2024年内蒙古自治区

大豆品种极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 |
| 极早熟A组区域试验 | 1 | 登科5号 | ck | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 2 | 蒙豆67 | 2 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 3 | 登科210 | 2 | 内蒙古达沃尔种业有限公司 |
| 4 | 北亚20 | 2 | 北安市德美亚农业技术研究所 |
| 5 | 蒙豆71 | 1 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 6 | 蒙科豆51 | 1 | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| 7 | 鑫宇1号 | 1 | 莫旗丰宇农业科技研发中心 |
| 8 | 祺成157 | 1 | 内蒙古祺成种业有限公司 |
| 9 | 甘豆19 | 1 | 莫旗甘源农业技术服务有限责任公司 |
| 10 | 地生金2号 | 1 | 鄂伦春自治旗地生金种业有限公司 |
| 11 | 惠农139 | 1 | 内蒙古惠农嘉禾种业有限公司 |
| 12 | 天源8号 | 1 | 鄂伦春自治旗天源丰种业有限责任公司 |
| 13 | 申科豆3号 | 1 | 呼伦贝尔申宽生物技术研究所 |
| 14 | 沐禾豆1号 | 1 | 内蒙古鑫沐禾种业有限公司 |
| 15 | 中黄682 | 1 | 中国农业科学院作物科学研究所 |
| 16 | 北豆61 | 1 | 黑龙江省农垦科学院（农作物开发研究所） |
| 17 | 九研68 | 1 | 黑龙江省农垦科学院（经济作物研究所） |
| 极早熟B组区域试验 | 1 | 登科5号 | ck | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 2 | 蒙豆69 | 2 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 3 | 蒙科豆41 | 2 | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| 4 | 鑫兴20 | 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 |
| 5 | 益农豆3号 | 2 | 鄂伦春自治旗益农作物研究所 |
| 6 | 金杉19号 | 2 | 五大连池市金杉种业有限公司 |
| 7 | 蒙豆73 | 1 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 8 | 瑞豆4号 | 1 | 鄂伦春自治旗隆田农资有限公司 |
| 9 | 益农豆9号 | 1 | 鄂伦春自治旗益农作物研究所 |
| 10 | 卓澳7号 | 1 | 鄂伦春自治旗大杨树卓澳种业有限责任公司 |
| 11 | 隆禾2号 | 1 | 鄂伦春自治旗隆禾种业有限责任公司 |
| 12 | 岭域52 | 1 | 呼伦贝尔岭域丰种业有限公司 |
| 13 | 登科213 | 1 | 莫力达瓦达斡尔族自治旗登科种业有限责任公司 |
| 14 | 岭科豆3号 | 1 | 阿荣旗岭科农作物研究所 |
| 15 | 民豆618 | 1 | 内蒙古民程种业有限公司 |
| 16 | 中黄8502 | 1 | 中国农业科学院作物科学研究所 |
| 17 | 黑龙602 | 1 | 哈尔滨市益农种业有限公司 |
| 极早熟组生产试验 | 1 | 登科5号 | ck | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 2 | 蒙豆63 | 3 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 3 | 益农豆2号 | 3 | 鄂伦春自治旗益农作物研究所 |
| 4 | 甘豆15 | 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 | 蒙科豆31 | 3 | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| 6 | 九研55 | 3 | 黑龙江省农垦总局九三农业科学研究所 |

二.生育期间的气候条件

极早熟组7个试验点汇总，北部区域的鄂伦春自治旗大杨树镇2个试验点春季低温，土壤墒情差，有二茬苗，6月下旬透雨，试验产量水平较低；鄂伦春自治旗南部的诺敏镇、莫旗、阿荣旗、扎兰屯等地的5个试验点春季土壤墒情较好，春季出苗整齐，雨量分布均衡，温度高于常年，试验品种长势良好，受田间旺盛生长影响个别试验点倒伏较重，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。鄂伦春自治旗3个试点初霜冻发生在9月12日、13日，其它4个试验点初霜在9月21日至10月7日之间，较常年偏晚2-11天，各试验品种均可正常成熟。

（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，此时时参试品种大多数已成熟。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：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。

（3）莫旗：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。

（4）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。

（5）鄂伦春瑞杨（上报鄂伦春自治旗阿里河气象资料）：初霜9月13日。试验田春季出苗一般，中期长势差，后期恢复较好。5月低温少雨，出苗晚，出苗不齐，有二茬苗。6月低温少雨，幼苗长势欠佳，6月28日有效降雨，旱情得到有效缓解。7月上中旬高温少雨，下旬多小雨，大豆花期生长正常，植株较矮。8月多阶段性降雨多，降雨多发生在夜晚，大豆结荚期生长正常。9月少雨，因前期干旱低温影响，植株较矮，试验品种有小部分瘪粒，百粒重高于常年。

（6）鄂伦春旗农科中心（上报鄂伦春自治旗阿里河气象资料）：初霜9月13日。试验田春季出苗差，中后期长势中等。分别在5月8日、5月14日、5月22日、9月9日、9月10日记录到大风天气。

（7）鄂伦春旗诺敏：2024年度终霜5月20日，初霜9月12日，初霜期较常年偏晚11天。全生育期（5～9月份）降水276.1mm，较常年偏少181.2mm；5-9月平均气温17.5℃，高于常年1.0℃；全生育期日照1228.6时，较常年偏多16.2小时。试验品种春季出苗整齐，中后期长势良好。4月下旬的降雨保证了播种墒情，5月上旬气温高于常年，利于提升地温。6月降雨少，温度除中旬比常年略低外，上旬和下旬均略高于常年，对大豆的苗情长势影响不大，各品种表现好。7月上下旬降水偏少，唯中旬的大级量降水保障了大豆的生长需求，同时日照时数多、气温偏高对大豆生长有利。8月少雨高温，寡照，影响植株生长结实。9月份降水偏少，温度较高，光照条件好，利于大豆生长。

三.参试品种的主要生物学和生育性状

（1）生育期：

极早熟A组区域试验对照品种登科5平均生育期110天（幅度106～115），其余16份参试材料平均生育期在110～114天，与对照品种相差0～+4天。其中地生金2号晚于对照4天、沐禾豆1号晚于对照4天。

