斤，比对照登科1号增产2.4%。平均生育期119天，比对照登科1号晚熟1天。紫花、卵圆叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚熟草黄色，荚果直形，株高72.8厘米，底荚高15.0厘米，主茎11.8节，分枝0.1个，单株有效荚22.5个。百粒重24.6克，白黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0.2级、霜霉0级、花叶0级，倒伏0.5级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.1%、虫食率1.1%、其它粒率0.2%。籽粒粗蛋白质含量38.52%、粗脂肪含量20.59%，蛋脂之和59.11%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值4.67；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数48.89；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数55.00。SSR法检测纯合度92%。

12.惠农802：内蒙古惠农嘉禾种业有限公司选育，第1年参加试验。增产点比例71%，平均亩产209.6公斤，比对照登科1号增产1.2%。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、无限结荚习性，荚熟褐色，荚果弯镰形，株高87.8厘米，底荚高17.9厘米，主茎14.8节，分枝0.1个，单株有效荚28.1个。百粒重20.8克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0级、霜霉0级、花叶0.2级，倒伏0.7级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0.2%、虫食率0.8%、其它粒率0.4%。籽粒粗蛋白质含量36.06%、粗脂肪含量21.10%，蛋脂之和57.16%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值6.75；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数46.29；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数56.00。SSR法检测纯合度95%。

13.中黄644：中国种子集团有限公司选育，第1年参加试验。增产点比例86%，平均亩产215.0公斤，比对照登科1号增产3.8%。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，荚熟草黄色，荚果弯镰形，株高76.9厘米，底荚高16.8厘米，主茎13.9节，分枝0个，单株有效荚26.2个。百粒重19.9克，黄色种皮、黄色子叶、淡褐色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.2级、霜霉0级、花叶0.2级，倒伏1.5级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0%、虫食率1.1%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量40.48%、粗脂肪含量20.30%，蛋脂之和60.78%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值4.75；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58.00。SSR法检测纯合度97%。

14.九研69：黑龙江省农垦科学院经济作物研究所选育，第1年参加试验。增产点比例100%，平均亩产221.5公斤，比对照登科1号增产6.9%。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，荚熟深褐色，荚果弯镰形，株高83.5厘米，底荚高16.4厘米，主茎14.1节，分枝0个，单株有效荚26.4个。百粒重21.2克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0级、霜霉0.3级、花叶0级，倒伏1.0级。紫斑粒0.1%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0.2%、虫食率1.3%、其它粒率0.2%。籽粒粗蛋白质含量39.71%、粗脂肪含量20.85%，蛋脂之和60.56%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值3.67；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54.00。SSR法检测纯合度87%。

15.克豆106：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71%，平均亩产211.2公斤，比对照登科1号增产2.0%。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，荚熟淡褐色，荚果弯镰形，株高75.4厘米，底荚高17.0厘米，主茎13.0节，分枝0.1个，单株有效荚24.4个。百粒重22.2克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0级、霜霉0.3级、花叶0.2级，倒伏0.8级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.1%、虫食率0.8%、其它粒率0.1%。籽粒粗蛋白质含量40.16%、粗脂肪含量20.89%，蛋脂之和61.05%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值3.33；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数46.00；高感（HS）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数80.00。SSR法检测纯合度95%。

16.圣育58：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57%，平均亩产208.5公斤，比对照登科1号增产0.7%。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、无限结荚习性，荚熟深褐色，荚果弯镰形，株高93.7厘米，底荚高16.1厘米，主茎15.7节，分枝0.1个，单株有效荚27.7个。百粒重21.6克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0级、霜霉0级、花叶0.2级，倒伏0.6级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.2%、虫食率1.0%、其它粒率0.2%。籽粒粗蛋白质含量40.22%、粗脂肪含量20.28%，蛋脂之和60.50%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值4.71；中抗（MR）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数28.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数64.00。SSR法检测纯合度97%。

17.垚豆5号：内蒙古种星种业有限公司选育，第1年参加试验。增产点比例29%，平均亩产196.8公斤，比对照登科1号减产5.0%。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，荚熟深褐色，荚果弯镰形，株高84.3厘米，底荚高17.8厘米，主茎14.9节，分枝0.1个，单株有效荚31.4个。百粒重21.7克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0级、霜霉0.3级、花叶0.2级，倒伏1.7级。紫斑粒0%、褐斑粒0.2%、霜霉粒0%、虫食率0.8%、其它粒率0.4%。籽粒粗蛋白质含量40.60%、粗脂肪含量20.41%，蛋脂之和61.01%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值4.38；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数50.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数64.00。SSR法检测纯合度92%。

（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204.3公斤，产量幅度为每亩179.5公斤～223.3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95.7米，底荚高16.0厘米，主茎16.3节，分枝0.7个，单株有效荚27.9个。百粒重20.1克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0级、霜霉0.3级、花叶0级，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0.3%。籽粒粗蛋白质含量38.02%、粗脂肪含量21.40%，蛋脂之和59.42%。

2.蒙豆66：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219.9公斤，比对照登科1号增产7.7%。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73.3厘米，底荚高15.2厘米，主茎13.4节，分枝0个，单株有效荚29.1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0级、霜霉0.3级、花叶0级，倒伏0.6级。紫斑粒0%、褐斑粒0.2%、霜霉粒0%、虫食率0.8%、其它粒率0.1%。籽粒粗蛋白质含量39.53%、粗脂肪含量20.62%，蛋脂之和60.15%。中感（MS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值8.13；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数48.60；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数60.00。SSR法检测纯合度100%。

