2022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 | 内豆4号 | ck1 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 2 | 华疆2号 | ck2 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 3 | 蒙豆180 | 2 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 4 | 蒙科豆22 | 2 | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| 5 | 鑫兴15 | 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 |
| 6 | 甘豆12 | 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 |
| 7 | 申科豆3号 | 2 | 呼伦贝尔申宽生物技术研究所 |
| 8 | 东瑞10号 | 2 | 内蒙古瑞杨种业股份有限公司，黑龙江东创农业科技开发有限公司 |
| 9 | 鄂丰2号 | 2 | 鄂伦春自治旗种子管理站 |
| 10 | 隆禾17号 | 2 | 鄂伦春自治旗隆禾种业有限责任公司 |
| 11 | 鑫丰豆3号 | 2 | 五大连池市鑫丰农作物种子研究所 |
| 12 | 金育1号 | 2 | 五大连池市金杉种业有限公司 |
| 13 | 蒙豆190 | 1 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 14 | 蒙科豆32 | 1 | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| 15 | 中黄936 | 1 | 中国农业科学院作物科学研究所，山东圣丰种业科技有限公司 |
| 16 | 鑫兴16 | 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 |
| 17 | 东创503 | 1 | 内蒙古瑞杨种业股份有限公司，黑龙江东创农业科技开发有限公司 |
| 18 | 岭科豆1号 | 1 | 阿荣旗岭科农作物研究所 |
| 极早熟B组A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59 | 2 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 4 | 蒙科豆21 | 2 | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| 5 | 中黄631 | 2 | 中国农业科学院作物科学研究所 |
| 6 | 中农豆3号 | 2 | 呼伦贝尔市中农种业有限公司 |
| 7 | 富源1号 | 2 | 齐齐哈尔市富尔农艺有限公司 |
| 8 | 蒙豆63 | 1 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 9 | 中黄935 | 1 | 中国农业科学院作物科学研究所，山东圣丰种业科技有限公司 |
| 10 | 东创502 | 1 | 内蒙古瑞杨种业股份有限公司，黑龙江东创农业科技开发有限公司 |
| 11 | 褀成186 | 1 | 内蒙古褀成种业有限公司 |
| 12 | 益农豆2号 | 1 | 鄂伦春自治旗益农作物研究所 |
| 13 | 隆禾8号 | 1 | 鄂伦春自治旗隆禾种业有限责任公司 |
| 14 | 甘豆15 | 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 |
| 15 | 瑞豆2号 | 1 | 鄂伦春自治旗隆田农资有限公司 |
| 16 | 龙垦3136 | 1 | 北大荒垦丰种业股份有限公司龙垦分公司 |
| 17 | 久科9 | 1 | 五大连池市长城种业有限公司 |
| 18 | 圣源2号 | 1 | 嫩江市圣源种子粮食加工有限公司 |
| 极早熟B组B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 | 祺成176 | 2 | 内蒙古祺成种业有限公司 |
| 4 | 甘豆13 | 2 | 莫力达瓦达斡尔族自治旗甘源农业技术服务有限责任公司 |
| 5 | 申科豆4号 | 2 | 呼伦贝尔申宽生物技术研究所 |
| 6 | 鄂丰1号 | 2 | 鄂伦春自治旗种子管理站 |
| 7 | 久科10号 | 2 | 五大莲池市长城种业有限公司 |
| 8 | 蒙豆65 | 1 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 9 | 蒙科豆31 | 1 | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| 10 | 中黄643 | 1 | 中国农业科学院作物科学研究所 |
| 11 | 丰宇6号 | 1 | 莫力达瓦达斡尔族自治旗丰宇农业科学技术研究所 |
| 12 | 登科208 | 1 | 莫力达瓦达斡尔族自治旗登科种业有限责任公司 |
| 13 | 申科豆5号 | 1 | 呼伦贝尔申宽生物科技有限公司 |
| 14 | 卓澳4 | 1 | 鄂伦春自治旗大杨树卓澳种业有限责任公司 |
| 15 | 中农豆6号 | 1 | 呼伦贝尔市中农种业有限公司 |
| 16 | 九研55 | 1 | 黑龙江省农垦总局九三农业科学研究所 |
| 17 | 齐农68 | 1 | 黑龙江省农业科学院齐齐哈尔分院 |
| 18 | 北亚21 | 1 | 北安市德美亚农业技术研究所 |
| 极早熟A组生产试验 | 1 | 内豆4号 | ck | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 2 | 蒙豆160 | 3 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 3 | 蒙豆170 | 3 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 4 | 鑫兴10号 | 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 |
| 5 | 登科25 | 3 | 莫力达瓦达斡尔族自治旗登科种业有限责任公司 |
| 极早熟B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57 | 3 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 3 | 蒙科豆11号 | 3 | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| 4 | 中黄618 | 3 | 中国农业科学院作物科学研究所，莫旗登科种业有限责任公司 |

二.生育期间的气候条件

极早熟组7个试验点，气候特点是春季土壤墒情较好，全生育期降水较常年偏多。各试验点春季出苗整齐，7月上旬至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月中旬雨量偏少，试验品种百粒重小于常年。初霜冻发生在9月17日至9月27日之间，较常年偏晚3-10天，各试验品种均可正常成熟。

（1）扎兰屯：2022年度终霜4月29日，初霜9月20日，初霜期较常年偏晚3天。全生育期（5～9月份）降水量547.8mm，总量较常年偏多112.3mm。试验田春整地，播种时期得当，地温高，试验出苗整齐。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。结荚期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，试验长势中等。成熟期成熟期雨水偏少、温度偏高、试验品种百粒重略低于常年，因前期试验品种长势优良，试验整体产量远高于常年，为近年少有之丰产年。

（2）阿荣旗：2022年度终霜4月8日，初霜9月27日。全生育期降水365.4mm，较常年偏少78.6mm，降水偏多月份为6月-7月。全生育期日照1182.7小时，与常年持平。试验出苗整齐，中后期长势良好。试验产量水平较高。

（3）莫旗：2022年度终霜5月14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461.7mm，较常年偏多20.1mm。春季出苗一般整齐，中后期长势良好。7月12-13日，8月5日，9月22日遇3场暴雨。试验产量水平高。

（4）甘河农场：2022年度终霜5月9日，初霜9月19日，初霜期较常年偏晚7天。全生育期（5～9月份）降水量459.7mm，较常年偏多36.0mm。试验田春季出苗整齐，中后期长势良好。6月27日遇冰雹，个别植株茎秆折断，8月20日大风致试验品种倒伏较重。试验产量水平中等

（5）鄂伦春旗诺敏：2022年度终霜5月15日，初霜9月17日，初霜期较常年偏晚10天。全生育期（5～9月份）降水量551.3mm，较常年偏多109.4mm。倒春寒导致播种期延迟，苗期长势好。7月上旬暴雨集中，7月31日遇大风，8月少雨低温枝株生长缓慢，9月上旬和中旬无有效降水。试验产量水平一般。

（6）鄂伦春旗大杨树1：2022年度终霜5月31日，初霜9月18日。全生育期（5～9月份）降水量437.9mm，较常年偏多55.7mm。春季出苗整齐，中后期长势良好。试验产量水平较高。

（7）鄂伦春旗大杨树2：2022年度终霜5月31日，初霜9月18日。全生育期（5～9月份）降水量437.9mm，7月12日遇轻微冰雹，试验品种有植株折断现象。试验产量水平一般。