极早熟B组区域试验对照品种1登科5平均生育期111天（幅度107～115），其余16份参试材料平均生育期在109～116天，与对照品种相差-2～+5天，其中岭科豆3号晚于对照5天。

极早熟组生产试验对照登科5号平均生育期111天（幅度104～115），其它5份参试材料平均生育期在112～113天，与对照品种相差+1～+2天。

（2）品质：

粗脂肪含量超过22%的参试品种14个(登科210、天源8号、申科豆3号、沐禾豆1号、北豆61、九研68、蒙豆69、鑫兴20、益农豆3号、金杉19号、瑞豆4号、益农豆9号、卓澳7号、民豆618)。

（3）抗病性：

试验总结中，扎兰屯、莫旗甘源试验点记载出田间灰斑病、霜霉病、花叶病发生，莫旗鑫兴记载出田间霜霉病发生，鄂伦春自治旗农科中心记载出田间根腐病发生。鄂伦春自治旗瑞杨种业试验点未提交“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，无感病品种。

各品种对大豆花叶病毒1号小种SMV1表现为感病至中抗。感病品种5个（登科210、申科豆3号、益农豆9号、隆禾2号，极早熟组生产试验的甘豆15）。

各品种对大豆花叶病毒3号小种SMV3表现为高感至中感。高感病品种1个（民豆618）。

各品种对大豆胞囊线虫病3号小种表现为高感至中感，高感品种1个（隆禾2号）。

（4）抗倒伏性：

本年度各材料平均倒伏为0～1.1级。

（5）田间纯度表现：

田间考察显示极早熟A组区域试验的惠农139、沐禾豆1号花色混杂，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8组19份，具体为极早熟组二年区域试验登科210与超早熟一年区试的鑫兴21差异位点3个、极早熟组一年区试的鑫宇1号与极早熟组二年区试的鑫兴20差异位点3个、极早熟组一年区试的鑫宇1号与早熟组一年区试的中农豆102差异位点3个、极早熟组一年区试的祺成157与早熟组一年区试的甘豆20异位点3个、极早熟组一年区试的蒙豆71与超早熟组二年区试的蒙豆105以及国家区试的蒙豆291差异位点0个、极早熟组一年区试的中黄682与极早熟组一年区试的申科豆3号以及早熟组一年区试的中黄683差异位点0个、极早熟组一年区试的黑龙602与国家绿色通道对照黑河45差异位点0个、极早熟组一年区域试验沐禾豆1号与国家绿色通道圣豆410差异位点1个、极早熟组二年区域试验的金杉19号与国家区试的金杉20号差异位点0个；检测到杂合位点＞3个的参试材料2个，具体为九研68杂合位点4个、民豆618杂合位点6个。

四.试验点执行情况

极早熟组试验点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）极早熟组A区域试验：试验数据见表2、表3、表4。

1.登科5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201.4公斤，产量幅度为每亩169.6公斤～229.7公斤。平均生育期110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13.4厘米，主茎15.8节，分枝0.2个，单株有效荚27.0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0级、霜霉0.4级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.1级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.1%、虫食率0.6%、其它粒率0.5%。籽粒粗蛋白质含量36.82%、粗脂肪含量22.05%，蛋脂之和58.87%。

2.蒙豆67：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211.7公斤，比对照登科5号增产5.1%。平均生育期110天，与对照登科5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92.4厘米，底荚高18.3厘米，主茎17.4节，分枝0.1个，单株有效荚23.2个。百粒重21.8克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.1级、霜霉0.1级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率0.7%、其它粒率0.5%。籽粒粗蛋白质含量38.89%、粗脂肪含量20.97%，蛋脂之和59.86%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值2.40；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数46.00；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88.23。SSR法检测杂合位点数0。

3.登科210：内蒙古达沃尔种业有限公司选育，第2年参加试验。增产点比例71%，平均亩产207.2公斤，比对照登科5号增产2.9%。平均生育期111天，比对照登科5号晚熟1天。白花、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92.2厘米，底荚高15.4厘米，主茎17.3节，分枝0.6个，单株有效荚28.6个。百粒重23.3克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.3级、霜霉0.1级、花叶0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%、虫食率0.6%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量37.98%、粗脂肪含量22.21%，蛋脂之和60.19%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值1.00；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74.69。SSR法检测杂合位点数1。

4.北亚20：北安市德美亚农业技术研究所选育，第2年参加试验。增产点比例43%，平均亩产198.4公斤，比对照登科5号减产1.5%。平均生育期111天，比对照登科5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15.3厘米，主茎15.6节，分枝0.1个，单株有效荚23.4个。百粒重20.7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0级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率0.6%、其它粒率0.5%。籽粒粗蛋白质含量40.22%、粗脂肪含量20.83%，蛋脂之和61.05%。中感（MS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值7.20；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48.00；感（S）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数114.70。SSR法检测杂合位点数0。

5.蒙豆71：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215.6公斤，比对照登科5号增产7%。平均生育期112天，比对照登科5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78.6厘米，底荚高13.1厘米，主茎16.5节，分枝0.1个，单株有效荚27.1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级、霜霉0.3级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率0.7%、其它粒率0.5%。籽粒粗蛋白质含量38.21%、粗脂肪含量21.92%，蛋脂之和60.13%。中感（MS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值8.80；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42.00；感（S）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数130.52。SSR法检测杂合位点数0。

6.蒙科豆51：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71%，平均亩产207.3公斤，比对照登科5号增产2.9%。平均生育期113天，比对照登科5号晚熟3天。白花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高76.9厘米，底荚高13.2厘米，主茎16.0节，分枝0.3个，单株有效荚35.0个。百粒重20.6克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0级、霜霉0.3级、花叶0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0.7%、其它粒率0.5%。籽粒粗蛋白质含量39.65%、粗脂肪含量21.21%，蛋脂之和60.86%。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48.00；中感（MS）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数50.30。SSR法检测杂合位点数0。