3.甘豆16：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86%，平均亩产215.9公斤，比对照登科1号增产5.7%。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，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高69.2厘米，底荚高12.6厘米，主茎13.7节，分枝0.1个，单株有效荚25.8个。百粒重19.5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级、霜霉0级、花叶0.2级，倒伏0.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.1%、虫食率0.5%、其它粒率0.2%。籽粒粗蛋白质含量38.47%、粗脂肪含量20.54%，蛋脂之和59.02%。中感（MS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值9.30；抗（R）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数20.00；抗（R）花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数20.00。SSR法检测纯合度92%。

4.登科207：莫力达瓦达翰尔族自治旗登科种业有限责任公司选育，第2年参加试验。增产点比例86%，平均亩产212.9公斤，比对照登科1号增产4.2%。平均生育期121天，比对照登科1号晚熟3天。白花、披针叶、灰色茸毛、无限结荚习性，荚成熟时草黄色，荚果弯镰形，株高90.6厘米，底荚高17.7厘米，主茎14.7节，分枝0个，单株有效荚27.0个。百粒重19.4克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0级、霜霉0.2级、花叶0.2级，倒伏1.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0%、虫食率1.0%、其它粒率0.2%。籽粒粗蛋白质含量38.88%、粗脂肪含量20.19%，蛋脂之和59.07%。中感（MS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值8.83；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数46.80；感（S）花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数58.00。SSR法检测纯合度89%。

5.黑科88：黑龙江省农业科学院黑河分院选育，第2年参加试验。增产点比例86%，平均亩产214.5公斤，比对照登科1号增产5.0%。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，荚成熟时淡褐色，荚果弯镰形，株高80.9厘米，底荚高18.4厘米，主茎13.7节，分枝0.2个，单株有效荚23.5个。百粒重23.1克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0级、霜霉0.3级、花叶0级，倒伏0.8级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.3%、虫食率0.8%、其它粒率0.1%。籽粒粗蛋白质含量41.42%、粗脂肪含量19.21%，蛋脂之和60.63%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值4.13；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数40.00；感（S）花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数58.00。SSR法检测纯合度97%。

6.蒙豆70：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219.0公斤，比对照登科1号增产7.2%。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81.5厘米，底荚高15.6厘米，主茎14.1节，分枝0.1个，单株有效荚26.6个。百粒重20.2克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0级、霜霉0.5级、花叶0.2级，倒伏1.0级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.4%、虫食率0.8%、其它粒率0.1%。籽粒粗蛋白质含量39.86%、粗脂肪含量19.44%，蛋脂之和59.30%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值2.83；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数50.00；感（S）花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数62.00。SSR法检测纯合度97%。

7.祺成188：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86%，平均亩产216.7公斤，比对照登科1号增产6.1%。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，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高89.0厘米，底荚高19.1厘米，主茎15.5节，分枝0.1个，单株有效荚28.1个。百粒重21.4克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0级、霜霉0.2级、花叶0.3级，倒伏1.8级。紫斑粒0.1%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.2%、其它粒率0.5%。籽粒粗蛋白质含量40.44%、粗脂肪含量19.47%，蛋脂之和59.92%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值3.00；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数40.00；感（S）花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数60.00。SSR法检测纯合度100%。

8.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1年参加试验。增产点比例86%，平均亩产214.4公斤，比对照登科1号增产4.9%。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，荚成熟时淡褐色，荚果弯镰形，株高70.8厘米，底荚高14.2厘米，主茎12.3节，分枝0.1个，单株有效荚26.5个。百粒重20.1克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0级、霜霉0.7级、花叶0.2级，倒伏0.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.1%、虫食率0.7%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量40.00%、粗脂肪含量19.73%，蛋脂之和59.73%。中感（MS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值7.75；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64.00。SSR法检测纯合度97%。

9.华隆6号：鄂伦春自治旗隆禾种业有限责任公司和北安市华疆种业有限责任公司选育，第1年参加试验。增产点比例43%，平均亩产198.2公斤，比对照登科1号减产3.0%。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，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高81.5厘米，底荚高13.4厘米，主茎15.2节，分枝0.2个，单株有效荚24.1个。百粒重25.9克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0级、霜霉0级、花叶0.3级，倒伏0.6级，裂荚。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率0.9%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量40.73%、粗脂肪含量20.71%，蛋脂之和61.44%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值3.83；高感（HS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数80.00；高感（HS）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数80.00。SSR法检测纯合度95%。

10.岭域52号：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43%，平均亩产195.4公斤，比对照登科1号减产4.4%。平均生育期116天，比对照登科1号早熟2天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时淡褐色，荚果弯镰形，株高80.9厘米，底荚高17.9厘米，主茎13.8节，分枝0.1个，单株有效荚26.1个。百粒重19.7克，黄色种皮、黄色子叶、淡褐色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0级、霜霉0.8级、花叶0.2级，倒伏0.6级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.1%、虫食率1.5%、其它粒率0.1%。籽粒粗蛋白质含量39.44%、粗脂肪含量21.14%，蛋脂之和60.58%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值3.50；感（S）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数58.00；高感（HS）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数71.11。SSR法检测纯合度97%。

11.民豆517：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29%，平均亩产198.8公斤，比对照登科1号减产2.7%。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，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高84.0厘米，底荚高18.9厘米，主茎15.1节，分枝0.1个，单株有效荚28.8个。百粒重20.1克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0级、霜霉0.2级、花叶0.3级，倒伏1.2级。紫斑粒0.1%、褐斑粒0%、霜霉粒0.2%、虫食率1.0%、其它粒率0.1%。籽粒粗蛋白质含量40.73%、粗脂肪含量18.99%，蛋脂之和59.72%。中感（MS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值9.17；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数50.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数62.22。SSR法检测纯合度95%。