三.品种评述

（1）极早熟A组区域试验：试验数据见表2、表3、表4。

1.内豆4号：对照品种1，呼伦贝尔市农牧科学研究所供种。7点汇总平均亩产158.8公斤，产量幅度为每亩131.4公斤～183.9公斤。平均生育期102天，比对照2华疆2号早熟4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78.6厘米，底荚高11.9厘米，主茎14.7节，分枝0.2个，单株有效荚24.8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0.1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1.0%，其它粒率0.3%。

2.华疆2号：对照品种2，呼伦贝尔市农牧科学研究所供种。7点汇总平均亩产170.5公斤，产量幅度为每亩141.7公斤～199.6公斤。平均生育期106天，比对照1内豆4号晚熟4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83.6厘米，底荚高14.4厘米，主茎15.5节，分枝0.4个，单株有效荚27.5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0.1级、花叶0级，倒伏0.1级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.7%，其它粒率0.5%。

3.蒙豆180：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182.1公斤，比对照华疆2号增产6.8%。平均生育期108天，比对照华疆2号晚熟2天。白花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高86.8厘米，底荚高17.0厘米，主茎13.8节，分枝0.1个，单株有效荚28.7个。百粒重17.1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0.1级、花叶0级，倒伏0.6级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.2%、其它粒率0.4%。籽粒粗蛋白质含量38.83%、粗脂肪含量19.89%，蛋白质粗脂肪之和58.72%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值5.89；中抗（MR）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数25.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数52.50。SSR法检测纯合度87%。

4.蒙科豆22：内蒙古自治区农牧业科学院选育，第2年参加试验。增产点比例100%，平均亩产183.6公斤，比对照华疆2号增产7.7%。平均生育期107天，比对照华疆2号晚熟1天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时草黄色，荚果弯镰形，株高87.6厘米，底荚高13.3厘米，主茎13.9节，分枝0.4个，单株有效荚28.6个。百粒重18.9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级，倒伏0.7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40.68%、粗脂肪含量19.99%，蛋白质粗脂肪之和60.67%。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45.71；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%。

5.鑫兴15：莫力达瓦达斡尔族自治旗尼尔基镇鑫兴农业技术研究所选育，第2年参加试验。增产点比例100%，平均亩产185.2公斤，比对照华疆2号增产8.7%。平均生育期107天，比对照华疆2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84.1厘米，底荚高16.3厘米，主茎15.6节，分枝0.2个，单株有效荚29.6个。百粒重18.9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级，倒伏0.4级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.5%、其它粒率0.4%。籽粒粗蛋白质含量40.85%、粗脂肪含量20.28%，蛋白质粗脂肪之和61.13%。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%。

6.甘豆12：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181.0公斤，比对照华疆2号增产6.2%。平均生育期107天，比对照华疆2号晚熟1天。白花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高76.7厘米，底荚高13.5厘米，主茎14.3节，分枝0.3个，单株有效荚31.7个。百粒重17.0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1.3%、其它粒率0.5%。籽粒粗蛋白质含量37.80%、粗脂肪含量19.39%，蛋白质粗脂肪之和57.19%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值4.78；感（S）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数60.00；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%。

7.申科豆3号：呼伦贝尔申宽生物技术研究所选育，第2年参加试验。增产点比例57%，平均亩产172.1公斤，比对照华疆2号增产0.9%。平均生育期107天，比对照华疆2号晚熟1天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时褐色，荚果直形，株高82.7厘米，底荚高17.1厘米，主茎14.2节，分枝0.1个，单株有效荚31.7个。百粒重17.9克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0级、霜霉0.7级、花叶0级，倒伏0.6级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.7%、其它粒率0.6%。籽粒粗蛋白质含量40.05%、粗脂肪含量20.35%，蛋白质粗脂肪之和60.40%。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45.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数52.00。SSR法检测纯合度100%。

8.东瑞10号：内蒙古瑞杨种业股份有限公司和黑龙江东创农业科技开发有限公司联合选育，第1年参加试验。增产点比例43%，平均亩产172.6公斤，比对照华疆2号增产1.3%。平均生育期106天，与对照华疆2号熟期相同。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89.9厘米，底荚高14.4厘米，主茎16.2节，分枝1.1个，单株有效荚31.4个。百粒重18.0克，白黄色种皮、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，倒伏0.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.1%、虫食率2.1%、其它粒率0.2%。籽粒粗蛋白质含量43.94%、粗脂肪含量19.27%，蛋白质粗脂肪之和63.21%。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40.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数52.00。SSR法检测纯合度100%。

9.鄂丰2号：鄂伦春自治旗种子管理站选育，第2年参加试验。增产点比例71%，平均亩产174.0公斤，比对照华疆2号增产2.1%。平均生育期106天，与对照华疆2号熟期相同。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80.3厘米，底荚高16.4厘米，主茎14.9节，分枝0.1个，单株有效荚27.7个。百粒重17.7克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0级、霜霉0.3级、花叶0级，倒伏0.6级。紫斑粒0%、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40.29%、粗脂肪含量20.89%，蛋白质粗脂肪之和61.18%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值2.50；感（S）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数60.00；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%。

10.隆禾17号：鄂伦春自治旗隆禾种业有限责任公司选育，第2年参加试验。增产点比例29%，平均亩产165.7公斤，比对照华疆2号减产2.8%。平均生育期106天，与对照华疆2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85.0厘米，底荚高14.2厘米，主茎14.8节，分枝0.3个，单株有效荚27.7个。百粒重18.6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0.1级、花叶0级，倒伏0.4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42.09%、粗脂肪含量20.07%，蛋白质粗脂肪之和62.16%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值2.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数62.22；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数68.00。SSR法检测纯合度84%。

11.鑫丰豆3号：五大连池市鑫丰农作物种子研究所选育，第2年参加试验。增产点比例71%，平均亩产173.1公斤，比对照华疆2号增产1.5%。平均生育期106天，与对照华疆2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81.1厘米，底荚高14.4厘米，主茎15.5节，分枝0.1个，单株有效荚27.6个。百粒重17.4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级，倒伏0.1级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.1%、虫食率1.5%、其它粒率0.7%。籽粒粗蛋白质含量39.46%、粗脂肪含量20.71%，蛋白质粗脂肪之和60.17%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值1.67；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数47.50；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%。

12.金育1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163.0公斤，比对照内豆4号增产2.6%。平均生育期103天，比内豆4号晚熟1天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时灰褐色，荚果弯镰形，株高86.6厘米，底荚高16.1厘米，主茎13.2节，分枝0.5个，单株有效荚26.8个。百粒重17.5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0.3级、花叶0级，倒伏0.6级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.7%、其它粒率0.4%。籽粒粗蛋白质含量38.21%、粗脂肪含量20.66%，蛋白质粗脂肪之和58.87%。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%。

13.蒙豆190：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178.5公斤，比对照内豆4号增产12.4%。平均生育期105天，比对照内豆4号晚熟3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84.5厘米，底荚高15.3厘米，主茎15.6节，分枝0.3个，单株有效荚27.1个。百粒重19.1克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0级、霜霉0.6级、花叶0级，倒伏0.3级。紫斑粒0.1%、褐斑粒0%、霜霉粒0.1%、虫食率1.7%、其它粒率0.6%。籽粒粗蛋白质含量42.99%、粗脂肪含量19.27%，蛋白质粗脂肪之和62.66%。