7.鑫宇1号：莫旗丰宇农业科技研发中心选育，第1年参加试验。增产点比例86%，平均亩产208.6公斤，比对照登科5号增产3.6%。平均生育期111天，比对照登科5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77.1厘米，底荚高12.2厘米，主茎16.0节，分枝0.3个，单株有效荚32.0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0.3级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.1级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率0.5%、其它粒率0.5%。籽粒粗蛋白质含量38.92%、粗脂肪含量21.26%，蛋脂之和60.18%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值3.60；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48.00；感（S）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数132.57。SSR法检测杂合位点数3。

8.祺成157：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207.6公斤，比对照登科5号增产3.1%。平均生育期112天，比对照登科5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77.9厘米，底荚高15.4厘米，主茎15.6节，分枝0.0个，单株有效荚26.9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0.1级、霜霉0.1级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.3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39.08%、粗脂肪含量21.83%，蛋脂之和60.91%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值3.20；中抗（MR）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数34.00；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120.62。SSR法检测杂合位点数2。

9.甘豆19：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214.4公斤，比对照登科5号增产6.5%。平均生育期113天，比对照登科5号晚熟3天。白花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高81.6厘米，底荚高17.3厘米，主茎15.9节，分枝0.4个，单株有效荚27.7个。百粒重21.7克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0级、霜霉0.1级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，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0.5%。籽粒粗蛋白质含量37.78%、粗脂肪含量21.38%，蛋脂之和59.16%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值0.80；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92.95。SSR法检测杂合位点数0。

10.地生金2号：鄂伦春自治旗地生金种业有限公司选育，第1年参加试验。增产点比例14%，平均亩产194.0公斤，比对照登科5号减产3.7%。平均生育期114天，比对照登科5号晚熟4天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高73.7厘米，底荚高16.4厘米，主茎15.1节，分枝0.1个，单株有效荚26.3个。百粒重20.5克，黄色种皮、黄色子叶、淡褐色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.1级、霜霉0.1级、花叶0.1级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.1级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率0.7%、其它粒率0.6%。籽粒粗蛋白质含量38.28%、粗脂肪含量21.18%，蛋脂之和59.46%。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38.00；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数45.00；感（S）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数122.68。SSR法检测杂合位点数0。

11.惠农139：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29%，平均亩产194.2公斤，比对照登科5号减产3.6%。平均生育期111天，比对照登科5号晚熟1天。白花+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85.5厘米，底荚高17.1厘米，主茎16.6节，分枝0.1个，单株有效荚29.6个。百粒重18.1克，淡黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.1级、霜霉0.4级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.7级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率0.8%、其它粒率0.5%。籽粒粗蛋白质含量38.59%、粗脂肪含量20.94%，蛋脂之和59.53%。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63.11。SSR法检测杂合位点数3。

12.天源8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0%，平均亩产185.3公斤，比对照登科5号减产8.0%。平均生育期110天，与对照登科5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71.7厘米，底荚高13.5厘米，主茎14.1节，分枝0.2个，单株有效荚28.7个。百粒重19.0克，黄色种皮、黄色子叶、淡褐色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.7级、霜霉0.4级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.1级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0%、虫食率0.6%、其它粒率0.5%。籽粒粗蛋白质含量38.46%、粗脂肪含量22.15%，蛋脂之和60.61%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值2.20；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161.89。SSR法检测杂合位点数2。

13.申科豆3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86%，平均亩产209.2公斤，比对照登科5号增产3.9%。平均生育期113天，比对照登科5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72.4厘米，底荚高14.6厘米，主茎14.9节，分枝0.1个，单株有效荚26.0个。百粒重20.4克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.1级、霜霉0.1级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量37.83%、粗脂肪含量22.41%，蛋脂之和60.24%。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158.53。SSR法检测杂合位点数0。

14.沐禾豆1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43%，平均亩产201.1公斤，比对照登科5号减产0.1%。平均生育期114天，比对照登科5号晚熟4天。白花+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88.1厘米，底荚高16.0厘米，主茎15.9节，分枝0.6个，单株有效荚28.0个。百粒重20.6克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.3级、霜霉0.1级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.1级。紫斑粒0%、褐斑粒0.2%、霜霉粒0%、虫食率0.7%、其它粒率0.7%。籽粒粗蛋白质含量37.60%、粗脂肪含量22.14%，蛋脂之和59.74%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值1.40；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；中感（MS）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数55.91。SSR法检测杂合位点数1。

15.中黄682：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209.9公斤，比对照登科5号增产4.2%。平均生育期112天，比对照登科5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70.2厘米，底荚高16.4厘米，主茎14.2节，分枝0.2个，单株有效荚26.0个。百粒重20.0克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0.1级、霜霉0级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，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0.5%。籽粒粗蛋白质含量39.20%、粗脂肪含量21.52%，蛋脂之和60.72%。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84.96。SSR法检测杂合位点数0。

16.北豆61：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57%，平均亩产198.1公斤，比对照登科5号减产1.7%。平均生育期112天，比对照登科5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92.9厘米，底荚高14.9厘米，主茎16.9节，分枝0.6个，单株有效荚25.7个。百粒重20.5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0.4级、花叶0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0.6%。籽粒粗蛋白质含量38.05%、粗脂肪含量22.38%，蛋脂之和60.43%。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107.63。SSR法检测杂合位点数0。

17.九研68：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43%，平均亩产197.0公斤，比对照登科5号减产2.2%。平均生育期113天，比对照登科5号晚熟3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102.2厘米，底荚高19.5厘米，主茎17.2节，分枝0.4个，单株有效荚25.2个。百粒重20.8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0.1级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.9级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.1%、虫食率0.7%、其它粒率0.5%。籽粒粗蛋白质含量36.67%、粗脂肪含量22.68%，蛋脂之和59.35%。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67.54。SSR法检测杂合位点数4。

（2）极早熟B组区域试验：试验数据见表5、表6、表7。

1.登科5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202.0公斤，产量幅度为每亩1676公斤～228.6公斤。平均生育期111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77.1厘米，底荚高14.3厘米，主茎15.6节，分枝0.1个，单株有效荚27.1个。百粒重19.7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级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.1级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率0.5%、其它粒率0.6%。籽粒粗蛋白质含量36.82%、粗脂肪含量22.05%，蛋脂之和58.87%。