12.中黄671：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100%，平均亩产215.6公斤，比对照登科1号增产5.5%。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80.2厘米，底荚高14.6厘米，主茎13.3节，分枝0.1个，单株有效荚27.1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级、霜霉0.5级、花叶0级，倒伏0.8级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.5%、虫食率0.7%、其它粒率0.1%。籽粒粗蛋白质含量38.34%、粗脂肪含量21.17%，蛋脂之和59.51%。高感（HS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值16.00；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数50.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数60.00。SSR法检测纯合度97%。

13.中黄943：三亚大北农创种基因科技有限公司选育，第1年参加试验。增产点比例86%，平均亩产213.3公斤，比对照登科1号增产4.4%。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，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高80.4厘米，底荚高16.4厘米，主茎14.5节，分枝0个，单株有效荚29.1个。百粒重18.0克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0级、霜霉0.2级、花叶0.2级，倒伏1.0级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率0.9%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量38.41%、粗脂肪含量19.80%，蛋脂之和58.20%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值6.50；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。SSR法检测纯合度92%。

14.吉育2908：吉林省农业科学院选育，第1年参加试验。增产点比例57%，平均亩产192.6公斤，比对照登科1号减产5.7%。2点未成熟，未计算生育期。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91.1厘米，底荚高18.3厘米，主茎16.0节，分枝0.1个，单株有效荚31.7个。百粒重18.6克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0级、霜霉0.2级、花叶0.2级，倒伏1.8级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0.5%、虫食率0.9%、其它粒率6.8%。籽粒粗蛋白质含量36.66%、粗脂肪含量20.23%，蛋脂之和56.89%。中感（MS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值8.13；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58.00。SSR法检测纯合度63%。

15.齐农77：黑龙江省农业科学院齐齐哈尔分院选育，第1年参加试验。增产点比例86%，平均亩产215.3公斤，比对照登科1号增产5.4%。平均生育期122天，比对照登科1号晚熟4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99.9厘米，底荚高17.5厘米，主茎15.3节，分枝0.2个，单株有效荚27.8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级、霜霉0.2级、花叶0级，倒伏1.1级。紫斑粒0.1%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率0.9%、其它粒率0.2%。籽粒粗蛋白质含量39.26%、粗脂肪含量20.99%，蛋脂之和60.25%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值1.50；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。SSR法检测纯合度95%。

16.黑龙511：哈尔滨市益农种业有限公司选育，第1年参加试验。增产点比例29%，平均亩产196.9公斤，比对照登科1号减产3.6%。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，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高82.0厘米，底荚高19.8厘米，主茎14.4节，分枝0个，单株有效荚26.3个。百粒重20.2克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.2级、霜霉0.2级、花叶0.3级，倒伏0.9级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率0.8%、其它粒率0.5%。籽粒粗蛋白质含量42.96%、粗脂肪含量19.39%，蛋脂之和62.35%。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40.00；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数40.00。SSR法检测纯合度97%。

17.久科2号：五大连池市长城种业有限公司选育，第1年参加试验。增产点比例57%，平均亩产205.3公斤，比对照登科1号增产0.5%。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，荚成熟时淡褐色，荚果弯镰形，株高75.9厘米，底荚高15.4厘米，主茎14.4节，分枝0个，单株有效荚25.6个。百粒重21.0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级、霜霉0.2级、花叶0.2级，倒伏0.7级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.6%、其它粒率0.2%。籽粒粗蛋白质含量41.12、粗脂肪含量19.21%，蛋脂之和60.33%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值1.50；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数46.80；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数58.00。SSR法检测纯合度97%。

（3）早熟A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196.8公斤，产量幅度为每亩177.0公斤～218.7公斤。平均生育期118天。紫花、披针叶、灰色茸毛、无限结荚习性，株高95.0厘米，主茎15.7节，分枝0.5个。百粒重19.6克。田间灰斑0级、霜霉0.3级、花叶0级，倒伏1.0级。虫食率1.3%。籽粒粗蛋白质含量38.02%、粗脂肪含量21.40%，蛋脂之和59.42%。

2.蒙豆60：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210.7公斤，比对照登科1号增产7.1%。平均生育期121天，较对照登科1号晚熟3天。白花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高86.6厘米，主茎14.6节，分枝0.1个。百粒重21.8克。田间灰斑0级、霜霉0级、花叶0级，倒伏1.3级，虫食率0.8%。籽粒粗蛋白质含量42.44%、粗脂肪含量18.50%，蛋脂之和60.94%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值5.57；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数50.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数60.00。

3.蒙科豆23：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207.9公斤，比对照登科1号增产5.7%。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，株高79.5厘米，主茎13.4节，分枝0.3个。百粒重21.8克。田间灰斑0级、霜霉0.7级、花叶0级，倒伏0.7级，虫食率0.9%。籽粒粗蛋白质含量41.16%、粗脂肪含量19.38%，蛋脂之和60.54%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值2.63；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。

4.中黄632：中国农业科学院作物科学研究所选育，第3年参加试验。增产点比例86%，平均亩产205.3公斤，比对照登科1号增产4.3%。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，株高78.2厘米，主茎13.4节，分枝0.1个。百粒重19.4克。田间灰斑0级、霜霉0.3级、花叶0级，倒伏0.9级，虫食率1.0%。籽粒粗蛋白质含量38.77%、粗脂肪含量21.00%，蛋脂之和59.77%。中感（MS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值8.00；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。

5.鑫兴12：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所选育，第3年参加试验。增产点比例86%，平均亩产208.7公斤，比对照登科1号增产6.0%。平均生育期119天，较对照登科1号晚熟1天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高77.1厘米，主茎13.5节，分枝0.2个。百粒重20.6克。田间灰斑0级、霜霉0级、花叶0级，倒伏1.1级，虫食率1.1%。籽粒粗蛋白质含量39.38%、粗脂肪含量20.25%，蛋脂之和59.62%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值5.43；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46.00。