14.蒙科豆32：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86%，平均亩产183.2公斤，比对照华疆2号增产7.5%。平均生育期108天，比对照华疆2号晚熟2天。白花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高90.2厘米，底荚高14.6厘米，主茎15.1节，分枝0.2个，单株有效荚29.7个。百粒重19.2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0.4级、花叶0级，倒伏0.6级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.5%、虫食率1.3%、其它粒率1.1%。籽粒粗蛋白质含量42.89%、粗脂肪含量19.23%，蛋白质粗脂肪之和62.12%。

15.中黄936：中国农业科学院作物科学研究所和山东圣丰种业科技有限公司选育，第1年参加试验。增产点比例43%，平均亩产165.1公斤，比对照华疆2号减产3.1%。平均生育期107天，比对照华疆2号晚熟1天。白花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高95.2厘米，底荚高15.7厘米，主茎15.0节，分枝0.2个，单株有效荚28.1个。百粒重17.9克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒扁圆形，强光泽。田间灰斑0级、霜霉0.1级、花叶0级，倒伏0.7级。紫斑粒0.1%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.2%、其它粒率0.2%。籽粒粗蛋白质含量41.53%、粗脂肪含量20.69%，蛋白质粗脂肪之和62.22%。

16.鑫兴16：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71%，平均亩产180.0公斤，比对照华疆2号增产5.6%。平均生育期108天，比对照华疆2号晚熟2天。白花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高94.6厘米，底荚高16.0厘米，主茎16.4节，分枝0.4个，单株有效荚31.8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0.3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1.0%、其它粒率0.5%。籽粒粗蛋白质含量43.32%、粗脂肪含量18.43%，蛋白质粗脂肪之和61.75%。

17.东创503：内蒙古瑞杨种业股份有限公司和黑龙江东创农业科技开发有限公司选育，第1年参加试验。增产点比例100%，平均亩产176.3公斤，比对照内豆4号增产11.0%。平均生育期105天，比对照内豆4号晚熟3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84.7厘米，底荚高13.4厘米，主茎15.7节，分枝0.7个，单株有效荚25.9个。百粒重19.4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0.1级、花叶0级，倒伏0.1级。紫斑粒0%、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41.46%、粗脂肪含量19.49%，蛋白质粗脂肪之和60.95%。

18.岭科豆1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171.5公斤，比对照华疆2号增产0.6%。平均生育期109天，比对照华疆2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96.8厘米，底荚高14.9厘米，主茎14.9节，分枝0.3个，单株有效荚32.1个。百粒重17.7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，倒伏2.0级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.1%、虫食率1.8%、其它粒率0.6%。籽粒粗蛋白质含量41.09%、粗脂肪含量19.61%，蛋白质粗脂肪之和60.70%。

（2）极早熟A组生产试验：试验数据见表5、表6。

1.内豆4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156.9公斤，产量幅度为每亩129.2公斤～182.9公斤。平均生育期104天。白花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高78.5厘米，主茎14.7节，分枝0.3个。百粒重19.2克。田间灰斑0级、霜霉0.1级、花叶0级，倒伏0.4级。虫食率1.2%。

2.蒙豆160：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169.6公斤，比对照内豆4号增产8.1%。平均生育期104天，与对照内豆4号熟期相同。白花、卵圆叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高87.3厘米，主茎14.5节，分枝0.6个。百粒重18.6克。田间灰斑0级、霜霉0级、花叶0级，倒伏0.7级，虫食率1.4%。籽粒粗蛋白质含量40.32%、粗脂肪含量20.69%，蛋白质粗脂肪之和61.01%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值2.25；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54.29。SSR法检测纯合度92%。

3.蒙豆170：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173.3公斤，比对照内豆4号增产10.5%。平均生育期106天，比对照内豆4号晚熟2天。紫花、卵圆叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高79.4厘米，主茎14.2节，分枝0.5个。百粒重18.2克。田间灰斑0级、霜霉0.1级、花叶0级，倒伏0.1级，虫食率1.4%。籽粒粗蛋白质含量42.90%、粗脂肪含量19.75%，蛋白质粗脂肪之和62.65%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值2.25；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64.00。SSR法检测纯合度100%。

4.鑫兴10号：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100%，平均亩产176.1公斤，比对照内豆4号增产12.3%。平均生育期105天，比对照内豆4号晚熟1天。紫花、披针叶、灰色茸毛、无限结荚习性，株高89.6厘米，主茎16.3节，分枝0.9个。百粒重19.1克。田间灰斑0级、霜霉0级、花叶0级，倒伏0.4级，虫食率1.4%。籽粒粗蛋白质含量39.25%、粗脂肪含量20.65%，蛋白质粗脂肪之和59.90%。中感（MS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值7.86；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62.22。SSR法检测纯合度100%。

7.登科25：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100%，平均亩产169.7公斤，比对照内豆4号增产8.2%。平均生育期105天，比对照内豆4号晚熟1天。紫花、披针叶、棕色茸毛、亚有限结荚习性，株高76.9厘米，主茎14.6节，分枝0.3个。百粒重17.4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42.62%、粗脂肪含量18.80%，蛋白质粗脂肪之和61.42%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值1.00；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数44.00；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数48.57。SSR法检测纯合度100%。

（3）极早熟B组A区域试验：试验数据见表7、表8、表9。

1.登科5号：对照品种1，呼伦贝尔市农牧科学研究所供种。7点汇总平均亩产180.2公斤，产量幅度为每亩153.9公斤～210.6公斤。平均生育期111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92.4厘米，底荚高16.3厘米，主茎15.4节，分枝0.1个，单株有效荚31.8个。百粒重17.1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0.1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1.6%、其它粒率0.7%。

2.黑河45：对照品种2，呼伦贝尔市农牧科学研究所供种。7点汇总平均亩产175.6公斤，产量幅度为每亩148.4公斤～199.5公斤。平均生育期109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，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高86.5厘米，底荚高17.9厘米，主茎15.3节，分枝0.4个，单株有效荚29.9个。百粒重18.6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，倒伏0.4级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.3%、其它粒率0.4%。

3.蒙豆59：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192.3公斤，比对照登科5号增产6.7%。平均生育期109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，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高90.8厘米，底荚高19.1厘米，主茎14.9节，分枝0.1个，单株有效荚28.5个。百粒重19.1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0.1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1.1%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量41.38%、粗脂肪含量19.22%，蛋白质粗脂肪之和60.60%。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%。

4.蒙科豆21：内蒙古自治区农牧业科学院选育，第2年参加试验。增产点比例100%，平均亩产192.9公斤，比对照登科5号增产7.1%。平均生育期109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，荚成熟时淡褐色，荚果弯镰形，株高86.1厘米，底荚高18.1厘米，主茎14.2节，分枝0.1个，单株有效荚27.4个。百粒重18.8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0.4级、花叶0级，倒伏0.1级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.3%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量38.46%、粗脂肪含量21.65%，蛋白质粗脂肪之和60.11%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值4.60；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52.00。SSR法检测纯合度84%。

5.中黄631：中国农业科学院作物科学研究所选育，第2年参加试验。增产点比例86%，平均亩产189.3公斤，比对照登科5号增产5.1%。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，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高88.5厘米，底荚高16.8厘米，主茎15.5节，分枝0.3个，单株有效荚32.5个。百粒重16.5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0.1级、花叶0级，倒伏0.6级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.2%、其它粒率0.4%。籽粒粗蛋白质含量38.29%、粗脂肪含量20.34%，蛋白质粗脂肪之和58.63%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值2.75；中抗（MR）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数35.00；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数48.57。SSR法检测纯合度97%。

