2023年内蒙古自治区

大豆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 | ck1 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 2 | 黑河45 | ck2 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 3 | 蒙豆63 | 2  | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 4 | 益农豆2号 | 2  | 鄂伦春自治旗益农作物研究所 |
| 5 | 甘豆15 | 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 |
| 6 | 蒙豆67 | 1  | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 7 | 权豆6号 | 1  | 兴安盟农牧科学研究所 |
| 8 | 登科210 | 1  | 内蒙古达沃尔种业有限公司 |
| 9 | 隆禾16号 | 1  | 鄂伦春自治旗隆禾种业有限责任公司 |
| 10 | 甘豆17 | 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 |
| 11 | 申科豆6号 | 1  | 呼伦贝尔申宽生物技术研究所 |
| 12 | 地生金1号 | 1  | 鄂伦春自治旗地生金种业有限公司 |
| 13 | 惠农801 | 1  | 内蒙古惠农嘉禾种业有限公司 |
| 14 | 中黄660 | 1  | 中国农业科学院作物科学研究所 |
| 15 | 中黄951 | 1  | 中国农业科学院作物科学研究所 |
| 16 | 鑫科豆6号 | 1  | 五大连池市鑫丰农作物种子研究所 |
| 17 | 北亚20 | 1  | 北安市德美亚农业技术研究所 |
| 极早熟B组区域试验 | 1 | 登科5号 | ck1 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 2 | 黑河45 | ck2 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 3 | 圣源2号 | 2  | 嫩江市田丰农业科技研究所 |
| 4 | 蒙科豆31 | 2  | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| 5 | 九研55 | 2  | 黑龙江省农垦总局九三农业科学研究所 |
| 6 | 蒙豆69 | 1  | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 7 | 蒙科豆41 | 1  | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| 8 | 鑫兴20 | 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 |
| 9 | 登科211 | 1  | 莫力达瓦达斡尔族自治旗登科种业有限责任公司 |
| 10 | 益农豆3号 | 1  | 鄂伦春自治旗益农作物研究所 |
| 11 | 卓澳6号 | 1  | 鄂伦春自治旗大杨树卓澳种业有限责任公司 |
| 12 | 中农豆101 | 1  | 呼伦贝尔市中农种业有限公司 |
| 13 | 民豆518 | 1  | 内蒙古民程种业有限公司 |
| 14 | 莫豆1号 | 1  | 莫力达瓦达斡尔族自治旗农业技术推广中心 |
| 15 | 中黄952 | 1  | 三亚大北农创种基因科技有限公司 |
| 16 | 北豆62 | 1  | 黑龙江农垦科学院农作物开发研究所 |
| 17 | 金杉19号 | 1  | 五大连池市金杉种业有限公司 |
| 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59 | 3  | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 3 | 蒙科豆21 | 3  | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| 4 | 中黄631 | 3  | 中国农业科学院作物科学研究所 |
| 5 | 甘豆13 | 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 |
| 6 | 久科10号 | 3  | 五大连池市长城种业有限公司 |

二.生育期间的气候条件

极早熟组7个试验点，北部区域的鄂伦春自治旗大杨树镇2个试验点春季干旱，土壤墒情差，有二茬苗，全生育期雨水较常年偏少，初霜期较常年偏早6-8天，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，全生育期降水较常年偏多，春季出苗整齐， 6月中旬至8月中旬雨量集中，试验品种长势良好，植株高度等于或大于常年水平，受田间旺盛生长影响个别试验点倒伏较重，8月下旬至9月中旬雨量适中，降水分布均匀，试验品种百粒重大于常年20%左右。诺敏镇初霜冻发生在9月8日，其它4个试验点初霜在9月25日至10月5日之间，较常年偏晚3-18天，各试验品种均可正常成熟。

（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：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）莫旗：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。

（4）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。

（5）鄂伦春旗诺敏（上报鄂伦春自治旗阿里河气象资料）： 5月底墒不足，气温高于常年，中旬降水缓解旱情，下旬降水较常年少近一倍，影响大豆出苗。7月上中旬降水偏少，日照时数偏少，影响授粉，导致秕荚秕粒产生。8月少雨低温，寡照，影响枝株生长结实。9月降水偏多，温度较好，利于大豆生长成熟。试验产量水平略好于常年。

（6）鄂伦春旗大杨树1（上报鄂伦春自治旗阿里河气象资料）：5月低温少雨，出苗晚有二茬苗。6月低温少雨，终霜日期6月2日，长势欠佳。7月低温少雨，花期较常年推迟5-10天，植株生长较弱。8月上旬低温少雨，中下旬低温，有阶段性降雨，大豆结荚推迟。9月多高温降雨天气，月日照时数较常年少35时，年初霜日期9月8日，9月13日至9月15日连续3天霜降，成熟期推迟，多无效结荚，籽粒较小或有青豆，产量较常年低。

（7）鄂伦春旗大杨树2（上报鄂伦春自治旗阿里河气象资料）：5月降水较常年低5成多，底墒不足，导致播种期和出苗期推迟，且有二茬苗现象。6月上旬降雨充沛，温度比常年略低，苗情长势好。7月上中旬降水和日照时数偏少，秕荚秕粒较多。8月少雨低温，寡照，影响植株生长结实。9月份降水偏多，温度较高，利于大豆生长成熟。试验产量水平好于常年。

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1登科5平均生育期112天（幅度108～115），对照品种2黑河45平均生育期110天（幅度107～112），其余15份材料平均生育期在110～115天。生育期较对照1早熟不超过2天者，与对照1比较产量；余者与对照2比较产量。即全部15个试验品种均与对照1比较产量。

极早熟A组区域试验对照品种1登科5平均生育期112天（幅度108～115），对照品种2黑河45平均生育期110天（幅度107～112），其余15份材料平均生育期在109～114天。生育期较对照1早熟不超过2天者，与对照1比较产量；余者与对照2比较产量。即金杉19号与对照品种2黑河45比较产量，其余14个试验品种均与对照1比较产量。