2.蒙豆69：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215.0公斤，比对照登科5号增产6.5%。平均生育期112天，比对照登科5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77.7厘米，底荚高17.2厘米，主茎14.7节，分枝0.1个，单株有效荚25.4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0.3级、花叶0.1级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率0.5%、其它粒率0.5%。籽粒粗蛋白质含量37.55%、粗脂肪含量23.02%，蛋脂之和60.57%。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44.29；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59.56。SSR法检测杂合位点数2。

3.蒙科豆41：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210.8公斤，比对照登科5号增产4.3%。平均生育期112天，比对照登科5号晚熟1天。白花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时淡褐色，荚果弯镰形，株高84.7厘米，底荚高18.7厘米，主茎16.7节，分枝0.2个，单株有效荚27.2个。百粒重20.5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级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.4级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率0.7%、其它粒率0.5%。籽粒粗蛋白质含量39.73%、粗脂肪含量20.74%，蛋脂之和60.47%。中感（MS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值7.20；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；中感（MS）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数58.71。SSR法检测杂合位点数1。

4.鑫兴20：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2年参加试验。增产点比例86%，平均亩产213.8公斤，比对照登科5号增产5.8%。平均生育期111天，与对照登科5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67.3厘米，底荚高16.2厘米，主茎14.2节，分枝0.1个，单株有效荚25.0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级、霜霉0.3级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.1级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率0.2%、其它粒率0.6%。籽粒粗蛋白质含量38.16%、粗脂肪含量22.23%，蛋脂之和60.39%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值5.60；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48.67；感（S）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数93.15。SSR法检测杂合位点数1。

5.益农豆3号：鄂伦春自治旗益农作物研究所选育，第2年参加试验。增产点比例100%，平均亩产215.5公斤，比对照登科5号增产6.7%。平均生育期114天，比对照登科5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80.2厘米，底荚高17.8厘米，主茎15.4节，分枝0.1个，单株有效荚25.7个。百粒重21.9克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.1级、霜霉0.1级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.1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%。籽粒粗蛋白质含量37.29%、粗脂肪含量23.82%，蛋脂之和61.11%。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64.29。SSR法检测杂合位点数3。

6.金杉19号：五大连池市金杉种业有限公司选育，第2年参加试验。增产点比例71%，平均亩产206.6公斤，比对照登科5号增产2.3%。平均生育期109天，比对照登科5号早熟2天。白花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时淡褐色，荚果弯镰形，株高74.5厘米，底荚高12.6厘米，主茎15.3节，分枝0.3个，单株有效荚26.1个。百粒重19.0克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0.1级、霜霉0.1级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，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0.7%。籽粒粗蛋白质含量37.09%、粗脂肪含量22.50%，蛋脂之和59.59%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值4.80；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67.01。SSR法检测杂合位点数0。

7.蒙豆73：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217.4公斤，比对照登科5号增产7.7%。平均生育期113天，比对照登科5号晚熟2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85.4厘米，底荚高21.2厘米，主茎16.6节，分枝0.8个，单株有效荚28.3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级、霜霉0.1级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.1级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率0.6%、其它粒率0.4%。籽粒粗蛋白质含量39.67%、粗脂肪含量20.45%，蛋脂之和60.12%。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46.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数60.00；感（S）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数73.38。SSR法检测杂合位点数0。

8.瑞豆4号：鄂伦春自治旗隆田农资有限公司选育，第1年参加试验。增产点比例57%，平均亩产200.9公斤，比对照登科5号减产0.5%。平均生育期111天，与对照登科5号熟期相同。白花、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72.3厘米，底荚高13.9厘米，主茎14.2节，分枝0.1个，单株有效荚23.2个。百粒重21.7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0.1级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0级。紫斑粒0%、褐斑粒0.2%、霜霉粒0%、虫食率0.5%、其它粒率0.5%。籽粒粗蛋白质含量38.61%、粗脂肪含量23.31%，蛋脂之和61.92%。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155.39。SSR法检测杂合位点数0。

9.益农豆9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205.2公斤，比对照登科5号增产1.6%。平均生育期113天，比对照登科5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75.6厘米，底荚高16.1厘米，主茎16.0节，分枝0.1个，单株有效荚27.3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0.3级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，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0.6%。籽粒粗蛋白质含量37.92%、粗脂肪含量22.07%，蛋脂之和59.99%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值4.00；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；中感（MS）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数55.39。SSR法检测杂合位点数0。

10.卓澳7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57%，平均亩产205.4公斤，比对照登科5号增产1.7%。平均生育期112天，比对照登科5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82.6厘米，底荚高18.6厘米，主茎15.7节，分枝0.1个，单株有效荚24.9个。百粒重19.5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级、霜霉0.3级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率0.7%、其它粒率0.4%。籽粒粗蛋白质含量37.78%、粗脂肪含量22.35%，蛋脂之和60.13%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值1.80；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110.11。SSR法检测杂合位点数0。

11.隆禾2号：鄂伦春自治旗隆禾种业有限责任公司选育，第1年参加试验。增产点比例86%，平均亩产208.2公斤，比对照登科5号增产3.1%。平均生育期110天，较对照登科5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80.3厘米，底荚高17.5厘米，主茎14.7节，分枝0.1个，单株有效荚22.3个。百粒重20.5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0.1级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率0.6%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量38.49%、粗脂肪含量20.91%，蛋脂之和59.40%。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56.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数60.00；高感（HS）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数234.02。SSR法检测杂合位点数1。

12.领域52：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199.2公斤，比对照登科5号减产1.4%。平均生育期111天，与对照登科5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83.6厘米，底荚高20.7厘米，主茎15.6节，分枝0.0个，单株有效荚24.1个。百粒重19.3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，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率0.4%、其它粒率0.4%。籽粒粗蛋白质含量39.40%、粗脂肪含量21.95%，蛋脂之和61.35%。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141.38。SSR法检测杂合位点数1。

13.登科213：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57%，平均亩产201.4公斤，比对照登科5号减产0.3%。平均生育期113天，比对照登科5号晚熟2天。白花、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93.9厘米，底荚高17.0厘米，主茎16.2节，分枝0.2个，单株有效荚25.4个。百粒重23.7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0.6级、花叶0.1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0.9%、其它粒率0.5%。籽粒粗蛋白质含量40.32%、粗脂肪含量20.63%，蛋脂之和60.95%。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46.00；感（S）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数160.58。SSR法检测杂合位点数2。