6.中农豆3号：呼伦贝尔市中农种业有限公司选育，第2年参加试验。增产点比例57%，平均亩产179.5公斤，比对照登科5号减产0.4%。平均生育期109天，比对照登科5号早熟2天。白花、披针叶、棕色茸毛、无限结荚习性，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高104.6厘米，底荚高20.2厘米，主茎16.3节，分枝0.6个，单株有效荚35.1个。百粒重13.6克，黑色种皮、黄色子叶、黑色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0级、霜霉0.1级、花叶0级，倒伏1.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.1%、虫食率1.3%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量38.45%、粗脂肪含量18.89%，蛋白质粗脂肪之和57.34%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值2.20；感（S）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数60.00；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%。

7.富源1号：齐齐哈尔市富尔农艺有限公司选育，第2年参加试验。增产点比例0%，平均亩产170.2公斤，比对照登科5号减产5.5%。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，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高92.9厘米，底荚高17.7厘米，主茎14.8节，分枝0.4个，单株有效荚30.8个。百粒重16.4克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒扁圆形，无光泽。田间灰斑0级、霜霉0.1级、花叶0级，倒伏1.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0%、虫食率0.9%、其它粒率0.2%。籽粒粗蛋白质含量38.86%、粗脂肪含量18.40%，蛋白质粗脂肪之和57.26%。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38.18；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%。

8.蒙豆63：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57%，平均亩产183.4公斤，比对照登科5号增产1.8%。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、无限结荚习性，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高89.9厘米，底荚高19.3厘米，主茎14.0节，分枝0.1个，单株有效荚26.4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，倒伏0.1级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.2%、虫食率1.5%、其它粒率0.2%。籽粒粗蛋白质含量43.18%、粗脂肪含量19.95%，蛋白质粗脂肪之和63.13%。

9.中黄935：中国农业科学院作物科学研究所和山东圣丰种业科技有限公司选育，第1年参加试验。增产点比例43%，平均亩产178.2公斤，比对照登科5号减产1.1%。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，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高88.6厘米，底荚高16.3厘米，主茎14.3节，分枝0.1个，单株有效荚27.4个。百粒重18.4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0.1级、花叶0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0.4%。籽粒粗蛋白质含量41.36%、粗脂肪含量20.29%，蛋白质粗脂肪之和61.65%。

10.东创502：内蒙古瑞杨种业股份有限公司和黑龙江东创农业科技开发有限公司联合选育，第1年参加试验。增产点比例57%，平均亩产177.0公斤，比对照黑河45增产0.8%。平均生育期107天，比对照黑河45早熟2天。紫花、披针叶、灰色茸毛、无限结荚习性，荚成熟时淡褐色，荚果弯镰形，株高85.0厘米，底荚高15.2厘米，主茎14.2节，分枝0.3个，单株有效荚27.2个。百粒重18.7克，白黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0级、霜霉0.6级、花叶0级，倒伏0.1级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.4%、其它粒率0.5%。籽粒粗蛋白质含量41.43%、粗脂肪含量20.66%，蛋白质粗脂肪之和62.09%。

11.祺成186：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71%，平均亩产184.4公斤，比对照登科5号增产2.4%。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、无限结荚习性，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高97.7厘米，底荚高23.1厘米，主茎15.6节，分枝0.6个，单株有效荚34.5个。百粒重18.2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0.4级、花叶0级，倒伏1.1级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.1%、虫食率1.1%、其它粒率0.6%。籽粒粗蛋白质含量41.28%、粗脂肪含量19.79%，蛋白质粗脂肪之和61.07%。

12.益农豆2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189.3公斤，比对照登科5号增产5.1%。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，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高100.6厘米，底荚高17.0厘米，主茎15.7节，分枝0.2个，单株有效荚33.2个。百粒重18.4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0.6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1.8%、其它粒率0.4%。籽粒粗蛋白质含量39.86%、粗脂肪含量19.82%，蛋白质粗脂肪之和59.68%。

13.隆禾8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43%，平均亩产177.8公斤，比对照登科5号减产1.3%。平均生育期110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，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高92.1厘米，底荚高19.6厘米，主茎13.8节，分枝0.4个，单株有效荚28.1个。百粒重19.3克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0级、霜霉0.4级、花叶0级，倒伏1.0级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率2.7%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量41.35%、粗脂肪含量19.69%，蛋白质粗脂肪之和61.04%。

14.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1年参加试验。增产点比例86%，平均亩产187.8公斤，比对照登科5号增产4.2%。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，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高85.8厘米，底荚高15.3厘米，主茎13.7节，分枝0.1个，单株有效荚29.4个。百粒重18.6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0.5%。籽粒粗蛋白质含量39.84%、粗脂肪含量19.87%，蛋白质粗脂肪之和59.71%。

15.瑞豆2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43%，平均亩产179.6公斤，比对照登科5号减产0.3%。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，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高88.6厘米，底荚高20.1厘米，主茎13.9节，分枝0.1个，单株有效荚33.6个。百粒重17.4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级，倒伏1.4级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.3%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量41.65%、粗脂肪含量19.46%，蛋白质粗脂肪之和61.11%。

16.龙垦3136：北大荒垦丰种业股份有限公司龙垦分公司选育，第1年参加试验。增产点比例29%，平均亩产175.9公斤，比对照登科5号减产2.4%。平均生育期109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78.1厘米，底荚高15.1厘米，主茎15.2节，分枝0.7个，单株有效荚28.8个。百粒重19.8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0.4级、花叶0级，倒伏0.1级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.0%、其它粒率0.4%。籽粒粗蛋白质含量40.85%、粗脂肪含量21.32%，蛋白质粗脂肪之和62.17%。

17.久科9：五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183.2公斤，比对照登科5号增产1.7%。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，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高90.2厘米，底荚高21.1厘米，主茎14.9节，分枝0.6个，单株有效荚31.8个。百粒重20.7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0.3级、花叶0级，倒伏1.6级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.6%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量39.91%、粗脂肪含量19.75%，蛋白质粗脂肪之和59.66%。

18.圣源2号：嫩江市圣源种子粮食加工有限公司选育，第1年参加试验。增产点比例71%，平均亩产186.8公斤，比对照登科5号增产3.6%。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，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高89.2厘米，底荚高16.3厘米，主茎14.7节，分枝0.3个，单株有效荚29.2个。百粒重17.9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0.7级、花叶0级，倒伏1.6级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.2%、虫食率1.1%、其它粒率0.2%。籽粒粗蛋白质含量40.47%、粗脂肪含量20.51%，蛋白质粗脂肪之和60.98%。

（4）极早熟B组B区域试验：试验数据见表10、表11、表12。

1.登科5号：对照品种1，呼伦贝尔市农牧科学研究所供种。7点汇总平均亩产179.1公斤，产量幅度为每亩150.9公斤～209.7公斤。平均生育期111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90.0厘米，底荚高16.4厘米，主茎14.6节，分枝0.1个，单株有效荚30.1个。百粒重17.8克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0级、霜霉0级、花叶0级，倒伏0.7级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.1%、虫食率1.4%、其它粒率0.7%。

2.黑河45：对照品种2，呼伦贝尔市农牧科学研究所供种。7点汇总平均亩产173.2公斤，产量幅度为每亩149.4公斤～199.1公斤。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，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高88.9厘米，底荚高19.6厘米，主茎14.2节，分枝0.1个，单株有效荚27.1个。百粒重18.5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级、花叶0级，倒伏0.6级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.2%、其它粒率0.7%。