极早熟组生产试验对照登科5号平均生育期111天（幅度106～115），其它5份参试材料平均生育期在111～113天，与对照品种相差0～+2天。

（2）品质：

粗高蛋白含量超过43%的参试品种2个，分别为极早熟A组区域试验的蒙豆63和北亚20。

粗脂肪含量超过21.5%的参试品种1个，为极早熟A组区域试验的登科210。

粗蛋白质粗脂肪之和不足58%的参试品种2个，为对照品种1登科5号和极早熟B组区域试验的登科211。

（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。

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感至高抗，感病品种2个，分别为极早熟B组区域试验的登科211和莫豆1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2个，分别为极早熟A组区域试验的地生金1号和极早熟B组区域试验的莫豆1号；高感品种1个，为极早熟A组区域试验的惠农801。

各品种对大豆花叶病毒3号小种SMV3表现为高感至中感。高感品种4个，分别为极早熟A组区域试验的申科豆6号、地生金1号、惠农801和中黄951。

（4）抗倒伏性：

本年度各材料平均倒伏为0～0.8级。

（5）田间纯度表现：

田间考察发现极早熟A组区域试验惠农801为混杂群体，其余参试品种田间一致性未见差异。

（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，检测到相似性高于90%的材料1组（2份），极早熟A组区域试验的甘豆17和极早熟B组区域试验的蒙科豆31差异位点1个；检测到纯度低于90%的材料1份，为极早熟A组区域试验的惠农801纯合度53%，其余各材料纯合度均大于90%。

四.试验点执行情况

极早熟A组区域试验、极早熟B组区域试验的瑞杨种业试验点品种增减产幅度过大，数据可靠性差，该点区域试验数据不汇总。即极早熟A组、B组区域试验均为6点汇总。

极早熟组生产试验各试验点数据正常，生产试验7点汇总。

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1，呼伦贝尔市农牧科学研究所供种。6点汇总平均亩产181.6公斤，产量幅度为每亩152.3公斤～220.7公斤。平均生育期112天，比对照2黑河45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75.9厘米，底荚高14.9厘米，主茎13.9节，分枝0.1个，单株有效荚23.6个。百粒重18.7克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0.2级、霜霉0.2级、花叶0级，倒伏0.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0.2%、霜霉粒0%、虫食率1.7%、其它粒率0.4%。籽粒粗蛋白质含量36.61%、粗脂肪含量20.62%，蛋脂之和57.23%。

2.黑河45：对照品种2，呼伦贝尔市农牧科学研究所供种。6点汇总平均亩产178.6公斤，产量幅度为每亩151.3公斤～215.6公斤。平均生育期110天，比对照1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73.1厘米，底荚高17.2厘米，主茎13.0节，分枝0个，单株有效荚24.6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0.7级、花叶0级，倒伏0.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.2%、虫食率1.4%、其它粒率0.4%。籽粒粗蛋白质含量40.23%、粗脂肪含量20.43%，蛋脂之和60.66%。

3.蒙豆63：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194.0公斤，比对照登科5号增产6.8%。平均生育期112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，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高77.2厘米，底荚高15.9厘米，主茎13.6节，分枝0个，单株有效荚25.1个。百粒重23.2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0.2级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.3%、虫食率0.9%、其它粒率1.0%。籽粒粗蛋白质含量43.25%、粗脂肪含量19.66%，蛋脂之和62.91%。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95%。

4.益农豆2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83%，平均亩产191.6公斤，比对照登科5号增产5.5%。平均生育期114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89.1厘米，底荚高20.1厘米，主茎14.6节，分枝0.1个，单株有效荚27.8个。百粒重19.9克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.2级、霜霉0.2级、花叶0级，倒伏0.5级。紫斑粒0%、褐斑粒0.2%、霜霉粒0%、虫食率1.3%、其它粒率1.0%。籽粒粗蛋白质含量38.68%、粗脂肪含量19.69%，蛋脂之和58.37%。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95%。

5.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2年参加试验。增产点比例100%，平均亩产193.6公斤，比对照登科5号增产6.6%。平均生育期114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，荚成熟时深褐色，荚果直形，株高71.9厘米，底荚高14.3厘米，主茎13.9节，分枝0.1个，单株有效荚25.8个。百粒重20.2克，黄色种皮、黄色子叶、淡褐色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0.2级、霜霉0.3级、花叶0级，倒伏0级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.8%、其它粒率0.4%。籽粒粗蛋白质含量39.89%、粗脂肪含量19.22%，蛋脂之和59.11%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值4.57；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%。

6.蒙豆67：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191.9公斤，比对照登科5号增产5.7%。平均生育期111天，比对照登科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86.7厘米，底荚高18.0厘米，主茎14.3节，分枝0.1个，单株有效荚22.8个。百粒重22.0克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.2级、霜霉0级、花叶0级，倒伏0.8级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.3%、其它粒率1.2%。籽粒粗蛋白质含量41.62%、粗脂肪含量19.20%，蛋脂之和60.82%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值3.88；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68.00。SSR法检测纯合度100%。

7.权豆6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50%，平均亩产183.5公斤，比对照登科5号增产1.0%。平均生育期111天，比对照登科5号早熟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76.5厘米，底荚高14.8厘米，主茎13.7节，分枝0个，单株有效荚25.0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0.2级、霜霉0.8级、花叶0级，倒伏0.3级。紫斑粒0.2%、褐斑粒0.2%、霜霉粒0%、虫食率1.5%、其它粒率1.0%。籽粒粗蛋白质含量40.34%、粗脂肪含量20.28%，蛋脂之和60.62%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值3.86；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70.00。SSR法检测纯合度100%。

8.登科210：内蒙古达沃尔种业有限公司选育，第1年参加试验。增产点比例100%，平均亩产193.2公斤，比对照登科5号增产6.4%。平均生育期111天，比对照登科5号早熟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91.8厘米，底荚高19.9厘米，主茎14.8节，分枝0个，单株有效荚24.5个。百粒重21.5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0.5级、花叶0级，倒伏0.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.3%、虫食率2.9%、其它粒率0.8%。籽粒粗蛋白质含量38.00%、粗脂肪含量21.67%，蛋脂之和59.67%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值1.86；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64.00。SSR法检测纯合度97%。

9.隆禾16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33%，平均亩产179.4公斤，比对照登科5号减产1.2%。平均生育期110天，比对照登科5号早熟2天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高81.6厘米，底荚高15.2厘米，主茎13.4节，分枝0.1个，单株有效荚25.2个。百粒重19.6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级、霜霉0.3级、花叶0.2级，倒伏0.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.2%、虫食率1.7%、其它粒率1.1%。籽粒粗蛋白质含量39.60%、粗脂肪含量20.56%，蛋脂之和60.16%。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100%。