14.岭科豆3号：阿荣旗岭科农作物研究所选育，第1年参加试验。增产点比例43%，平均亩产199.9公斤，比对照登科5号减产1.0%。平均生育期116天，比对照登科5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96.8厘米，底荚高23.1厘米，主茎16.3节，分枝0.1个，单株有效荚30.1个。百粒重18.1克，深黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0级、霜霉0.1级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏1.1级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率0.7%、其它粒率1.8%。籽粒粗蛋白质含量38.83%、粗脂肪含量21.31%，蛋脂之和60.14%。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159.65。SSR法检测杂合位点数2。

15.民豆618：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197.7公斤，比对照登科5号减产2.1%。平均生育期112天，比对照登科5号晚熟1天。紫花+白花、披针叶、灰色茸毛、亚有限+无结荚习性，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高76.9厘米，底荚高16.8厘米，主茎15.0节，分枝0.1个，单株有效荚26.8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级、霜霉0.1级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，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37.63%、粗脂肪含量22.57%，蛋脂之和60.20%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值2.40；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数36.00；高感（HS）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数74.00；感（S）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数124.41。SSR法检测杂合位点数6。

16.中黄8502：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43%，平均亩产207.4公斤，比对照登科5号增产2.7%。平均生育期112天，比对照登科5号晚熟1天。白花、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92.5厘米，底荚高20.7厘米，主茎15.7节，分枝0.2个，单株有效荚25.6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0.1级、霜霉0.3级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率0.7%、其它粒率0.5%。籽粒粗蛋白质含量38.23%、粗脂肪含量21.72%，蛋脂之和59.95%。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41.11；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数43.33；感（S）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数136.24。SSR法检测杂合位点数2。

17.黑龙602：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197.9公斤，比对照登科5号减产2%。平均生育期111天，与对照登科5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79.1厘米，底荚高15.7厘米，主茎15.9节，分枝0.7个，单株有效荚27.7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0.1级、霜霉0.3级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.1级。紫斑粒0%、褐斑粒0.3%、霜霉粒0%、虫食率0.6%、其它粒率0.5%。籽粒粗蛋白质含量40.15%、粗脂肪含量21.32%，蛋脂之和61.47%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值0.60；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；中感（MS）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数56.02。SSR法检测杂合位点数0。

（3）极早熟组生产试验：试验数据见表8、表9。

1.登科5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187.9公斤，产量幅度为每亩157.1公斤～214.0公斤。平均生育期111天。紫花、披针形叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高78.5厘米，主茎15.7节，分枝0.4个。百粒重19.3克。田间灰斑0级、霜霉0级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.1级，虫食率0.9%。

2.蒙豆63：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86%，平均亩产200.2公斤，比对照登科5号增产6.5%。平均生育期112天，比对照登科5号晚熟1天。紫花、披针形叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高79.3厘米，主茎16节，分枝0.3个。百粒重22.4克。田间灰斑0级、霜霉0级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.1级，虫食率0.4%。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46.00；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74.96。

3.益农豆2号：鄂伦春自治旗益农作物研究所选育，第3年参加试验。增产点比例100%，平均亩产197.3公斤，比对照登科5号增产5.0%。平均生育期113天，比对照登科5号晚熟2天。白花、披针形叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高91.6厘米，主茎16.7节，分枝0.2个。百粒重20.7克。田间灰斑0.1级、霜霉0级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.6级，虫食率0.9%。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44.00；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165.40。

4.甘豆15：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200.4公斤，比对照登科5号增产6.6%。平均生育期113天，比对照登科5号晚熟2天。紫花、披针形叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高72.3厘米，主茎15.1节，分枝0.5个。百粒重20.4克。田间灰斑0级、霜霉0.4级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.1级，虫食率1.2%。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85.62。

5.蒙科豆31：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100%，平均亩产200.7公斤，比对照登科5号增产6.8%。平均生育期113天，比对照登科5号晚熟2天。紫花、披针形叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高80.7厘米，主茎15.8节，分枝0.2个。百粒重19.5克。田间灰斑0级、霜霉0级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.1级，虫食率0.5%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值2.40；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115.52。

6.九研55：黑龙江省农垦总局九三农业科学研究所选育，第3年参加试验。增产点比例100%，平均亩产198.3公斤，比对照登科5号增产5.5%。平均生育期113天，比对照登科5号晚熟2天。紫花、披针形叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高90.2厘米，主茎16.6节，分枝0.5个。百粒重19.6克。田间灰斑0级、霜霉0.4级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.3级，虫食率0.9%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值2.40；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140.48。

表2极早熟A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(㎏) | 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5号ck | 201.4  | 0.0  | 110  | 0  | 0 | 0.4 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.1  | 0 | 0 | 0.1 | 0.6  | 0.5  | 　 |
| 蒙豆67 | 211.7  | 5.1  | 110  | 0  | 0.1 | 0.1 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3  | 0 | 0 | 0 | 0.7  | 0.5  | 100 |
| 登科210 | 207.2  | 2.9  | 111  | 1  | 0.3 | 0.1 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3  | 0 | 0.3 | 0 | 0.6  | 0.3  | 71 |
| 北亚20 | 198.4  | -1.5  | 111  | 1  | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.0  | 0 | 0 | 0 | 0.6  | 0.5  | 43 |
| 蒙豆71 | 215.6  | 7.0  | 112  | 2  | 0 | 0.3 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3  | 0 | 0 | 0 | 0.7  | 0.5  | 100 |
| 蒙科豆51 | 207.3  | 2.9  | 113  | 3  | 0 | 0.3 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.6  | 0 | 0.1 | 0 | 0.7  | 0.5  | 71 |
| 鑫宇1号 | 208.6  | 3.6  | 111  | 1  | 0 | 0.3 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.1  | 0 | 0 | 0 | 0.5  | 0.5  | 86 |
| 褀成157 | 207.6  | 3.1  | 112  | 2  | 0.1 | 0.1 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3  | 0 | 0 | 0 | 0.8  | 0.4  | 86 |
| 甘豆19 | 214.4  | 6.5  | 113  | 3  | 0 | 0.1 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3  | 0 | 0 | 0 | 0.5  | 0.5  | 100 |
| 地生金2号 | 194.0  | -3.7  | 114  | 4  | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.1  | 0 | 0 | 0 | 0.7  | 0.6  | 14 |
| 惠农139 | 194.2  | -3.6  | 111  | 1  | 0.1 | 0.4 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.7  | 0 | 0 | 0 | 0.8  | 0.5  | 29 |
| 天源8号 | 185.3  | -8.0  | 110  | 0  | 0.7 | 0.4 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.1  | 0 | 0.1 | 0 | 0.6  | 0.5  | 0 |
| 申科豆3号 | 209.2  | 3.9  | 113  | 3  | 0.1 | 0.1 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.0  | 0 | 0 | 0 | 1.0  | 0.3  | 86 |
| 沐禾豆1号 | 201.1  | -0.1  | 114  | 4  | 0.3 | 0.1 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.1  | 0 | 0.2 | 0 | 0.7  | 0.7  | 43 |
| 中黄682 | 209.9  | 4.2  | 112  | 2  | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3  | 0 | 0 | 0 | 0.5  | 0.5  | 86 |
| 北豆61 | 198.1  | -1.7  | 112  | 2  | 0.1 | 0.4 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.0  | 0 | 0.1 | 0 | 0.6  | 0.6  | 57 |
| 九研68 | 197.0  | -2.2  | 113  | 3  | 0.1 | 0.1 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.9  | 0 | 0 | 0.1 | 0.7  | 0.5  | 43 |