3.祺成176：内蒙古祺成种业有限公司选育，第2年参加试验。增产点比例57%，平均亩产179.2公斤，比对照登科5号增产0.1%。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，荚成熟时深褐色，荚果直形，株高87.0厘米，底荚高16.1厘米，主茎13.4节，分枝0.4个，单株有效荚27.0个。百粒重19.1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0.1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1.7%、其它粒率0.5%。籽粒粗蛋白质含量40.27%、粗脂肪含量19.01%，蛋白质粗脂肪之和59.28%。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52.00。SSR法检测纯合度92%。

4.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2年参加试验。增产点比例100%，平均亩产193.5公斤，比对照登科5号增产8.1%。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、亚有限结荚习性，荚成熟时草黄色，荚果弯镰形，株高87.5厘米，底荚高16.0厘米，主茎16.7节，分枝0.7个，单株有效荚30.8个。百粒重17.2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级、花叶0级，倒伏0.6级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.5%、其它粒率0.8%。籽粒粗蛋白质含量40.06%、粗脂肪含量18.98%，蛋白质粗脂肪之和59.04%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值2.40；中抗（MR）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数35.00；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数48.00。SSR法检测纯合度97%。

5.申科豆4号：呼伦贝尔申宽生物技术研究所选育，第2年参加试验。增产点比例57%，平均亩产180.4公斤，比对照登科5号增产0.7%。平均生育期114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87.0厘米，底荚高19.7厘米，主茎15.2节，分枝0个，单株有效荚33.2个。百粒重16.8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38.34%、粗脂肪含量20.05%，蛋白质粗脂肪之和58.39%。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；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数48.00。SSR法检测纯合度97%。

6.鄂丰1号：鄂伦春自治旗种子管理站选育，第2年参加试验。增产点比例57%，平均亩产184.3公斤，比对照登科5号增产2.9%。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、无限结荚习性，荚成熟时草黄色，荚果弯镰形，株高93.0厘米，底荚高16.9厘米，主茎14.1节，分枝0.7个，单株有效荚27.7个。百粒重20.9克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0级、霜霉0.3级、花叶0级，倒伏0.7级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.1%、虫食率1.9%、其它粒率0.7%。籽粒粗蛋白质含量41.04%、粗脂肪含量18.08%，蛋白质粗脂肪之和59.22%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值4.20；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数43.33；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数50.00。SSR法检测纯合度97%。

7.久科10号：五大连池市长城种业有限公司选育，第2年参加试验。增产点比例86%，平均亩产183.8公斤，比对照登科5号增产2.7%。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，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高84.9厘米，底荚高18.7厘米，主茎14.2节，分枝0.3个，单株有效荚28.7个。百粒重19.0克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0级、霜霉0级、花叶0.3级，倒伏1.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.5%、其它粒率0.4%。籽粒粗蛋白质含量39.83%、粗脂肪含量20.11%，蛋白质粗脂肪之和59.94%。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%。

8.蒙豆65：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71%，平均亩产183.1公斤，比对照登科5号增产2.3%。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，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高98.8厘米，底荚高22.1厘米，主茎15.6节，分枝0.1个，单株有效荚28.7个。百粒重20.3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级、花叶0级，倒伏0.4级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.1%、其它粒率0.8%。籽粒粗蛋白质含量38.14%、粗脂肪含量18.75%，蛋白质粗脂肪之和56.89%。

9.蒙科豆31：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86%，平均亩产188.6公斤，比对照登科5号增产5.3%。平均生育期109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，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高88.8厘米，底荚高17.8厘米，主茎14.2节，分枝0.1个，单株有效荚29.9个。百粒重17.5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级、花叶0级，倒伏0.4级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.4%、其它粒率0.5%。籽粒粗蛋白质含量39.97%、粗脂肪含量19.50%，蛋白质粗脂肪之和59.47%。

10.中黄643：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71%，平均亩产178.5公斤，比对照登科5号减产0.3%。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94.5厘米，底荚高16.5厘米，主茎15.7节，分枝0.1个，单株有效荚32.7个。百粒重16.7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1.8%、其它粒率0.5%。籽粒粗蛋白质含量39.74%、粗脂肪含量20.42%，蛋白质粗脂肪之和60.16%。

11.丰宇6号：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57%，平均亩产182.3公斤，比对照登科5号增产1.8%。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、亚有限结荚习性，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高91.4厘米，底荚高19.5厘米，主茎15.5节，分枝0个，单株有效荚33.6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级、霜霉0.1级、花叶0级，倒伏1.0级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.3%、其它粒率0.8%。籽粒粗蛋白质含量39.88%、粗脂肪含量20.36%，蛋白质粗脂肪之和60.24%。

12.登科208：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86%，平均亩产182.7公斤，比对照登科5号增产2.0%。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，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高86.4厘米，底荚高16.8厘米，主茎14.3节，分枝0.1个，单株有效荚29.3个。百粒重18.4克，黄色种皮、黄色子叶、淡褐色脐、籽粒圆形，为光泽。田间灰斑0级、霜霉0级、花叶0级，倒伏0.6。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.6%、其它粒率0.6%。籽粒粗蛋白质含量39.18%、粗脂肪含量21.22%，蛋白质粗脂肪之和60.40%。

13.申科豆5号：呼伦贝尔申宽生物技术研究所选育，第1年参加试验。增产点比例57%，平均亩产177.2公斤，比对照登科5号减产1.0%。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，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高85.0厘米，底荚高17.4厘米，主茎14.4节，分枝0.1个，单株有效荚31.7个。百粒重19.4克，浓黄色种皮、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级，倒伏0.6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41.86%、粗脂肪含量18.65%，蛋白质粗脂肪之和60.51%。

14.卓澳4：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43%，平均亩产172.4公斤，比对照登科5号减产3.7%。平均生育期109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，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高91.1厘米，底荚高15.2厘米，主茎14.0节，分枝0.2个，单株有效荚32.7个。百粒重15.2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级、花叶0级，倒伏0.6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41.09%、粗脂肪含量19.44%，蛋白质粗脂肪之和60.53%。

15.中农豆6号：呼伦贝尔市中农种业有限公司选育，第1年参加试验。增产点比例57%，平均亩产178.9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3天。白花、椭圆叶、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87.5厘米，底荚高16.6厘米，主茎14.2节，分枝0.1个，单株有效荚29.8个。百粒重17.7克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0级、霜霉0级、花叶0级，倒伏0.4级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0%、虫食率1.3%、其它粒率0.8%。籽粒粗蛋白质含量37.61%、粗脂肪含量19.88%，蛋白质粗脂肪之和57.49%。

16.九研55：黑龙江省农垦总局九三农业科学研究所选育，第1年参加试验。增产点比例86%，平均亩产184.6公斤，比对照登科5号增产3.1%。平均生育期110天，比对照登科5号早熟1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99.4厘米，底荚高16.1厘米，主茎15.8节，分枝0.2个，单株有效荚32.8个。百粒重17.7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级、花叶0级，倒伏0.6级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率2.4%、其它粒率0.7%。籽粒粗蛋白质含量38.22%、粗脂肪含量21.47%，蛋白质粗脂肪之和59.69%。

17.齐农68：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29%，平均亩产174.6公斤，比对照登科5号减产2.5%。平均生育期110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，荚果直形，株高102.4厘米，底荚高17.7厘米，主茎15.4节，分枝0.8个，单株有效荚28.4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级、花叶0级，倒伏0.6级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.2%、其它粒率0.4%。籽粒粗蛋白质含量40.60%、粗脂肪含量20.47%，蛋白质粗脂肪之和61.07%。