10.甘豆17：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83%，平均亩产191.7公斤，比对照登科5号增产5.6%。平均生育期111天，比对照登科5号早熟1天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高78.3厘米，底荚高17.1厘米，主茎13.8节，分枝0个，单株有效荚27.0个。百粒重18.0克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.2级、霜霉0.2级、花叶0级，倒伏0.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.7%、其它粒率0.5%。籽粒粗蛋白质含量39.62%、粗脂肪含量19.59%，蛋脂之和59.21%。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100%。

11.申科豆6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50%，平均亩产183.5公斤，比对照登科5号增产1.0%。平均生育期112天，与对照登科5号熟期相同。紫花、披针叶、棕色茸毛、无限结荚习性，荚成熟时棕色，荚果弯镰形，株高84.7厘米，底荚高17.5厘米，主茎16.6节，分枝0.7个，单株有效荚37.1个。百粒重14.2克，黑色种皮、黄色子叶、黑色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0.2级、霜霉0.2级、花叶0级，倒伏0.7级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.3%、其它粒率1.1%。籽粒粗蛋白质含量36.14%、粗脂肪含量20.05%，蛋脂之和56.19%。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42.00；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%。

12.地生金1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50%，平均亩产180.6公斤，比对照登科5号减产0.5%。平均生育期114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，荚成熟时淡褐色，荚果弯镰形，株高78.2厘米，底荚高15.9厘米，主茎13.1节，分枝0个，单株有效荚24.2个。百粒重19.2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0.2级，倒伏0.5级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.6%、其它粒率0.8%。籽粒粗蛋白质含量39.48%、粗脂肪含量20.26%，蛋脂之和59.74%。中感（MS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值8.33；感（S）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数56.00；高感（HS）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数74.00。SSR法检测纯合度97%。

13.惠农801：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67%，平均亩产178.0公斤，比对照登科5号减产2.0%。平均生育期115天，比对照登科5号晚熟3天。紫花、披针叶、灰色茸毛、结荚习性亚有限+无限，荚成熟时淡褐色，荚果弯镰形，株高81.1厘米，底荚高17.1厘米，主茎14.5节，分枝0.1个，单株有效荚26.1个。百粒重20.6克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0.2级、霜霉0.2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1.2%、其它粒率0.8%。籽粒粗蛋白质含量38.67%、粗脂肪含量19.74%，蛋脂之和58.41%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值2.67；高感（HS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数71.11；高感（HS）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数76.00。SSR法检测纯合度53%。

14.中黄660：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33%，平均亩产176.9公斤，比对照登科5号减产2.6%。平均生育期112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，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高74.7厘米，底荚高19.1厘米，主茎14.6节，分枝0.1个，单株有效荚26.1个。百粒重22.8克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0级、霜霉0.3级、花叶0.2级，倒伏0.8级。紫斑粒0%、褐斑粒0.2%、霜霉粒0.5%、虫食率1.8%、其它粒率1.7%。籽粒粗蛋白质含量40.10%、粗脂肪含量18.81%，蛋脂之和58.91%。中感（MS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值9.13；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100%。

15.中黄951：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192.0公斤，比对照登科5号增产5.7%。平均生育期112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，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高79.9厘米，底荚高17.3厘米，主茎15.3节，分枝0个，单株有效荚32.1个。百粒重19.5克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0级、霜霉0.2级、花叶0级，倒伏0.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.2%、虫食率1.8%、其它粒率1.7%。籽粒粗蛋白质含量38.49%、粗脂肪含量20.00%，蛋脂之和58.49%。中感（MS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值8.63；中抗（MR）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数34.00；高感（HS）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数78.00。SSR法检测纯合度95%。

16.鑫科豆6号：五大连池市鑫丰农作物种子研究所选育，第1年参加试验。增产点比例50%，平均亩产183.3公斤，比对照登科5号增产0.9%。平均生育期113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79.9厘米，底荚高19.1厘米，主茎14.0节，分枝0.1个，单株有效荚26.3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级、霜霉0.2级、花叶0级，倒伏0.5级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.2%、虫食率1.3%、其它粒率1.0%。籽粒粗蛋白质含量38.78%、粗脂肪含量20.02%，蛋脂之和58.81%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值2.43；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数45.45；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数66.00。SSR法检测纯合度95%。

17.北亚20：北安市德美亚农业技术研究所选育，第1年参加试验。增产点比例50%，平均亩产180.8公斤，比对照登科5号减产0.4%。平均生育期112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，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高71.4厘米，底荚高13.8厘米，主茎14.2节，分枝0个，单株有效荚27.5个。百粒重20.9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%、虫食率1.8%、其它粒率0.7%。籽粒粗蛋白质含量43.69%、粗脂肪含量19.44%，蛋脂之和63.12%。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47.27；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数70.00。SSR法检测纯合度97%。

（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1，呼伦贝尔市农牧科学研究所供种。6点汇总平均亩产183.5公斤，产量幅度为每亩149.0公斤～223.3公斤。平均生育期112天，比对照2黑河45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72.3厘米，底荚高16.2厘米，主茎13.5节，分枝0个，单株有效荚22.5个。百粒重18.8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0.3级、花叶0级，倒伏0.2级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.9%、其它粒率0.6%。籽粒粗蛋白质含量36.61%、粗脂肪含量20.62%，蛋脂之和57.23%。

2.黑河45：对照品种2，呼伦贝尔市农牧科学研究所供种。6点汇总平均亩产177.4公斤，产量幅度为每亩139.4公斤～216.5公斤。平均生育期110天，比对照1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72.9厘米，底荚高15.4厘米，主茎13.3节，分枝0.1个，单株有效荚24.2个。百粒重21.1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0.9级、花叶0级，倒伏0.2级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.9%、其它粒率0.7%。籽粒粗蛋白质含量40.23%、粗脂肪含量20.43%，蛋脂之和60.66%。

3.圣源2号：嫩江市田丰农业科技研究所选育，第2年参加试验。增产点比例50%，平均亩产185.1公斤，比对照登科5号增产0.9%。平均生育期113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72.6厘米，底荚高16.6厘米，主茎13.2节，分枝0.1个，单株有效荚27.4个。百粒重19.4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0.3级、花叶0.2级，倒伏0.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0.2%、霜霉粒0.2%、虫食率1.2%、其它粒率1.6%。籽粒粗蛋白质含量40.17%、粗脂肪含量19.85%，蛋脂之和60.02%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值2.43；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92%。