6.祺成178：内蒙古祺成种业有限公司选育，第3年参加试验。增产点比例100%，平均亩产208.4公斤，比对照登科1号增产5.9%。平均生育期121天，较对照登科1号晚熟3天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高89.7厘米，主茎16.3节，分枝0.3个。百粒重18.9克。田间灰斑0级、霜霉0.3级、花叶0级，倒伏1.4级，虫食率1.1%。籽粒粗蛋白质含量39.03%、粗脂肪含量20.51%，蛋脂之和59.54%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值5.38；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ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。

7.华育57：内蒙古华育种业有限公司选育，第3年参加试验。增产点比例100%，平均亩产205.5公斤，比对照登科1号增产4.4%。平均生育期119天，较对照登科1号晚熟1天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高79.8厘米，主茎13.5节，分枝0.2个。百粒重19.7克。田间灰斑0级、霜霉0.3级、花叶0级，倒伏1.3级，虫食率1.3%。籽粒粗蛋白质含量37.63%、粗脂肪含量20.92%，蛋脂之和58.54%。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44.00；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数50.00。

（4）早熟B组生产试验：试验数据见表10、表11。

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201.5公斤，产量幅度为每亩190.8公斤～218.0公斤。平均生育期119天。紫花、披针叶、灰色茸毛、无限结荚习性，株高95.9厘米，主茎16.0节，分枝0.5个。百粒重20.0克。田间灰斑0.2级、霜霉0.4级、花叶0级，倒伏1.2级。虫食率1.6%。籽粒粗蛋白质含量38.02%、粗脂肪含量21.40%，蛋脂之和59.42%。

2.蒙豆62：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215.5公斤，比对照登科1号增产6.9%。平均生育期121天，较对照登科1号晚熟2天。白花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高94.9厘米，主茎15.6节，分枝0.7个。百粒重19.8克。田间灰斑0级、霜霉0.2级、花叶0级，倒伏1.8级，虫食率1.1%。籽粒粗蛋白质含量40.76%、粗脂肪含量20.14%，蛋脂之和60.91%。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45.56；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数60.00。

3.登科201：莫力达瓦达斡尔族自治旗登科种业有限责任公司选育，第3年参加试验。增产点比例86%，平均亩产210.8公斤，比对照登科1号增产4.6%。平均生育期118天，较对照登科1号早熟1天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高74.5厘米，主茎13.3节，分枝0.4个。百粒重20.7克。田间灰斑0级、霜霉0.4级、花叶0.2级，倒伏1.2级，虫食率1.3%。籽粒粗蛋白质含量41.16%、粗脂肪含量19.93%，蛋脂之和61.09%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值2.67；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数50.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数60.00。

4.甘豆14：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3年参加试验。增产点比例100%，平均亩产215.8公斤，比对照登科1号增产7.1%。平均生育期119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，株高87.3厘米，主茎14.3节，分枝0.1个。百粒重20.7克。田间灰斑0级、霜霉0.4级、花叶0级，倒伏1.0级，虫食率1.1%。籽粒粗蛋白质含量39.16%、粗脂肪含量20.09%，蛋脂之和59.25%。中感（MS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值9.38；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50.00。

5.申科豆1号：呼伦贝尔申宽生物科技术研究所选育，第3年参加试验。增产点比例100%，平均亩产213.1公斤，比对照登科1号增产5.7%。平均生育期119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，株高76.1厘米，主茎13.9节，分枝0.1个。百粒重20.5克。田间灰斑0级、霜霉0.2级、花叶0级，倒伏0.3级，虫食率1.0%。籽粒粗蛋白质含量39.31%、粗脂肪含量19.64%，蛋脂之和58.95%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值5.86；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50.00。

6.华豆116：黑龙江华亚种业有限公司选育，第3年参加试验。增产点比例100%，平均亩产212.3公斤，比对照登科1号增产5.3%。平均生育期121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，株高88.3厘米，主茎15.5节，分枝0.1个。百粒重20.8克。田间灰斑0级、霜霉0.2级、花叶0级，倒伏1.7级，虫食率1.4%。籽粒粗蛋白质含量41.11%、粗脂肪含量19.48%，蛋脂之和60.60%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值4.13；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数50.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数60.00。