18.北亚21：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14%，平均亩产173.5公斤，比对照登科5号减产3.1%。平均生育期109天，比对照登科5号早熟2天。花色混杂、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83.4厘米，底荚高17.9厘米，主茎15.1节，分枝0.2个，单株有效荚28.5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级、霜霉0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0.8%。籽粒粗蛋白质含量41.92%、粗脂肪含量19.95%，蛋白质粗脂肪之和61.87%。

（5）极早熟B组生产试验：试验数据见表13、表14。

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175.0公斤，产量幅度为每亩135.4公斤～227.1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87.4厘米，主茎14.6节，分枝0.1个。百粒重17.8克。田间灰斑0级、霜霉0.1级、花叶0级，倒伏1.0级。虫食率1.6%。

2.蒙豆57：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186.0公斤，比对照登科5号增产6.3%。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，株高91.2厘米，主茎15.5节，分枝0.2个。百粒重17.3克。田间灰斑0级、霜霉0级、花叶0级，倒伏0.5级，虫食率1.3%。籽粒粗蛋白质含量39.66%、粗脂肪含量19.74%，蛋白质粗脂肪之和59.40%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值2.33；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55.00。SSR法检测纯合度100%。

3.蒙科豆11号：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187.2公斤，比对照登科5号增产7.0%。平均生育期110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，株高83.4厘米，主茎14.4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0.5级，虫食率1.5%。籽粒粗蛋白质含量39.52%、粗脂肪含量19.73%，蛋白质粗脂肪之和59.25%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值3.86；感（S）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数55.56；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%。

4.中黄618：中国农业科学院作物科学研究所和莫旗登科种业有限责任公司联合选育，第3年参加试验。增产点比例86%，平均亩产181.6公斤，比对照登科5号增产3.8%。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87.5厘米，主茎14.5节，分枝0.3个。百粒重17.7克。田间灰斑0级、霜霉0.1级、花叶0.1级，倒伏1.2级，虫食率1.3%。籽粒粗蛋白质含量38.98%、粗脂肪含量19.75%，蛋白质粗脂肪之和58.73%。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%。

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(%) |
| 内豆4号ck1 | 158.8  | —— | -6.8  | 102  | —— | -4  | 0 | 0.1 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 1.0  | 0.3  | ——　 | ——　 |
| 华疆2号ck2 | 170.5  | 7.3  | —— | 106  | 4  | —— | 0 | 0.1 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 1.7  | 0.5  | ——　 | ——　 |
| 蒙豆180 | 182.1  | 14.6  | 6.8  | 108  | 6  | 2  | 0 | 0.1 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.6 | 0 | 0 | 0 | 1.2  | 0.4  | 100 | 100 |
| 蒙科豆22 | 183.6  | 15.6  | 7.7  | 107  | 5  | 1  | 0 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.7 | 0 | 0 | 0 | 1.7  | 0.5  | 100 | 100 |
| 鑫兴15 | 185.2  | 16.6  | 8.7  | 107  | 5  | 1  | 0 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.4 | 0 | 0 | 0 | 1.5  | 0.4  | 100 | 100 |
| 甘豆12 | 181.0  | 14.0  | 6.2  | 107  | 5  | 1  | 0 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 1.3  | 0.5  | 86 | 86 |
| 申科豆3号 | 172.1  | 8.3  | 0.9  | 107  | 5  | 1  | 0 | 0.7 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.6 | 0 | 0 | 0 | 1.7  | 0.6  | 100 | 57 |
| 东瑞10号 | 172.6  | 8.7  | 1.3  | 106  | 4  | 0  | 0 | 0.1 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3 | 0 | 0 | 0.1 | 2.1  | 0.2  | 86 | 43 |
| 鄂丰2号 | 174.0  | 9.6  | 2.1  | 106  | 4  | 0  | 0 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.6 | 0 | 0 | 0 | 1.2  | 0.5  | 86 | 71 |
| 隆禾17号 | 165.7  | 4.3  | -2.8  | 106  | 4  | 0  | 0 | 0.1 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.4 | 0 | 0 | 0 | 1.1  | 0.9  | 71 | 29 |
| 鑫丰豆3号 | 173.1  | 9.0  | 1.5  | 106  | 4  | 0  | 0 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.1 | 0 | 0 | 0.1 | 1.5  | 0.7  | 100 | 71 |
| 金育1号 | 163.0  | 2.6  | -4.4  | 103  | 1  | -3  | 0 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.6 | 0 | 0 | 0 | 1.7  | 0.4  | 71 | 29 |
| 蒙豆190 | 178.5  | 12.4  | 4.7  | 105  | 3  | -1  | 0 | 0.6 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3 | 0.1 | 0 | 0.1 | 1.7  | 0.6  | 100 | 86 |
| 蒙科豆32 | 183.2  | 15.4  | 7.5  | 108  | 6  | 2  | 0 | 0.4 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.6 | 0 | 0 | 0.5 | 1.3  | 1.1  | 100 | 86 |
| 中黄936 | 165.1  | 4.0  | -3.1  | 107  | 5  | 1  | 0 | 0.1 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.7 | 0.1 | 0 | 0 | 1.2  | 0.2  | 57 | 43 |
| 鑫兴16 | 180.0  | 13.4  | 5.6  | 108  | 6  | 2  | 0 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.9 | 0 | 0 | 0 | 1.0  | 0.5  | 100 | 71 |
| 东创503 | 176.3  | 11.0  | 3.4  | 105  | 3  | -1  | 0 | 0.1 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 1.2  | 0.5  | 100 | 71 |
| 岭科豆1号 | 171.5  | 8.0  | 0.6  | 109  | 7  | 3  | 0 | 0.1 | 0 | 收敛 | 不裂 | 2.0  | 0 | 0 | 0.1 | 1.8  | 0.6  | 71 | 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) |
| 内豆4号ck1 | 披针 | 白 | 灰 | 亚 | 78.6  | 11.9  | 14.7  | 0.2  | 24.8  | 8.3  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 强光 | 黄 | 19.7  |
| 华疆2号ck2 | 披针 | 紫 | 灰 | 无 | 83.6  | 14.4  | 15.5  | 0.4  | 27.5  | 9.3  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 19.2  |
| 蒙豆180 | 披针 | 白 | 灰 | 亚 | 86.8  | 17.0  | 13.8  | 0.1  | 28.7  | 11.4  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 17.1  |
| 蒙科豆22 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚 | 87.6  | 13.3  | 13.9  | 0.4  | 28.6  | 9.6  | 弯镰形 | 草黄 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 18.9  |
| 鑫兴15 | 披针 | 白 | 灰 | 无 | 84.1  | 16.3  | 15.6  | 0.2  | 29.6  | 9.8  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 白黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 18.9  |
| 甘豆12 | 披针 | 白 | 灰 | 亚 | 76.7  | 13.5  | 14.3  | 0.3  | 31.7  | 10.3  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 17.0  |
| 申科豆3号 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚 | 82.7  | 17.1  | 14.2  | 0.1  | 31.7  | 10.5  | 直形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 17.9  |
| 东瑞10号 | 披针 | 紫 | 灰 | 无 | 89.9  | 14.4  | 16.2  | 1.1  | 31.4  | 10.0  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 白黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 18.0  |
| 鄂丰2号 | 披针 | 白 | 灰 | 无 | 80.3  | 16.4  | 14.9  | 0.1  | 27.7  | 9.9  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 17.7  |
| 隆禾17号 | 披针 | 白 | 灰 | 亚 | 85.0  | 14.2  | 14.8  | 0.3  | 27.7  | 10.1  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 18.6  |
| 鑫丰豆3号 | 披针 | 白 | 灰 | 亚 | 81.1  | 14.4  | 15.5  | 0.1  | 27.6  | 9.7  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 17.4  |
| 金育1号 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚 | 86.6  | 16.1  | 13.2  | 0.5  | 26.8  | 8.6  | 弯镰形 | 灰褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 17.5  |
| 蒙豆190 | 披针 | 紫 | 灰 | 无 | 84.5  | 15.3  | 15.6  | 0.3  | 27.1  | 8.8  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 19.1  |
| 蒙科豆32 | 披针 | 白 | 灰 | 亚 | 90.2  | 14.6  | 15.1  | 0.2  | 29.7  | 9.5  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 19.2  |
| 中黄936 | 披针 | 白 | 灰 | 亚 | 95.2  | 15.7  | 15.0  | 0.2  | 28.1  | 9.6  | 弯镰形 | 深褐 | 扁圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 17.9  |
| 鑫兴16 | 披针 | 白 | 灰 | 亚 | 94.6  | 16.0  | 16.4  | 0.4  | 31.8  | 9.9  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 19.5  |
| 东创503 | 披针 | 紫 | 灰 | 无 | 84.7  | 13.4  | 15.7  | 0.7  | 25.9  | 8.5  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 19.4  |
| 岭科豆1号 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚 | 96.8  | 14.9  | 14.9  | 0.3  | 32.1  | 8.6  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 17.7  |