4.蒙科豆31：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83%，平均亩产193.7公斤，比对照登科5号增产5.6%。平均生育期112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75.9厘米，底荚高17.3厘米，主茎13.3节，分枝0.1个，单株有效荚26.4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级、霜霉0.2级、花叶0.2级，倒伏0.2级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.2%、虫食率1.1%、其它粒率0.7%。籽粒粗蛋白质含量40.18%、粗脂肪含量19.81%，蛋脂之和59.99%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值2.50；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97%。

5.九研55：黑龙江省农垦总局九三农业科学研究所选育，第2年参加试验。增产点比例83%，平均亩产195.0公斤，比对照登科5号增产6.3%。平均生育期112天，与对照登科5号熟期相同。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86.9厘米，底荚高17.4厘米，主茎14.3节，分枝0.1个，单株有效荚23.7个。百粒重19.3克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0.2级、霜霉0.2级、花叶0级，倒伏0.2级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.2%、虫食率1.1%、其它粒率0.8%。籽粒粗蛋白质含量37.39%、粗脂肪含量21.24%，蛋脂之和58.63%。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。SSR法检测纯合度100%。

6.蒙豆69：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83%，平均亩产194.2公斤，比对照登科5号增产5.8%。平均生育期112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，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高76.0厘米，底荚高16.9厘米，主茎12.9节，分枝0个，单株有效荚31.0个。百粒重19.1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级、霜霉0.3级、花叶0.2级，倒伏0.2级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.4%、虫食率1.1%、其它粒率0.8%。籽粒粗蛋白质含量38.76%、粗脂肪含量20.97%，蛋脂之和59.72%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值4.14；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68.00。SSR法检测纯合度95%。

7.蒙科豆41：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83%，平均亩产194.1公斤，比对照登科5号增产5.8%。平均生育期112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，荚成熟时淡褐色，荚果弯镰形，株高78.3厘米，底荚高15.9厘米，主茎13.7节，分枝0.1个，单株有效荚29.0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0.2级，倒伏0.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.1%、其它粒率0.9%。籽粒粗蛋白质含量39.10%、粗脂肪含量19.88%，蛋脂之和58.99%。中感（MS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值8.38；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70.00。SSR法检测纯合度100%。

8.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所选育，第1年参加试验。增产点比例100%，平均亩产198.6公斤，比对照登科5号增产8.2%。平均生育期113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67.9厘米，底荚高15.8厘米，主茎13.4节，分枝0个，单株有效荚25.2个。百粒重20.2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级、霜霉0.2级、花叶0.2级，倒伏0级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.9%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量37.96%、粗脂肪含量20.52%，蛋脂之和58.47%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值5.25；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97%。

9.登科211：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67%，平均亩产186.8公斤，比对照登科5号增产1.8%。平均生育期112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，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高79.8厘米，底荚高15.5厘米，主茎13.9节，分枝0.1个，单株有效荚25.8个。百粒重19.5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0.2级、霜霉0.2级、花叶0级，倒伏0.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.6%、其它粒率1.4%。籽粒粗蛋白质含量36.93%、粗脂肪含量19.87%，蛋脂之和56.80%。感（S）灰斑病1号和7号混合小种，加权值12.50；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56.00。SSR法检测纯合度97%。

10.益农豆3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83%，平均亩产192.8公斤，比对照登科5号增产5.1%。平均生育期112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，荚成熟时淡褐色，荚果弯镰形，株高75.2厘米，底荚高16.2厘米，主茎14.3节，分枝0个，单株有效荚26.0个。百粒重19.6克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0级、霜霉0.2级、花叶0级，倒伏0.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.6%、其它粒率0.5%。籽粒粗蛋白质含量38.09%、粗脂肪含量20.62%，蛋脂之和58.71%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值5.88；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95%。

11.卓澳6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33%，平均亩产176.6公斤，比对照登科5号减产3.8%。平均生育期114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79.8厘米，底荚高16.0厘米，主茎14.2节，分枝0.1个，单株有效荚23.3个。百粒重19.3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0.5级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.2%、虫食率1.1%、其它粒率1.2%。籽粒粗蛋白质含量39.11%、粗脂肪含量19.69%，蛋脂之和58.81%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值3.43；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%。

12.中农豆101：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0%，平均亩产173.9公斤，比对照登科5号减产5.2%。平均生育期111天，比对照登科5号早熟1天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高80.0厘米，底荚高16.8厘米，主茎14.2节，分枝0.1个，单株有效荚25.8个。百粒重21.5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0.7级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.5%、虫食率2.0%、其它粒率0.8%。籽粒粗蛋白质含量38.35%、粗脂肪含量20.18%，蛋脂之和58.53%。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50.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数58.00。SSR法检测纯合度95%。

13.民豆518：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17%，平均亩产163.2公斤，比对照登科5号减产11.1%。平均生育期112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68.5厘米，底荚高11.6厘米，主茎13.5节，分枝0.4个，单株有效荚25.9个。百粒重19.5克，白黄色种皮、黄色子叶、淡褐色脐、籽粒扁圆形，无光泽。田间灰斑0.2级、霜霉0.2级、花叶0级，倒伏0.5级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.2%、虫食率1.8%、其它粒率1.0%。籽粒粗蛋白质含量39.31%、粗脂肪含量20.00%，蛋脂之和59.31%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值3.71；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数45.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数70.00。SSR法检测纯合度100%。

14.莫豆1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67%，平均亩产188.2公斤，比对照登科5号增产2.5%。平均生育期113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82.4厘米，底荚高17.3厘米，主茎14.8节，分枝0.1个，单株有效荚32.6个。百粒重17.4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级、霜霉0.5级、花叶0级，倒伏0.7级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.2%、虫食率1.1%、其它粒率1.2%。籽粒粗蛋白质含量38.93%、粗脂肪含量20.49%，蛋脂之和59.42%。感（S）灰斑病1号和7号混合小种，加权值11.13；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56.00。SSR法检测纯合度97%。