表3极早熟A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) |
| 登科5号ck | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 80.4  | 13.4  | 15.8  | 0.2  | 27.0  | 1.9  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 19.5  |
| 蒙豆67 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 92.4  | 18.3  | 17.4  | 0.1  | 23.2  | 1.4  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 21.8  |
| 登科210 | 披针 | 白 | 灰 | 无限 | 92.2  | 15.4  | 17.3  | 0.6  | 28.6  | 0.8  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 23.3  |
| 北亚20 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 75.6  | 15.3  | 15.6  | 0.1  | 23.4  | 2.4  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 微光 | 黄 | 20.7  |
| 蒙豆71 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 78.6  | 13.1  | 16.5  | 0.1  | 27.1  | 1.5  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 21.3  |
| 蒙科豆51 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 76.9  | 13.2  | 16.0  | 0.3  | 35.0  | 2.3  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 20.6  |
| 鑫宇1号 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 77.1  | 12.2  | 16.0  | 0.3  | 32.0  | 2.3  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 20.2  |
| 褀成157 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 77.9  | 15.4  | 15.6  | 0.0  | 26.9  | 1.6  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 21.2  |
| 甘豆19 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 81.6  | 17.3  | 15.9  | 0.4  | 27.7  | 0.8  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 21.7  |
| 地生金2号 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 73.7  | 16.4  | 15.1  | 0.1  | 26.3  | 1.5  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 微光 | 黄 | 20.5  |
| 惠农139 | 披针 | 白+紫 | 灰 | 亚有限 | 85.5  | 17.1  | 16.6  | 0.1  | 29.6  | 1.5  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 淡黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 18.1  |
| 天源8号 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 71.7  | 13.5  | 14.1  | 0.2  | 28.7  | 1.3  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 微光 | 黄 | 19.0  |
| 申科豆3号 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 72.4  | 14.6  | 14.9  | 0.1  | 26.0  | 1.8  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 20.4  |
| 沐禾豆1号 | 披针 | 白+紫 | 灰 | 亚有限 | 88.1  | 16.0  | 15.9  | 0.6  | 28.0  | 1.3  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 20.6  |
| 中黄682 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 70.2  | 16.4  | 14.2  | 0.2  | 26.0  | 1.7  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 20.0  |
| 北豆61 | 披针 | 紫 | 灰 | 无限 | 92.9  | 14.9  | 16.9  | 0.6  | 25.7  | 0.8  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 20.5  |
| 九研68 | 披针 | 紫 | 灰 | 无限 | 102.2  | 19.5  | 17.2  | 0.4  | 25.2  | 1.1  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 20.8  |

表4极早熟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5号ck | 36.82 | 22.05 | 58.87 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 蒙豆67 | 38.89 | 20.97 | 59.86 |  | 2.40 | 抗病 | R |  | 46.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S |  | 88.23 | 感病 | S | 0 |
| 登科210 | 37.98 | 22.21 | 60.19 |  | 1.00 | 抗病 | R |  | 56.00 | 感病 | S |  | 60.00 | 感病 | S |  | 74.69 | 感病 | S | 1 |
| 北亚20 | 40.22 | 20.83 | 61.05 |  | 7.20 | 中感 | MS |  | 36.00 | 中感 | MS |  | 48.00 | 中感 | MS |  | 114.70 | 感病 | S | 0 |
| 蒙豆71 | 38.21 | 21.92 | 60.13 |  | 8.80 | 中感 | MS |  | 32.00 | 中抗 | MR |  | 42.00 | 中感 | MS |  | 130.52 | 感病 | S | 0 |
| 蒙科豆51 | 39.65 | 21.21 | 60.86 |  | 5.20 | 中抗 | MR |  | 30.00 | 中抗 | MR |  | 48.00 | 中感 | MS |  | 50.30 | 中感 | MS | 0 |
| 鑫宇1号 | 38.92 | 21.26 | 60.18 |  | 3.60 | 中抗 | MR |  | 30.00 | 中抗 | MR |  | 48.00 | 中感 | MS |  | 132.57 | 感病 | S | 3 |
| 褀成157 | 39.08 | 21.83 | 60.91 |  | 3.20 | 中抗 | MR |  | 34.00 | 中抗 | MR |  | 48.00 | 中感 | MS |  | 120.62 | 感病 | S | 2 |
| 甘豆19 | 37.78 | 21.38 | 59.16 |  | 0.80 | 抗病 | R |  | 34.00 | 中抗 | MR |  | 60.00 | 感病 | S |  | 92.95 | 感病 | S | 0 |
| 地生金2号 | 38.28 | 21.18 | 59.46 |  | 1.00 | 抗病 | R |  | 38.00 | 中感 | MS |  | 45.00 | 中感 | MS |  | 122.68 | 感病 | S | 0 |
| 惠农139 | 38.59 | 20.94 | 59.53 |  | 1.20 | 抗病 | R |  | 42.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S |  | 63.11 | 感病 | S | 3 |
| 天源8号 | 38.46 | 22.15 | 60.61 |  | 2.20 | 抗病 | R |  | 42.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S |  | 161.89 | 感病 | S | 2 |
| 申科豆3号 | 37.83 | 22.41 | 60.24 |  | 0.20 | 抗病 | R |  | 56.00 | 感病 | S |  | 60.00 | 感病 | S |  | 158.53 | 感病 | S | 0 |
| 沐禾豆1号 | 37.60 | 22.14 | 59.74 |  | 1.40 | 抗病 | R |  | 40.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S |  | 55.91 | 中感 | MS | 1 |
| 中黄682 | 39.20 | 21.52 | 60.72 |  | 0.20 | 抗病 | R |  | 42.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S |  | 84.96 | 感病 | S | 0 |
| 北豆61 | 38.05 | 22.38 | 60.43 |  | 0.00 | 高抗 | HR |  | 38.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S |  | 107.63 | 感病 | S | 0 |
| 九研68 | 36.67 | 22.68 | 59.35 |  | 2.00 | 抗病 | R |  | 44.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S |  | 67.54 | 感病 | S | 4 |