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% | 蛋白质粗脂肪之和% |  | 加权值 | 病级 | 类型 |  | SMV1指数 | 病级 | 类型 |  | SMV3指数 | 病级 | 类型 |
| 蒙豆180 | 38.83 | 19.89 | 58.72 | 　 | 5.89  | MR | 中抗 | 　 | 25.00  | MR | 中抗 | 　 | 52.50  | S | 感病 | 87 |
| 蒙科豆22 | 40.68 | 19.99 | 60.67 | 　 | 2.40  | R | 抗病 | 　 | 45.71  | MS | 中感 | 　 | 60.00  | S | 感病 | 100 |
| 鑫兴15 | 40.85 | 20.28 | 61.13 | 　 | 2.00  | R | 抗病 | 　 | 48.00  | MS | 中感 | 　 | 60.00  | S | 感病 | 97 |
| 甘豆12 | 37.80  | 19.39 | 57.19 | 　 | 4.78  | MR | 中抗 | 　 | 60.00  | S | 感病 | 　 | 60.00  | S | 感病 | 100 |
| 申科豆3号 | 40.05 | 20.35 | 60.40 | 　 | 3.00  | R | 抗病 | 　 | 45.00  | MS | 中感 | 　 | 52.00  | S | 感病 | 100 |
| 东瑞10号 | 43.94 | 19.27 | 63.21 | 　 | 1.00  | R | 抗病 | 　 | 40.00  | MS | 中感 | 　 | 52.00  | S | 感病 | 100 |
| 鄂丰2号 | 40.29 | 20.89 | 61.18 | 　 | 2.50  | R | 抗病 | 　 | 60.00  | S | 感病 | 　 | 60.00  | S | 感病 | 97 |
| 隆禾17号 | 42.09 | 20.07 | 62.16 | 　 | 2.00  | R | 抗病 | 　 | 62.22  | S | 感病 | 　 | 68.00  | S | 感病 | 84 |
| 鑫丰豆3号 | 39.46 | 20.71 | 60.17 | 　 | 1.67  | R | 抗病 | 　 | 47.50  | MS | 中感 | 　 | 60.00  | S | 感病 | 95 |
| 金育1号 | 38.21 | 20.66 | 58.87 | 　 | 2.00  | R | 抗病 | 　 | 50.00  | MS | 中感 | 　 | 60.00  | S | 感病 | 100 |
| 蒙豆190 | 42.99 | 19.27 | 62.26 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 蒙科豆32 | 42.89 | 19.23 | 62.12 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 中黄936 | 41.53 | 20.69 | 62.22 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 鑫兴16 | 43.32 | 18.43 | 61.75 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 东创503 | 41.46 | 19.49 | 60.95 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 岭科豆1号 | 41.09 | 19.61 | 60.70 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |

表5极早熟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(%) |
| 内豆4号ck | —— | 156.9 | —— | 104  | —— | 披针 | 白 | 灰 | 亚 | 0 | 0.1 | 0 | 不裂 | 0.4 | 78.5 | 14.7 | 0.3 | 19.2 | 1.2 |
| 蒙豆160 | 100 | 169.6 | 8.1 | 104  | 0  | 卵圆 | 白 | 灰 | 亚 | 0 | 0 | 0 | 不裂 | 0.7 | 87.3 | 14.5 | 0.6 | 18.6 | 1.4 |
| 蒙豆170 | 100 | 173.3 | 10.5 | 106  | 2  | 卵圆 | 紫 | 灰 | 亚 | 0 | 0.1 | 0 | 不裂 | 0.1 | 79.4 | 14.2 | 0.5 | 18.2 | 1.4 |
| 鑫兴10号 | 100 | 176.1 | 12.3 | 105  | 1  | 披针 | 紫 | 灰 | 无 | 0 | 0 | 0 | 不裂 | 0.4 | 89.6 | 16.3 | 0.9 | 19.1 | 1.4 |
| 登科25 | 100 | 169.7 | 8.2 | 105  | 1  | 披针 | 紫 | 棕 | 亚 | 0 | 0.1 | 0 | 不裂 | 0.3 | 76.9 | 14.6 | 0.3 | 17.4 | 1.4 |

表6极早熟A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% | 蛋白质粗脂肪之和% |  | 加权值 | 病级 | 类型 |  | SMV1指数 | 病级 | 类型 |  | SMV3指数 | 病级 | 类型 |
| 蒙豆160 | 40.32  | 20.69  | 61.01  | 　 | 2.25  | R | 抗病 | 　 | 40.00  | MS | 中感 | 　 | 54.29  | S | 感病 | 92 |
| 蒙豆170 | 42.90  | 19.75  | 62.65  | 　 | 2.25  | R | 抗病 | 　 | 48.00  | MS | 中感 | 　 | 64.00  | S | 感病 | 100 |
| 鑫兴10号 | 39.25  | 20.65  | 59.90  | 　 | 7.86  | MS | 中感 | 　 | 50.00  | MS | 中感 | 　 | 62.22  | S | 感病 | 100 |
| 登科25 | 42.62  | 18.80  | 61.42  | 　 | 1.00  | R | 抗病 | 　 | 44.00  | MS | 中感 | 　 | 48.57  | MS | 中感 | 100 |