15.中黄952：三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50%，平均亩产183.8公斤，比对照登科5号增产0.2%。平均生育期112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，荚成熟时淡褐色，荚果弯镰形，株高79.1厘米，底荚高15.8厘米，主茎14.0节，分枝0.2个，单株有效荚25.1个。百粒重21.9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0.5级、花叶0.2级，倒伏0.2级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.8%、其它粒率1.0%。籽粒粗蛋白质含量39.81%、粗脂肪含量19.90%，蛋脂之和59.71%。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48.60；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%。

16.北豆62：黑龙江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50%，平均亩产180.9公斤，比对照登科5号减产1.4%。平均生育期114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79.8厘米，底荚高15.6厘米，主茎14.8节，分枝0个，单株有效荚24.2个。百粒重24.7克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0.2级、霜霉0.3级、花叶0级，倒伏0级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.7%、其它粒率0.9%。籽粒粗蛋白质含量40.74%、粗脂肪含量20.31%，蛋脂之和61.05%。中感（MS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值7.33；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62.00。SSR法检测纯合度95%。

17.金杉19：五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83%，平均亩产190.0公斤，比对照黑河45增产7.1%。平均生育期109天，比对黑河45早熟1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74.3厘米，底荚高13.9厘米，主茎13.5节，分枝0.2个，单株有效荚27.0个。百粒重18.7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0.3级、花叶0级，倒伏0.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.2%、虫食率1.5%、其它粒率0.6%。籽粒粗蛋白质含量40.30%、粗脂肪含量19.89%，蛋脂之和60.20%。中感（MS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值9.13；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56.00。SSR法检测纯合度95%。

（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171.9公斤，产量幅度为每亩110.9公斤～221.3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，株高72.7厘米，主茎14.8节，分枝0.1个。百粒重18.4克。田间灰斑0级、霜霉0.3级、花叶0.1级，倒伏0.3级。籽粒粗蛋白质含量36.61%、粗脂肪含量20.62%，蛋脂之和57.23%。

2.蒙豆59：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186.4公斤，比对照登科5号增产8.4%。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，株高78.3厘米，主茎14.4节，分枝0.1个。百粒重19.7克。田间灰斑0级、霜霉0.1级、花叶0级，倒伏0.4级，虫食率0.9%。籽粒粗蛋白质含量40.36%、粗脂肪含量19.83%，蛋脂之和60.19%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值1.5；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21：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181.1公斤，比对照登科5号增产5.3%。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，株高75.1厘米，主茎13.7节，分枝0.1个。百粒重19.8克。田间灰斑0级、霜霉0.3级、花叶0.1级，倒伏0级，虫食率0.8%。籽粒粗蛋白质含量38.68%、粗脂肪含量20.80%，蛋脂之和59.48%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值7.00；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54.00。SSR法检测纯合度92%。

4.中黄631：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180.5公斤，比对照登科5号增产5.0%。平均生育期111天，较登科5号晚熟1天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高74.8厘米，主茎13.5节，分枝0.2个。百粒重17.2克。田间灰斑0级、霜霉0.1级、花叶0级，倒伏0.3级，虫食率1.4%。籽粒粗蛋白质含量37.72%、粗脂肪含量21.17%，蛋脂之和58.89%。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40.00；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数50.00。

5.甘豆13：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186.9公斤，比对照登科5号增产8.7%。平均生育期113天，较登科5号晚熟2天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高79.4厘米，主茎15.0节，分枝0.6个。百粒重17.8克。田间灰斑0级、霜霉0级、花叶0级，倒伏0.3级，虫食率0.7%。籽粒粗蛋白质含量38.28%、粗脂肪含量20.56%，蛋脂之和58.84%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值2.67；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50.00。

6.久科10号：五大连池市长城种业有限公司选育，第3年参加试验。增产点比例86%，平均亩产180.0公斤，比对照登科5号增产4.7%。平均生育期111天，与登科5号熟期相同。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高75.7厘米，主茎13.3节，分枝0.3个。百粒重19.9克。田间灰斑0级、霜霉0.4级、花叶0级，倒伏0级，虫食率1.4%。籽粒粗蛋白质含量38.79%、粗脂肪含量20.46%，蛋脂之和59.25%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值3.86；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 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ck1增减（%） | 比ck2增减（%） | 生育期（d） | 较ck1±天数 | 较ck2±天数 | 田间灰斑病级别 | 田间霜霉病级别 | 田间花叶病级别 | 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(%) | ck1增产点比例(%) | ck2增产点比例(%) |
| 登科5号ck1 | 181.6  | 0.0  | 1.7 | 112  | 0  | 2  | 0.2 | 0.2 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3 | 0 | 0.2 | 0 | 1.7  | 0.4  |  | 67 |
| 黑河45ck2 | 178.6  | -1.7  | 0 | 110  | -2  | 0  | 0 | 0.7 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3 | 0 | 0 | 0.2 | 1.4  | 0.4  | 17 |  |
| 蒙豆63 | 194.0  | 6.8  | 8.6 | 112  | 0  | 2  | 0 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.2 | 0 | 0 | 0.3 | 0.9  | 1.0  | 100 | 100 |
| 益农豆2号 | 191.6  | 5.5  | 7.3 | 114  | 2  | 4  | 0.2 | 0.2 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.5 | 0 | 0.2 | 0 | 1.3  | 1.0  | 83 | 83 |
| 甘豆15 | 193.6  | 6.6  | 8.4 | 114  | 2  | 4  | 0.2 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.8  | 0.4  | 100 | 100 |
| 蒙豆67 | 191.9  | 5.7  | 7.4 | 111  | -1  | 1  | 0.2 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.8 | 0 | 0 | 0 | 1.3  | 1.2  | 100 | 100 |
| 权豆6号 | 183.5  | 1.0  | 2.7 | 111  | -1  | 1  | 0.2 | 0.8 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0 | 1.5  | 1.0  | 50 | 50 |
| 登科210 | 193.2  | 6.4  | 8.2 | 111  | -1  | 1  | 0 | 0.5 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3 | 0 | 0 | 0.3 | 2.9  | 0.8  | 100 | 100 |
| 隆禾16号 | 179.4  | -1.2  | 0.5 | 110  | -2  | 0  | 0 | 0.3 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 0.3 | 0 | 0 | 0.2 | 1.7  | 1.1  | 33 | 33 |
| 甘豆17 | 191.7  | 5.6  | 7.4 | 111  | -2  | 1  | 0.2 | 0.2 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 1.7  | 0.5  | 83 | 83 |
| 申科豆6号 | 183.5  | 1.0  | 2.8 | 112  | 0  | 2  | 0.2 | 0.2 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.7 | 0 | 0 | 0 | 1.3  | 1.1  | 50 | 50 |
| 地生金1号 | 180.6  | -0.5  | 1.1 | 114  | 2  | 4  | 0 | 0.3 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 0.5 | 0 | 0 | 0 | 1.6  | 0.8  | 50 | 67 |
| 惠农801 | 178.0  | -2.0  | -0.3 | 115  | 3  | 5  | 0.2 | 0.2 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.5 | 0 | 0 | 0.1 | 1.2  | 0.8  | 67 | 67 |
| 中黄660 | 176.9  | -2.6  | -0.9 | 112  | 0  | 2  | 0 | 0.3 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 0.8 | 0 | 0.2 | 0.5 | 1.8  | 1.7  | 33 | 33 |
| 中黄951 | 192.0  | 5.7  | 7.5 | 112  | 0  | 2  | 0 | 0.2 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3 | 0 | 0 | 0.2 | 1.8  | 1.7  | 83 | 83 |
| 鑫科豆6号 | 183.3  | 0.9  | 2.6 | 113  | 1  | 3  | 0 | 0.2 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.5 | 0 | 0 | 0.2 | 1.3  | 1.0  | 50 | 67 |
| 北亚20 | 180.8  | -0.4  | 1.3 | 112  | 0  | 2  | 0 | 0 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 1.8  | 0.7  | 50 | 50 |