表5极早熟B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(㎏) | 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5号ck | 202.0  | 0.0  | 111  | 0  | 0 | 0.3 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0.5  | 0.6  | 　 |
| 蒙豆69 | 215.0  | 6.5  | 112  | 1  | 0 | 0.3 | 0.1 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5  | 0.5  | 100 |
| 蒙科豆41 | 210.8  | 4.3  | 112  | 1  | 0 | 0.3 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.4 | 0 | 0 | 0 | 0.7  | 0.5  | 86 |
| 鑫兴20 | 213.8  | 5.8  | 111  | 0  | 0 | 0.3 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0.2  | 0.6  | 86 |
| 益农豆3号 | 215.5  | 6.7  | 114  | 3  | 0.1 | 0.1 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.1 | 0 | 0 | 0.1 | 0.4  | 0.4  | 100 |
| 金杉19号 | 206.6  | 2.3  | 109  | -2  | 0.1 | 0.1 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 0.6  | 0.7  | 71 |
| 蒙豆73 | 217.4  | 7.7  | 113  | 2  | 0 | 0.1 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0.6  | 0.4  | 100 |
| 瑞豆4号 | 200.9  | -0.5  | 111  | 0  | 0 | 0.1 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0 | 0 | 0.2 | 0 | 0.5  | 0.5  | 57 |
| 益农豆9号 | 205.2  | 1.6  | 113  | 2  | 0 | 0.3 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.4 | 0 | 0 | 0 | 0.5  | 0.6  | 71 |
| 中澳7号 | 205.4  | 1.7  | 112  | 1  | 0 | 0.3 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 0.7  | 0.4  | 57 |
| 隆禾2号 | 208.2  | 3.1  | 110  | -1  | 0 | 0.1 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.6  | 0.3  | 86 |
| 岭域 52 | 199.2  | -1.4  | 111  | 0  | 0 | 0.3 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 0.4  | 0.4  | 43 |
| 登科213 | 201.4  | -0.3  | 113  | 2  | 0.1 | 0.6 | 0.1 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.7 | 0 | 0.1 | 0 | 0.9  | 0.5  | 57 |
| 岭科豆3号 | 199.9  | -1.0  | 116  | 5  | 0 | 0.1 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 0.7  | 1.8  | 43 |
| 民豆618 | 197.7  | -2.1  | 112  | 1  | 0 | 0.1 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.4 | 0 | 0 | 0 | 0.8  | 0.4  | 29 |
| 中黄8502 | 207.4  | 2.7  | 112  | 1  | 0.1 | 0.3 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 0.7  | 0.5  | 43 |
| 黑龙602 | 197.9  | -2.0  | 111  | 0  | 0.1 | 0.3 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.1 | 0 | 0.3 | 0 | 0.6  | 0.5  | 29 |

表6极早熟B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) |
| 登科5号ck | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 77.1  | 14.3  | 15.6  | 0.1  | 27.1  | 12.4  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 19.7  |
| 蒙豆69 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 77.7  | 17.2  | 14.7  | 0.1  | 25.4  | 2.1  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 20.2  |
| 蒙科豆41 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 84.7  | 18.7  | 16.7  | 0.2  | 27.2  | 1.0  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 20.5  |
| 鑫兴20 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 67.3  | 16.2  | 14.2  | 0.1  | 25.0  | 1.3  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 21.3  |
| 益农豆3号 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 80.2  | 17.8  | 15.4  | 0.1  | 25.7  | 1.0  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 21.9  |
| 金杉19号 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 74.5  | 12.6  | 15.3  | 0.3  | 26.1  | 0.5  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 19.0  |
| 蒙豆73 | 披针 | 紫 | 灰 | 无限 | 85.4  | 21.2  | 16.6  | 0.8  | 28.3  | 1.2  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 20.2  |
| 瑞豆4号 | 披针 | 白 | 灰 | 无限 | 72.3  | 13.9  | 14.2  | 0.1  | 23.2  | 1.2  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 21.7  |
| 益农豆9号 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 75.6  | 16.1  | 16.0  | 0.1  | 27.3  | 3.3  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 19.4  |
| 中澳7号 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 82.6  | 18.6  | 15.7  | 0.1  | 24.9  | 1.4  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 淡黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 19.5  |
| 隆禾2号 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 80.3  | 17.5  | 14.7  | 0.1  | 22.3  | 0.9  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 无光 | 黄 | 20.5  |
| 岭域 52 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 83.6  | 20.7  | 15.6  | 0.0  | 24.1  | 1.8  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 19.3  |
| 登科213 | 披针 | 白 | 灰 | 无限 | 93.9  | 17.0  | 16.2  | 0.2  | 25.4  | 0.6  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 23.7  |
| 岭科豆3号 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 96.8  | 23.1  | 16.3  | 0.1  | 30.1  | 1.2  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 深黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 18.1  |
| 民豆618 | 披针 | 紫+白 | 灰 | 亚+无 | 76.9  | 16.8  | 15.0  | 0.1  | 26.8  | 2.0  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 21.3  |
| 中黄8502 | 披针 | 白 | 灰 | 无限 | 92.5  | 20.7  | 15.7  | 0.2  | 25.6  | 0.8  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 20.9  |
| 黑龙602 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 79.1  | 15.7  | 15.9  | 0.7  | 27.7  | 2.9  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 20.0  |