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 | 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 | 207.1  | 0.0  | 118  | 0  | 0 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.9 | 0 | 0.1 | 0 | 0.7  | 0.2  | 　 |
| 蒙科豆33 | 217.4  | 5.0  | 121  | 3  | 0 | 0.2 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 0.3 | 0 | 0.1 | 0 | 0.6  | 0.3  | 86 |
| 鑫兴18 | 219.6  | 6.0  | 119  | 1  | 0.2 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.7  | 0.2  | 100 |
| 瑞豆1号 | 204.7  | -1.2  | 122  | 4  | 0 | 0.2 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 0.8 | 0 | 0 | 0 | 1.2  | 0.3  | 57 |
| 岭域51号 | 213.6  | 3.2  | 119  | 1  | 0 | 0.3 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 1.0 | 0.1 | 0 | 0.2 | 0.7  | 0.3  | 71 |
| 蒙豆68 | 220.4  | 6.4  | 121  | 3  | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 1.2 | 0 | 0.1 | 0 | 0.7  | 0.3  | 100 |
| 蒙科豆43 | 223.3  | 7.8  | 120  | 2  | 0 | 0.2 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 0.4 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.9  | 0.2  | 100 |
| 丰宇8 | 211.0  | 1.9  | 118  | 0  | 0 | 0.3 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 0.7 | 0 | 0.3 | 0.1 | 1.0  | 0.1  | 71 |
| 鑫兴19 | 218.4  | 5.5  | 121  | 3  | 0 | 0.3 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 1.0 | 0 | 0.2 | 0.2 | 1.0  | 0.3  | 100 |
| 登科209 | 214.3  | 3.5  | 120  | 2  | 0 | 0.7 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.0 | 0.3 | 0.1 | 0 | 0.7  | 0.2  | 71 |
| 益农豆4号 | 212.0  | 2.4  | 119  | 1  | 0.2 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.5 | 0 | 0 | 0.1 | 1.1  | 0.2  | 71 |
| 惠农802 | 209.6  | 1.2  | 120  | 2  | 0 | 0 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 0.7 | 0 | 0.1 | 0.2 | 0.8  | 0.4  | 71 |
| 中黄644 | 215.0  | 3.8  | 119  | 1  | 0.2 | 0 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 1.5 | 0 | 0.1 | 0 | 1.1  | 0.3  | 86 |
| 九研69 | 221.5  | 6.9  | 118  | 0  | 0 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 1.3  | 0.2  | 100 |
| 克豆106 | 211.2  | 2.0  | 119  | 1  | 0 | 0.3 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 0.8 | 0 | 0 | 0.1 | 0.8  | 0.1  | 71 |
| 圣育58 | 208.5  | 0.7  | 118  | 0  | 0 | 0 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 0.6 | 0 | 0 | 0.2 | 1.0  | 0.2  | 57 |
| 垚豆5号 | 196.8  | -5.0  | 120  | 2  | 0 | 0.3 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 1.7 | 0 | 0.2 | 0 | 0.8  | 0.4  | 29 |

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 | 95.8 | 16.9 | 16.4 | 0.6 | 28.0 | 3.1 | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 20.4 |
| 蒙科豆33 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 75.6 | 18.2 | 13.8 | 0.0 | 24.8 | 1.8 | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 22.1 |
| 鑫兴18 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 81.8 | 16.3 | 13.0 | 0.0 | 31.2 | 2.3 | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 无光 | 黄 | 18.6 |
| 瑞豆1号 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 92.7 | 20.8 | 14.0 | 0.1 | 22.9 | 1.7 | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 强光 | 黄 | 23.2 |
| 岭域51号 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 81.2 | 15.9 | 14.1 | 0.0 | 27.0 | 1.5 | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 20.9 |
| 蒙豆68 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 90.8 | 18.7 | 14.1 | 0.0 | 25.4 | 2.9 | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 22.2 |
| 蒙科豆43 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 73.3 | 13.2 | 14.0 | 0.2 | 29.2 | 2.1 | 直形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 23.0 |
| 丰宇8 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 83.1 | 20.6 | 14.1 | 0.0 | 27.1 | 2.7 | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 白黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 20.2 |
| 鑫兴19 | 披针 | 白 | 灰 | 无限 | 93.4 | 16.9 | 15.5 | 0.2 | 26.7 | 1.4 | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 20.9 |
| 登科209 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 77.2 | 16.7 | 13.9 | 0.1 | 26.8 | 3.7 | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 19.2 |
| 益农豆4号 | 卵圆 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 72.8 | 15.0 | 11.8 | 0.1 | 22.5 | 1.5 | 直形 | 草黄 | 圆 | 白黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 24.6 |
| 惠农802 | 披针 | 白 | 灰 | 无限 | 87.8 | 17.9 | 14.8 | 0.1 | 28.1 | 1.3 | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 20.8 |
| 中黄644 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 76.9 | 16.8 | 13.9 | 0.0 | 26.2 | 3.4 | 弯镰形 | 草黄 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 微光 | 黄 | 19.9 |
| 九研69 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 83.5 | 16.4 | 14.1 | 0.0 | 26.4 | 2.4 | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 21.2 |
| 克豆106 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 75.4 | 17.0 | 13.0 | 0.1 | 24.4 | 1.8 | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 22.2 |
| 圣育58 | 披针 | 紫 | 灰 | 无限 | 93.7 | 16.1 | 15.7 | 0.1 | 27.7 | 2.0 | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 21.6 |
| 垚豆5号 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 84.3 | 17.8 | 14.9 | 0.1 | 31.4 | 2.8 | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 21.7 |