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ck1 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 75.9  | 14.9  | 13.9  | 0.1  | 23.6  | 0.9  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 18.7  |
| 黑河45ck2 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 73.1  | 17.2  | 13.0  | 0.0  | 24.6  | 2.8  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 21.2  |
| 蒙豆63 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 77.2  | 15.9  | 13.6  | 0.0  | 25.1  | 0.8  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 23.2  |
| 益农豆2号 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 89.1  | 20.1  | 14.6  | 0.1  | 27.8  | 1.1  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 19.9  |
| 甘豆15 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 71.9  | 14.3  | 13.9  | 0.1  | 25.8  | 1.2  | 直形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 强光 | 黄 | 20.2  |
| 蒙豆67 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 86.7  | 18.0  | 14.3  | 0.1  | 22.8  | 1.7  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 22.0  |
| 权豆6号 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 76.5  | 14.8  | 13.7  | 0.0  | 25.0  | 2.1  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 20.1  |
| 登科210 | 披针 | 白 | 灰 | 无限 | 91.8  | 19.9  | 14.8  | 0.0  | 24.5  | 1.1  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 强光 | 黄 | 21.5  |
| 隆禾16号 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 81.6  | 15.2  | 13.4  | 0.1  | 25.2  | 1.5  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 白黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 19.6  |
| 甘豆17 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 78.3  | 17.1  | 13.8  | 0.0  | 27.0  | 1.7  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 18.0  |
| 申科豆6号 | 披针 | 紫 | 棕 | 无限 | 84.7  | 17.5  | 16.6  | 0.7  | 37.1  | 2.1  | 弯镰形 | 棕 | 圆 | 黑 | 黑 | 强光 | 黄 | 14.2  |
| 地生金1号 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 78.2  | 15.9  | 13.1  | 0.0  | 24.2  | 0.8  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 19.2  |
| 惠农801 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚+无 | 81.1  | 17.1  | 14.5  | 0.1  | 26.1  | 1.8  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 20.6  |
| 中黄660 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 74.7  | 19.1  | 14.6  | 0.1  | 26.1  | 1.4  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 22.8  |
| 中黄951 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 79.9  | 17.3  | 15.3  | 0.0  | 32.1  | 3.3  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 19.5  |
| 鑫科豆6号 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 79.9  | 19.1  | 14.0  | 0.1  | 26.3  | 2.2  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 微光 | 黄 | 19.0  |
| 北亚20 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 71.4  | 13.8  | 14.2  | 0.0  | 27.5  | 2.5  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 微光 | 黄 | 20.9  |

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 | 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5号ck1 | 36.61 | 20.62 | 57.23 | 　 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 黑河45ck2 | 40.23 | 20.43 | 60.66 | 　 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 蒙豆63 | 43.25 | 19.66 | 62.91 | 　 | 7.75 | 中感 | MS |  | 48.60 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S | 95% |
| 益农豆2号 | 38.68 | 19.69 | 58.37 | 　 | 3.00 | 抗病 | R |  | 50.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S | 95% |
| 甘豆15 | 39.89 | 19.22 | 59.11 | 　 | 4.57 | 中抗 | MR |  | 48.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S | 95% |
| 蒙豆67 | 41.62 | 19.20 | 60.82 | 　 | 3.88 | 中抗 | MR |  | 50.00 | 中感 | MS |  | 68.00 | 感病 | S | 100% |
| 权豆6号 | 40.34 | 20.28 | 60.62 | 　 | 3.86 | 中抗 | MR |  | 40.00 | 中感 | MS |  | 70.00 | 感病 | S | 100% |
| 登科210 | 38.00 | 21.67 | 59.67 | 　 | 1.86 | 抗病 | R |  | 46.00 | 中感 | MS |  | 64.00 | 感病 | S | 97% |
| 隆禾16号 | 39.60 | 20.56 | 60.16 | 　 | 0.00 | 高抗 | HR |  | 48.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S | 100% |
| 甘豆17 | 39.62 | 19.59 | 59.21 | 　 | 1.00 | 抗病 | R |  | 46.80 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S | 100% |
| 申科豆6号 | 36.14 | 20.05 | 56.19 | 　 | 5.38 | 中抗 | MR |  | 42.00 | 中感 | MS |  | 80.00 | 高感 | HS | 95% |
| 地生金1号 | 39.48 | 20.26 | 59.74 | 　 | 8.33 | 中感 | MS |  | 56.00 | 感病 | S |  | 74.00 | 高感 | HS | 97% |
| 惠农801 | 38.67 | 19.74 | 58.41 | 　 | 2.67 | 抗病 | R |  | 71.11 | 高感 | HS |  | 76.00 | 高感 | HS | 53% |
| 中黄660 | 40.10 | 18.81 | 58.91 | 　 | 9.13 | 中感 | MS |  | 50.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S | 100% |
| 中黄951 | 38.49 | 20.00 | 58.49 | 　 | 8.63 | 中感 | MS |  | 34.00 | 中抗 | MR |  | 78.00 | 高感 | HS | 95% |
| 鑫科豆6号 | 38.78 | 20.02 | 58.81 | 　 | 2.43 | 抗病 | R |  | 45.45 | 中感 | MS |  | 66.00 | 感病 | S | 95% |
| 北亚20 | 43.69 | 19.44 | 63.12 | 　 | 4.67 | 中抗 | MR |  | 47.27 | 中感 | MS |  | 70.00 | 感病 | S | 97% |