表7极早熟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5号ck | 36.82 | 22.05 | 58.87 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 蒙豆69 | 37.55 | 23.02 | 60.57 |  | 2.80 | 抗病 | R |  | 44.29 | 中感 | MS |  | 70.00 | 感病 | S |  | 59.56 | 中感 | MS | 2 |
| 蒙科豆41 | 39.73 | 20.74 | 60.47 |  | 7.20 | 中感 | MS |  | 38.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S |  | 58.71 | 中感 | MS | 1 |
| 鑫兴20 | 38.16 | 22.23 | 60.39 |  | 5.60 | 中抗 | MR |  | 38.00 | 中感 | MS |  | 48.67 | 中感 | MS |  | 93.15 | 感病 | S | 1 |
| 益农豆3号 | 37.29 | 23.82 | 61.11 |  | 2.80 | 抗病 | R |  | 42.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S |  | 64.29 | 感病 | S | 3 |
| 金杉19号 | 37.09 | 22.50 | 59.59 |  | 4.80 | 中抗 | MR |  | 42.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S |  | 67.01 | 感病 | S | 0 |
| 蒙豆73 | 39.67 | 20.45 | 60.12 |  | 3.60 | 中抗 | MR |  | 46.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S |  | 73.38 | 感病 | S | 0 |
| 瑞豆4号 | 38.61 | 23.31 | 61.92 |  | 1.00 | 抗病 | R |  | 38.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S |  | 155.39 | 感病 | S | 0 |
| 益农豆9号 | 37.92 | 22.07 | 59.99 |  | 4.00 | 中抗 | MR |  | 58.00 | 感病 | S |  | 60.00 | 感病 | S |  | 55.39 | 中感 | MS | 0 |
| 中澳7号 | 37.78 | 22.35 | 60.13 |  | 1.80 | 抗病 | R |  | 44.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S |  | 110.11 | 感病 | S | 0 |
| 隆禾2号 | 38.49 | 20.91 | 59.40 |  | 0.00 | 高抗 | HR |  | 56.00 | 感病 | S |  | 60.00 | 感病 | S |  | 234.02 | 高感 | HS | 1 |
| 岭域 52 | 39.40 | 21.95 | 61.35 |  | 0.00 | 高抗 | HR |  | 36.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S |  | 141.38 | 感病 | S | 1 |
| 登科213 | 40.32 | 20.63 | 60.95 |  | 0.00 | 高抗 | HR |  | 38.00 | 中感 | MS |  | 46.00 | 中感 | MS |  | 160.58 | 感病 | S | 2 |
| 岭科豆3号 | 38.83 | 21.31 | 60.14 |  | 0.00 | 高抗 | HR |  | 44.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S |  | 159.65 | 感病 | S | 2 |
| 民豆618 | 37.63 | 22.57 | 60.20 |  | 2.40 | 抗病 | R |  | 36.00 | 中感 | MS |  | 74.00 | 高感 | HS |  | 124.41 | 感病 | S | 6 |
| 中黄8502 | 38.23 | 21.72 | 59.95 |  | 6.40 | 中抗 | MR |  | 41.11 | 中感 | MS |  | 43.33 | 中感 | MS |  | 136.24 | 感病 | S | 2 |
| 黑龙602 | 40.15 | 21.32 | 61.47 |  | 0.60 | 抗病 | R |  | 44.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S |  | 56.02 | 中感 | MS | 0 |

表8极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5号ck | 　 | 187.9  | 0.0  | 111  | 0  | 披针形 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 0 | 0 | 0 | 0 | 不裂 | 0.1  | 78.5  | 15.7  | 0.4  | 19.3  | 0.9  |
| 蒙豆63 | 86 | 200.2  | 6.5  | 112  | 1  | 披针形 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 0 | 0 | 0 | 0 | 不裂 | 0.1  | 79.3  | 16.0  | 0.3  | 22.4  | 0.4  |
| 益农豆2号 | 100 | 197.3  | 5.0  | 113  | 2  | 披针形 | 白 | 灰 | 亚有限 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 不裂 | 0.6  | 91.6  | 16.7  | 0.2  | 20.7  | 0.9  |
| 甘豆15 | 100 | 200.4  | 6.6  | 113  | 2  | 披针形 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 0 | 0.4 | 0 | 0 | 不裂 | 0.1  | 72.3  | 15.1  | 0.5  | 20.4  | 1.2  |
| 蒙科豆31 | 100 | 200.7  | 6.8  | 113  | 2  | 披针形 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 0 | 0 | 0 | 0 | 不裂 | 0.1  | 80.7  | 15.8  | 0.2  | 19.5  | 0.5  |
| 九研55 | 100 | 198.3  | 5.5  | 113  | 2  | 披针形 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 0 | 0.4 | 0 | 0 | 不裂 | 0.3  | 90.2  | 16.6  | 0.5  | 19.6  | 0.9  |

表9极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5号ck |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 蒙豆63 |  | 6.40 | 中抗 | MR |  | 46.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S |  | 74.96 | 感病 | S |
| 益农豆2号 |  | 1.20 | 抗病 | R |  | 44.00 | 中感 | MS |  | 44.00 | 中感 | MS |  | 165.40 | 感病 | S |
| 甘豆15 |  | 0.00 | 高抗 | HR |  | 56.00 | 感病 | S |  | 60.00 | 感病 | S |  | 85.62 | 感病 | S |
| 蒙科豆31 |  | 2.40 | 抗病 | R |  | 42.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S |  | 115.52 | 感病 | S |
| 九研55 |  | 2.40 | 抗病 | R |  | 42.00 | 中感 | MS |  | 50.00 | 中感 | MS |  | 140.48 | 感病 | S |