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 | 纯合度% |
| 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 |
| 登科1号ck | 38.02 | 21.40 | 59.42 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 蒙科豆33 | 39.50 | 21.39 | 60.89 | 　 | 1.75  | 抗病 | R | 　 | 46.29  | 中感 | MS | 　 | 60.00  | 感病 | S | 97% |
| 鑫兴18 | 39.02 | 21.04 | 60.06 | 　 | 3.50  | 中抗 | MR | 　 | 50.00  | 中感 | MS | 　 | 60.00  | 感病 | S | 100% |
| 瑞豆1号 | 39.96 | 20.08 | 60.04 | 　 | 3.63  | 中抗 | MR | 　 | 50.00  | 中感 | MS | 　 | 62.00  | 感病 | S | 97% |
| 岭域51号 | 41.78 | 20.44 | 62.22 | 　 | 7.88  | 中感 | MS | 　 | 46.80  | 中感 | MS | 　 | 60.00  | 感病 | S | 95% |
| 蒙豆68 | 41.28 | 19.78 | 61.06 | 　 | 9.38  | 中感 | MS | 　 | 50.00  | 中感 | MS | 　 | 54.00  | 感病 | S | 92% |
| 蒙科豆43 | 40.85 | 18.61 | 59.46 | 　 | 2.00  | 抗病 | R | 　 | 46.80  | 中感 | MS | 　 | 58.00  | 感病 | S | 97% |
| 丰宇8 | 39.26 | 20.79 | 60.05 | 　 | 1.33  | 抗病 | R | 　 | 50.00  | 中感 | MS | 　 | 60.00  | 感病 | S | 97% |
| 鑫兴19 | 38.44 | 20.47 | 58.91 | 　 | 7.13  | 中感 | MS | 　 | 50.00  | 中感 | MS | 　 | 60.00  | 感病 | S | 76% |
| 登科209 | 39.62 | 20.03 | 59.65 | 　 | 2.75  | 抗病 | R | 　 | 52.50  | 感病 | S | 　 | 72.00  | 高感 | HS | 100% |
| 益农豆4号 | 38.52 | 20.59 | 59.11 | 　 | 4.67  | 中抗 | MR | 　 | 48.89  | 中感 | MS | 　 | 55.00  | 感病 | S | 92% |
| 惠农802 | 36.06 | 21.10 | 57.16 | 　 | 6.75  | 中抗 | MR | 　 | 46.29  | 中感 | MS | 　 | 56.00  | 感病 | S | 95% |
| 中黄644 | 40.48 | 20.30 | 60.78 | 　 | 4.75  | 中抗 | MR | 　 | 36.00  | 中感 | MS | 　 | 58.00  | 感病 | S | 97% |
| 九研69 | 39.71 | 20.85 | 60.56 | 　 | 3.67  | 中抗 | MR | 　 | 32.00  | 中抗 | MR | 　 | 54.00  | 感病 | S | 87% |
| 克豆106 | 40.16 | 20.89 | 61.05 | 　 | 3.33  | 中抗 | MR | 　 | 46.00  | 中感 | MS | 　 | 80.00  | 高感 | HS | 95% |
| 圣育58 | 40.22 | 20.28 | 60.50 | 　 | 4.71  | 中抗 | MR | 　 | 28.00  | 中抗 | MR | 　 | 64.00  | 感病 | S | 97% |
| 垚豆5号 | 40.60 | 20.41 | 61.01 | 　 | 4.38  | 中抗 | MR | 　 | 50.00  | 中感 | MS | 　 | 64.00  | 感病 | S | 92% |

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 | 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 | 204.3  | 0.0  | 118  | 0  | 0 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.9  | 0 | 0 | 0 | 0.9  | 0.3  | 　 |
| 蒙豆66 | 219.9  | 7.7  | 119  | 1  | 0 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.6  | 0 | 0.2 | 0 | 0.8  | 0.1  | 100 |
| 甘豆16 | 215.9  | 5.7  | 118  | 0  | 0 | 0 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 0.3  | 0 | 0 | 0.1 | 0.5  | 0.2  | 86 |
| 登科207 | 212.9  | 4.2  | 121 | 3 | 0 | 0.2 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 1.3  | 0 | 0.1 | 0 | 1.0  | 0.2  | 86 |
| 黑科88 | 214.5  | 5.0  | 119  | 1  | 0 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.8  | 0 | 0 | 0.3 | 0.8  | 0.1  | 86 |
| 蒙豆70 | 219.0  | 7.2  | 119  | 1  | 0 | 0.5 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 1.0  | 0 | 0 | 0.4 | 0.8  | 0.1  | 86 |
| 祺成188 | 216.7  | 6.1  | 121 | 3 | 0 | 0.2 | 0.3 | 收敛 | 不裂 | 1.8  | 0.1 | 0 | 0 | 1.2  | 0.5  | 86 |
| 甘豆18 | 214.4  | 4.9  | 118  | 0  | 0 | 0.7 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 0.3  | 0 | 0 | 0.1 | 0.7  | 0.3  | 86 |
| 华隆6号 | 198.2  | -3.0  | 118  | 0  | 0 | 0 | 0.3 | 收敛 | 裂 | 0.6  | 0 | 0 | 0 | 0.9  | 0.3  | 43 |
| 岭域52号 | 195.4  | -4.4  | 116  | -2  | 0 | 0.8 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 0.6  | 0 | 0 | 0.1 | 1.5  | 0.1  | 43 |
| 民豆517 | 198.8  | -2.7  | 121  | 3  | 0 | 0.2 | 0.3 | 收敛 | 不裂 | 1.2  | 0.1 | 0 | 0.2 | 1.0  | 0.1  | 29 |
| 中黄671 | 215.6  | 5.5  | 119 | 1 | 0 | 0.5 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.8  | 0 | 0 | 0.5 | 0.7  | 0.1  | 100 |
| 中黄943 | 213.3  | 4.4  | 117  | -1  | 0 | 0.2 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 1.0  | 0 | 0 | 0 | 0.9  | 0.3  | 86 |
| 吉育2908 | 192.6  | -5.7  | 2点未成熟 |  | 0 | 0.2 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 1.8  | 0 | 0.1 | 0.5 | 0.9  | 6.8  | 57 |
| 齐农77 | 215.3  | 5.4  | 122  | 4  | 0 | 0.2 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.1  | 0.1 | 0 | 0 | 0.9  | 0.2  | 86 |
| 黑龙511 | 196.9  | -3.6  | 121  | 3  | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 收敛 | 不裂 | 0.9  | 0 | 0 | 0 | 0.8  | 0.5  | 29 |
| 久科2 | 205.3  | 0.5  | 118 | 0 | 0 | 0.2 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 0.7  | 0 | 0 | 0 | 1.6  | 0.2  | 57 |