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ck1增减（%） | 比ck2增减（%） | 生育期（d） | 较ck1±天数 | 较ck2±天数 | 田间灰斑病级别 | 田间霜霉病级别 | 田间花叶病级别 | 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(%) | ck1增产点比例(%) | ck2增产点比例(%) |
| 登科5号ck1 | 183.5  | 0 | 3.5 | 112  | 0  | 2  | 0 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.2 | 0 | 0 | 0 | 1.9  | 0.6  |  | 67 |
| 黑河45ck2 | 177.4  | -3.3 | 0 | 110  | -2  | 0  | 0 | 0.9 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.2 | 0 | 0 | 0 | 1.9  | 0.7  | 17 |  |
| 圣源2号 | 185.1  | 0.9 | 4.4 | 113  | 1  | 3  | 0 | 0.3 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 0.3 | 0 | 0.2 | 0.2 | 1.2  | 1.6  | 50 | 67 |
| 蒙科豆31 | 193.7  | 5.6 | 9.2 | 112  | 0  | 2  | 0 | 0.2 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 0.2 | 0 | 0 | 0.2 | 1.1  | 0.7  | 83 | 100 |
| 九研55 | 195.0  | 6.3 | 9.9 | 112  | 0  | 2  | 0.2 | 0.2 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.2 | 0 | 0 | 0.2 | 1.1  | 0.8  | 83 | 100 |
| 蒙豆69 | 194.2  | 5.8 | 9.5 | 112  | 0  | 2  | 0 | 0.3 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 0.2 | 0 | 0 | 0.4 | 1.1  | 0.8  | 83 | 100 |
| 蒙科豆41 | 194.1  | 5.8 | 9.5 | 112  | 0  | 2  | 0 | 0.3 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 1.1  | 0.9  | 83 | 100 |
| 鑫兴20 | 198.6  | 8.2 | 11.9 | 113  | 1  | 3  | 0 | 0.2 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.9  | 0.3  | 100 | 100 |
| 登科211 | 186.8  | 1.8 | 5.3 | 112  | 0  | 2  | 0.2 | 0.2 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 1.6  | 1.4  | 67 | 100 |
| 益农豆3号 | 192.8  | 5.1 | 8.7 | 112  | 0  | 2  | 0 | 0.2 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 1.6  | 0.5  | 83 | 83 |
| 卓澳6号 | 176.6  | -3.8 | -0.4 | 114  | 2  | 4  | 0 | 0.3 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 0.5 | 0 | 0 | 0.2 | 1.1  | 1.2  | 33 | 33 |
| 中农豆101 | 173.9  | -5.2 | -2 | 111  | -1  | 1  | 0 | 0.7 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 0.7 | 0 | 0 | 0.5 | 2.0  | 0.8  | 0 | 17 |
| 民豆518 | 163.2  | -11.1 | -8 | 112  | 0  | 2  | 0.2 | 0.2 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.5 | 0 | 0 | 0.2 | 1.8  | 1.0  | 17 | 0 |
| 莫豆1号 | 188.2  | 2.5 | 6.1 | 113  | 1  | 3  | 0 | 0.5 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.7 | 0 | 0 | 0.2 | 1.1  | 1.2  | 67 | 83 |
| 中黄952 | 183.8  | 0.2 | 3.6 | 112  | 0  | 2  | 0 | 0.5 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 0.2 | 0 | 0 | 0 | 1.8  | 1.0  | 50 | 67 |
| 北豆62 | 180.9  | -1.4 | 2 | 114  | 2  | 4  | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.7  | 0.9  | 17 | 50 |
| 金杉19号 | 190.0  | 3.5 | 7.1 | 109  | -3  | -1  | 0 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3 | 0 | 0 | 0.2 | 1.5  | 0.6  | 83 | 83 |

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ck1 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 72.3  | 16.2  | 13.5  | 0.0  | 22.5  | 1.0  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 18.8  |
| 黑河45ck2 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 72.9  | 15.4  | 13.3  | 0.1  | 24.2  | 2.7  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 21.1  |
| 圣源2号 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 72.6  | 16.6  | 13.2  | 0.1  | 27.4  | 1.8  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 19.4  |
| 蒙科豆31 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 75.9  | 17.3  | 13.3  | 0.1  | 26.4  | 2.2  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 19.0  |
| 九研55 | 披针 | 紫 | 灰 | 无限 | 86.9  | 17.4  | 14.3  | 0.1  | 23.7  | 2.1  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 19.3  |
| 蒙豆69 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 76.0  | 16.9  | 12.9  | 0.0  | 31.0  | 1.9  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 微光 | 黄 | 19.1  |
| 蒙科豆41 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 78.3  | 15.9  | 13.7  | 0.1  | 29.0  | 1.3  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 19.7  |
| 鑫兴20 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 67.9  | 15.8  | 13.4  | 0.0  | 25.2  | 1.5  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 白黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 20.2  |
| 登科211 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 79.8  | 15.5  | 13.9  | 0.1  | 25.8  | 2.3  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 白黄 | 淡褐 | 无光 | 黄 | 19.5  |
| 益农豆3号 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 75.2  | 16.2  | 14.3  | 0.0  | 26.0  | 1.0  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 19.6  |
| 卓澳6号 | 披针 | 白 | 灰 | 无限 | 79.8  | 16.0  | 14.2  | 0.1  | 23.3  | 1.5  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 19.3  |
| 中农豆101 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 80.0  | 16.8  | 14.2  | 0.1  | 25.8  | 2.0  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 21.5  |
| 民豆518 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 68.5  | 11.6  | 13.5  | 0.4  | 25.9  | 2.1  | 弯镰形 | 淡褐 | 扁圆 | 白黄 | 淡褐 | 无光 | 黄 | 19.5  |
| 莫豆1号 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 82.4  | 17.3  | 14.8  | 0.1  | 32.6  | 2.3  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 无光 | 黄 | 17.4  |
| 中黄952 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 79.1  | 15.8  | 14.0  | 0.2  | 25.1  | 2.2  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 21.9  |
| 北豆62 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 79.8  | 15.6  | 14.8  | 0.0  | 24.2  | 2.2  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 24.7  |
| 金杉19号 | 披针 | 白 | 灰 | 无限 | 74.3  | 13.9  | 13.5  | 0.2  | 27.0  | 0.7  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 无光 | 黄 | 18.7  |