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 | 95.7  | 16.0  | 16.3  | 0.7  | 27.9  | 3.2  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 20.1  |
| 蒙豆66 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 73.3  | 15.2  | 13.4  | 0.0  | 29.1  | 2.6  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 19.8  |
| 甘豆16 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 69.2  | 12.6  | 13.7  | 0.1  | 25.8  | 1.9  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 无光 | 黄 | 19.5  |
| 登科207 | 披针 | 白 | 灰 | 无限 | 90.6  | 17.7  | 14.7  | 0.0  | 27.0  | 1.6  | 弯镰形 | 草黄 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 19.4  |
| 黑科88 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 80.9  | 18.4  | 13.7  | 0.2  | 23.5  | 2.3  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 23.1  |
| 蒙豆70 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 81.5  | 15.6  | 14.1  | 0.1  | 26.6  | 1.7  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 20.2  |
| 祺成188 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 89.0  | 19.1  | 15.5  | 0.1  | 28.1  | 2.2  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 21.4  |
| 甘豆18 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 70.8  | 14.2  | 12.3  | 0.1  | 26.5  | 2.0  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 20.1  |
| 华隆6号 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 81.5  | 13.4  | 15.2  | 0.2  | 24.1  | 1.7  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 25.9  |
| 岭域52号 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 80.9  | 17.9  | 13.8  | 0.1  | 26.1  | 1.8  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 强光 | 黄 | 19.7  |
| 民豆517 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 84.0  | 18.9  | 15.1  | 0.1  | 28.8  | 2.0  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 20.1  |
| 中黄671 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 80.2  | 14.6  | 13.3  | 0.1  | 27.1  | 1.7  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 22.1  |
| 中黄943 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 80.4  | 16.4  | 14.5  | 0.0  | 29.1  | 2.6  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 18.0  |
| 吉育2908 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 91.1  | 18.3  | 16.0  | 0.1  | 31.7  | 2.6  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 18.6  |
| 齐农77 | 披针 | 白 | 灰 | 无限 | 99.9  | 17.5  | 15.3  | 0.2  | 27.8  | 2.1  | 弯镰形 | 草黄 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 微光 | 黄 | 21.7  |
| 黑龙511 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 82.0  | 19.8  | 14.4  | 0.0  | 26.3  | 1.9  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 20.2  |
| 久科2 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 75.9  | 15.4  | 14.4  | 0.0  | 25.6  | 2.0  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 微光 | 黄 | 21.0  |

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 | 纯合度% |
| 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 |
| 登科1号ck | 38.02 | 21.40 | 59.42 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 蒙豆66 | 39.53 | 20.62 | 60.15 | 　 | 8.13  | 中感 | MS | 　 | 48.60  | 中感 | MS | 　 | 60.00  | 感病 | S | 100% |
| 甘豆16 | 38.47 | 20.54 | 59.02 | 　 | 9.30  | 中感 | MS | 　 | 20.00  | 抗病 | R | 　 | 20.00  | 抗病 | R | 92% |
| 登科207 | 38.88 | 20.19 | 59.07 | 　 | 8.83  | 中感 | MS | 　 | 46.80  | 中感 | MS | 　 | 58.00  | 感病 | S | 89% |
| 黑科88 | 41.42 | 19.21 | 60.63 | 　 | 4.13  | 中抗 | MR | 　 | 40.00  | 中感 | MS | 　 | 58.00  | 感病 | S | 97% |
| 蒙豆70 | 39.86 | 19.44 | 59.30 | 　 | 2.83  | 抗病 | R | 　 | 50.00  | 中感 | MS | 　 | 62.00  | 感病 | S | 97% |
| 祺成188 | 40.44 | 19.47 | 59.92 | 　 | 3.00  | 抗病 | R | 　 | 40.00  | 中感 | MS | 　 | 60.00  | 感病 | S | 100% |
| 甘豆18 | 40.00 | 19.73 | 59.73 | 　 | 7.75  | 中感 | MS | 　 | 40.00  | 中感 | MS | 　 | 64.00  | 感病 | S | 97% |
| 华隆6号 | 40.73 | 20.71 | 61.44 | 　 | 3.83  | 中抗 | MR | 　 | 80.00  | 高感 | HS | 　 | 80.00  | 高感 | HS | 95% |
| 岭域52号 | 39.44 | 21.14 | 60.58 | 　 | 3.50  | 中抗 | MR | 　 | 58.00  | 感病 | S | 　 | 71.11  | 高感 | HS | 97% |
| 民豆517 | 40.73 | 18.99 | 59.72 | 　 | 9.17  | 中感 | MS | 　 | 50.00  | 中感 | MS | 　 | 62.22  | 感病 | S | 95% |
| 中黄671 | 38.34 | 21.17 | 59.51 | 　 | 16.00  | 高感 | HS | 　 | 50.00  | 中感 | MS | 　 | 60.00  | 感病 | S | 97% |
| 中黄943 | 38.41 | 19.80 | 58.20 | 　 | 6.50  | 中抗 | MR | 　 | 40.00  | 中感 | MS | 　 | 60.00  | 感病 | S | 92% |
| 吉育2908 | 36.66 | 20.23 | 56.89 | 　 | 8.13  | 中感 | MS | 　 | 40.00  | 中感 | MS | 　 | 58.00  | 感病 | S | 63% |
| 齐农77 | 39.26 | 20.99 | 60.25 | 　 | 1.50  | 抗病 | R | 　 | 48.00  | 中感 | MS | 　 | 60.00  | 感病 | S | 95% |
| 黑龙511 | 42.96 | 19.39 | 62.35 | 　 | 2.80  | 抗病 | R | 　 | 40.00  | 中感 | MS | 　 | 40.00  | 中感 | MS | 97% |
| 久科2 | 41.12 | 19.21 | 60.33 | 　 | 1.50  | 抗病 | R | 　 | 46.80  | 中感 | MS | 　 | 58.00  | 感病 | S | 97% |