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 | 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5号ck1 | 36.61 | 20.62 | 57.23 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 黑河45ck2 | 40.23 | 20.43 | 60.66 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 圣源2号 | 40.17 | 19.85 | 60.02 | 　 | 2.43  | 抗病 | R | 　 | 48.00  | 中感 | MS | 　 | 60.00  | 感病 | S | 92% |
| 蒙科豆31 | 40.18 | 19.81 | 59.99 | 　 | 2.50  | 抗病 | R | 　 | 50.00  | 中感 | MS | 　 | 60.00  | 感病 | S | 97% |
| 九研55 | 37.39 | 21.24 | 58.63 | 　 | 2.00  | 抗病 | R | 　 | 44.00  | 中感 | MS | 　 | 60.00  | 感病 | S | 100% |
| 蒙豆69 | 38.76 | 20.97 | 59.72 | 　 | 4.14  | 中抗 | MR | 　 | 48.00  | 中感 | MS | 　 | 68.00  | 感病 | S | 95% |
| 蒙科豆41 | 39.10 | 19.88 | 58.99 | 　 | 8.38  | 中感 | MS | 　 | 46.00  | 中感 | MS | 　 | 70.00  | 感病 | S | 100% |
| 鑫兴20 | 37.96 | 20.52 | 58.47 | 　 | 5.25  | 中抗 | MR | 　 | 48.00  | 中感 | MS | 　 | 60.00  | 感病 | S | 97% |
| 登科211 | 36.93 | 19.87 | 56.80 | 　 | 12.50  | 感病 | S | 　 | 40.00  | 中感 | MS | 　 | 56.00  | 感病 | S | 97% |
| 益农豆3号 | 38.09 | 20.62 | 58.71 | 　 | 5.88  | 中抗 | MR | 　 | 50.00  | 中感 | MS | 　 | 60.00  | 感病 | S | 95% |
| 卓澳6号 | 39.11 | 19.69 | 58.81 | 　 | 3.43  | 中抗 | MR | 　 | 50.00  | 中感 | MS | 　 | 60.00  | 感病 | S | 100% |
| 中农豆101 | 38.35 | 20.18 | 58.53 | 　 | 3.00  | 抗病 | R | 　 | 50.00  | 中感 | MS | 　 | 58.00  | 感病 | S | 95% |
| 民豆518 | 39.31 | 20.00 | 59.31 | 　 | 3.71  | 中抗 | MR | 　 | 45.00  | 中感 | MS | 　 | 70.00  | 感病 | S | 100% |
| 莫豆1号 | 38.93 | 20.49 | 59.42 | 　 | 11.13  | 感病 | S | 　 | 56.00  | 感病 | S | 　 | 56.00  | 感病 | S | 97% |
| 中黄952 | 39.81 | 19.90 | 59.71 | 　 | 7.88  | 中感 | MS | 　 | 48.60  | 中感 | MS | 　 | 64.00  | 感病 | S | 92% |
| 北豆62 | 40.74 | 20.31 | 61.05 | 　 | 7.33  | 中感 | MS | 　 | 50.00  | 中感 | MS | 　 | 62.00  | 感病 | S | 95% |
| 金杉19号 | 40.30 | 19.89 | 60.20 | 　 | 9.13  | 中感 | MS | 　 | 46.80  | 中感 | MS | 　 | 56.00  | 感病 | S | 95% |

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 | 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 |  | 171.9 | 0.0 | 111 | 0 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 0 | 0.3 | 0.1 | 不裂 | 0.3 | 72.7 | 14.8 | 0.1 | 18.4 | 1.4 |
| 蒙豆59 | 100 | 186.4 | 8.4 | 112 | 1 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 0 | 0.1 | 0 | 不裂 | 0.4 | 78.3 | 14.4 | 0.1 | 19.7 | 0.9 |
| 蒙科豆21 | 86 | 181.1 | 5.3 | 111 | 0 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 0 | 0.3 | 0.1 | 不裂 | 0 | 75.1 | 13.7 | 0.1 | 19.8 | 0.8 |
| 中黄631 | 86 | 180.5 | 5.0 | 112 | 1 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 0 | 0.1 | 0 | 不裂 | 0.3 | 74.8 | 13.5 | 0.2 | 17.2 | 1.4 |
| 甘豆13 | 100 | 186.9 | 8.7 | 113 | 2 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 0 | 0 | 0 | 不裂 | 0.3 | 79.4 | 15.0 | 0.6 | 17.8 | 0.7 |
| 久科10号 | 86 | 180.0 | 4.7 | 111 | 0 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 0 | 0.4 | 0 | 不裂 | 0 | 75.7 | 13.3 | 0.3 | 19.9 | 1.4 |

表9 极早熟组生产试验品质、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5号ck | 36.61 | 20.62 | 57.23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 蒙豆59 | 40.36 | 19.83 | 60.19 |  | 1.50  | 抗病 | R |  | 50.00  | 中感 | MS |  | 60.00  | 感病 | S |  |
| 蒙科豆21 | 38.68 | 20.80 | 59.48 |  | 7.00  | 中抗 | MR |  | 50.00  | 中感 | MS |  | 54.00  | 感病 | S | 92 |
| 中黄631 | 37.72 | 21.17 | 58.89 |  | 3.50  | 中抗 | MR |  | 40.00  | 中感 | MS |  | 50.00  | 中感 | MS |  |
| 甘豆13 | 38.28 | 20.56 | 58.84 |  | 2.67  | 抗病 | R |  | 30.00  | 中抗 | MR |  | 50.00  | 中感 | MS |  |
| 久科10号 | 38.79 | 20.46 | 59.25 |  | 3.86  | 中抗 | MR |  | 50.00  | 中感 | MS |  | 60.00  | 感病 | S |  |