表8 早熟A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 | 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 |  | 196.8 | 0.0 | 118 | 0 | 披针 | 紫 | 灰 | 无限 | 0 | 0.3 | 0 | 不裂 | 1.0 | 95.0 | 15.7 | 0.5 | 19.6 | 1.3 |
| 蒙豆60 | 100 | 210.7 | 7.1 | 121 | 3 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 0 | 0 | 0 | 不裂 | 1.3 | 86.6 | 14.6 | 0.1 | 21.8 | 0.8 |
| 蒙科豆23 | 86 | 207.9 | 5.7 | 119 | 1 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 0 | 0.7 | 0 | 不裂 | 0.7 | 79.5 | 13.4 | 0.3 | 21.8 | 0.9 |
| 中黄632 | 86 | 205.3 | 4.3 | 119 | 1 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 0 | 0.3 | 0 | 不裂 | 0.9 | 78.2 | 13.4 | 0.1 | 19.4 | 1.0 |
| 鑫兴12 | 86 | 208.7 | 6.0 | 119 | 1 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 0 | 0 | 0 | 不裂 | 1.1 | 77.1 | 13.5 | 0.2 | 20.6 | 1.1 |
| 祺成178 | 100 | 208.4 | 5.9 | 121 | 3 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 0 | 0.3 | 0 | 不裂 | 1.4 | 89.7 | 16.3 | 0.3 | 18.9 | 1.1 |
| 华育57 | 100 | 205.5 | 4.4 | 119 | 1 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 0 | 0.3 | 0 | 不裂 | 1.3 | 79.8 | 13.5 | 0.2 | 19.7 | 1.3 |

表9 早熟A组生产试验品质、抗性结果表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种（系） | 品质 |  | 灰斑病 |  | SMV1 |  | SMV3 |
| 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 |
| 登科1号ck | 38.02 | 21.40 | 59.42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 蒙豆60 | 42.44 | 18.50 | 60.94 |  | 5.57  | 中抗 | MR |  | 50.00  | 中感 | MS |  | 60.00  | 感病 | S |
| 蒙科豆23 | 41.16 | 19.38 | 60.54 |  | 2.63  | 抗病 | R |  | 38.00  | 中感 | MS |  | 60.00  | 感病 | S |
| 中黄632 | 38.77 | 21.00 | 59.77 |  | 8.00  | 中感 | MS |  | 42.00  | 中感 | MS |  | 60.00  | 感病 | S |
| 鑫兴12 | 39.38 | 20.25 | 59.62 |  | 5.43  | 中抗 | MR |  | 42.00  | 中感 | MS |  | 46.00  | 中感 | MS |
| 祺成178 | 39.03 | 20.51 | 59.54 |  | 5.38  | 中抗 | MR |  | 50.00  | 中感 | MS |  | 56.00  | 感病 | S |
| 华育57 | 37.63 | 20.92 | 58.54 |  | 4.00  | 中抗 | MR |  | 44.00  | 中感 | MS |  | 50.00  | 中感 | MS |

表10 早熟B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 | 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 |  | 201.5 | 0 | 119 | 0 | 披针 | 紫 | 灰 | 无限 | 0.2 | 0.4 | 0 | 不裂 | 1.2 | 95.9 | 16.0 | 0.5 | 20.0 | 1.6 |
| 蒙豆62 | 100 | 215.5 | 6.9 | 121 | 2 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 0 | 0.2 | 0 | 不裂 | 1.8 | 94.9 | 15.6 | 0.7 | 19.8 | 1.1 |
| 登科201 | 86 | 210.8 | 4.6 | 118 | -1 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 0 | 0.4 | 0.2 | 不裂 | 1.2 | 74.5 | 13.3 | 0.4 | 20.7 | 1.3 |
| 甘豆14 | 100 | 215.8 | 7.1 | 119 | 0 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 0 | 0.4 | 0 | 不裂 | 1.0 | 87.3 | 14.3 | 0.1 | 20.7 | 1.1 |
| 申科豆1号 | 100 | 213.1 | 5.7 | 119 | 0 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 0 | 0.2 | 0 | 不裂 | 0.3 | 76.1 | 13.9 | 0.1 | 20.5 | 1.0 |
| 华豆116 | 100 | 212.3 | 5.3 | 121 | 2 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 0 | 0.2 | 0 | 不裂 | 1.7 | 88.3 | 15.5 | 0.1 | 20.8 | 1.4 |

表11 早熟B组生产试验品质、抗性结果表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种（系） | 品质 |  | 灰斑病 |  | SMV1 |  | SMV3 |
| 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 |
| 登科1号ck | 38.02 | 21.40 | 59.42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 蒙豆62 | 40.76 | 20.14 | 60.91 |  | 4.00  | 中抗 | MR |  | 45.56  | 中感 | MS |  | 60.00  | 感病 | S |
| 登科201 | 41.16 | 19.93 | 61.09 |  | 2.67  | 抗病 | R |  | 50.00  | 中感 | MS |  | 60.00  | 感病 | S |
| 甘豆14 | 39.16 | 20.09 | 59.25 |  | 9.38  | 中感 | MS |  | 46.00  | 中感 | MS |  | 50.00  | 中感 | MS |
| 申科豆1号 | 39.31 | 19.64 | 58.95 |  | 5.86  | 中抗 | MR |  | 46.00  | 中感 | MS |  | 50.00  | 中感 | MS |
| 华豆116 | 41.11 | 19.48 | 60.60 |  | 4.13  | 中抗 | MR |  | 50.00  | 中感 | MS |  | 60.00  | 感病 | S |