表7极早熟B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 | 180.2  | —— | 2.6  | 111 | —— | 2 | 0 | 0.1 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.9 | 0 | 0 | 0 | 1.6  | 0.7  | ——　 | ——　 |
| 黑河45ck2 | 175.6  | -2.6  | —— | 109 | -2 | —— | 0 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.4 | 0 | 0 | 0 | 1.3  | 0.4  | ——　 | ——　 |
| 蒙豆59 | 192.3  | 6.7  | 9.5  | 109 | -2 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.9 | 0 | 0 | 0 | 1.1  | 0.3 | 100 | 100 |
| 蒙科豆21 | 192.9  | 7.1  | 9.9  | 109 | -2 | 0 | 0 | 0.4 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 1.3  | 0.3 | 100 | 100 |
| 中黄631 | 189.3  | 5.1  | 7.9  | 111 | 0 | 2 | 0 | 0.1 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.6 | 0 | 0 | 0 | 1.2  | 0.4 | 86 | 86 |
| 中农豆3号 | 179.5  | -0.4  | 2.2  | 109 | -2 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.3 | 0 | 0 | 0.1 | 1.3  | 0.3 | 57 | 57 |
| 富源1号 | 170.2  | -5.5  | -3.0  | 111 | 0 | 2 | 0 | 0.1 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.3 | 0 | 0 | 0 | 0.9  | 0.2 | 0 | 14 |
| 蒙豆63 | 183.4  | 1.8  | 4.5  | 111 | 0 | 2 | 0 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.1 | 0 | 0 | 0.2 | 1.5  | 0.2 | 57 | 71 |
| 中黄935 | 178.2  | -1.1  | 1.5  | 111 | 0 | 2 | 0 | 0.1 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.9  | 0.4 | 43 | 57 |
| 东创502 | 177.0  | -1.8  | 0.8  | 107 | -4 | -2 | 0 | 0.6 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 1.4  | 0.5 | 43 | 57 |
| 褀成186 | 184.4  | 2.4  | 5.1  | 112 | 1 | 3 | 0 | 0.4 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.1 | 0 | 0 | 0.1 | 1.1  | 0.6 | 71 | 71 |
| 益农豆2号 | 189.3  | 5.1  | 7.8  | 112 | 1 | 3 | 0 | 0.6 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.9 | 0 | 0 | 0 | 1.8  | 0.4 | 71 | 86 |
| 隆禾8号 | 177.8  | -1.3  | 1.3  | 110 | -1 | 1 | 0 | 0.4 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2.7  | 0.3 | 43 | 71 |
| 甘豆15 | 187.8  | 4.2  | 7.0  | 111 | 0 | 2 | 0 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 1.8  | 0.5 | 86 | 100 |
| 瑞豆2号 | 179.6  | -0.3  | 2.3  | 112 | 1 | 3 | 0 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.4 | 0 | 0 | 0 | 1.3  | 0.3 | 43 | 57 |
| 龙垦3136 | 175.9  | -2.4  | 0.2  | 109 | -2 | 0 | 0 | 0.4 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 1.0  | 0.4 | 29 | 43 |
| 久科9 | 183.2  | 1.7  | 4.4  | 111 | 0 | 2 | 0 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.6 | 0 | 0 | 0 | 1.6  | 0.3 | 57 | 57 |
| 圣源2号 | 186.8  | 3.6  | 6.4  | 111 | 0 | 2 | 0 | 0.7 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.6 | 0 | 0 | 0.2 | 1.1  | 0.2 | 71 | 100 |

表8极早熟B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5号ck1 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚 | 92.4  | 16.3  | 15.4  | 0.1  | 31.8  | 2.5  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 17.1  |
| 黑河45ck2 | 披针 | 白 | 灰 | 亚 | 86.5  | 17.9  | 15.3  | 0.4  | 29.9  | 4.1  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 18.6  |
| 蒙豆59 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚 | 90.8  | 19.1  | 14.9  | 0.1  | 28.5  | 1.7  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 19.1  |
| 蒙科豆21 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚 | 86.1  | 18.1  | 14.2  | 0.1  | 27.4  | 1.7  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 18.8  |
| 中黄631 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚 | 88.5  | 16.8  | 15.5  | 0.3  | 32.5  | 3.1  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 16.5  |
| 中农豆3号 | 披针 | 白 | 棕 | 无 | 104.6  | 20.2  | 16.3  | 0.6  | 35.1  | 3.1  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黑 | 黑 | 强光 | 黄 | 13.6  |
| 富源1号 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚 | 92.9  | 17.7  | 14.8  | 0.4  | 30.8  | 2.2  | 弯镰形 | 褐 | 扁圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 16.4  |
| 蒙豆63 | 披针 | 紫 | 灰 | 无 | 89.9  | 19.3  | 14.0  | 0.1  | 26.4  | 1.8  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 20.5  |
| 中黄935 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚 | 88.6  | 16.3  | 14.3  | 0.1  | 27.4  | 1.7  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 18.4  |
| 东创502 | 披针 | 紫 | 灰 | 无 | 85.0  | 15.2  | 14.2  | 0.3  | 27.2  | 2.3  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 白黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 18.7  |
| 褀成186 | 披针 | 紫 | 灰 | 无 | 97.7  | 23.1  | 15.6  | 0.6  | 34.5  | 1.8  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 18.2  |
| 益农豆2号 | 披针 | 白 | 灰 | 亚 | 100.6  | 17.0  | 15.7  | 0.2  | 33.2  | 2.5  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 18.4  |
| 隆禾8号 | 披针 | 白 | 灰 | 亚 | 92.1  | 19.6  | 13.8  | 0.4  | 28.1  | 2.8  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 19.3  |
| 甘豆15 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚 | 85.8  | 15.3  | 13.7  | 0.1  | 29.4  | 2.6  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 微光 | 黄 | 18.6  |
| 瑞豆2号 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚 | 88.6  | 20.1  | 13.9  | 0.1  | 33.6  | 2.7  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 17.4  |
| 龙垦3136 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚 | 78.1  | 15.1  | 15.2  | 0.7  | 28.8  | 4.2  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 19.8  |
| 久科9 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚 | 90.2  | 21.1  | 14.9  | 0.6  | 31.8  | 2.4  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 20.7  |
| 圣源2号 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚 | 89.2  | 16.3  | 14.7  | 0.3  | 29.2  | 3.7  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 17.9  |

表9极早熟B组A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% | 蛋白质粗脂肪之和% |  | 加权值 | 病级 | 类型 |  | SMV1指数 | 病级 | 类型 |  | SMV3指数 | 病级 | 类型 |
| 蒙豆59 | 41.38 | 19.22 | 60.60 | 　 | 4.00  | MR | 中抗 | 　 | 50.00  | MS | 中感 | 　 | 60.00  | S | 感病 | 95 |
| 蒙科豆21 | 38.46 | 21.65 | 60.11 | 　 | 4.60  | MR | 中抗 | 　 | 50.00  | MS | 中感 | 　 | 52.00  | S | 感病 | 84 |
| 中黄631 | 38.29 | 20.34 | 58.63 | 　 | 2.75  | R | 抗病 | 　 | 35.00  | MR | 中抗 | 　 | 48.57  | MS | 中感 | 97 |
| 中农豆3号 | 38.45 | 18.89 | 57.34 | 　 | 2.20  | R | 抗病 | 　 | 60.00  | S | 感病 | 　 | 60.00  | S | 感病 | 100 |
| 富源1号 | 38.86 | 18.40  | 57.26 | 　 | 2.00  | R | 抗病 | 　 | 38.18  | MS | 中感 | 　 | 60.00  | S | 感病 | 100 |
| 蒙豆63 | 43.18 | 19.95 | 63.13 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 中黄935 | 41.36 | 20.29 | 61.65 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 东创502 | 41.43 | 20.66 | 62.09 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 褀成186 | 41.28 | 19.79 | 61.07 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 益农豆2号 | 39.86 | 19.82 | 59.68 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 隆禾8号 | 41.35 | 19.69 | 61.04 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 甘豆15 | 39.84 | 19.87 | 59.71 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 瑞豆2号 | 41.65 | 19.46 | 61.11 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 龙垦3136 | 40.85 | 21.32 | 62.17 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 久科9 | 39.91 | 19.75 | 59.66 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 圣源2号 | 40.47 | 20.51 | 60.98 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |

表10极早熟B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 | 179.1 | —— | 3.4  | 111  | —— | 2  | 0 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.7  | 0 | 0 | 0.1 | 1.4 | 0.7 | ——　 | ——　 |
| 黑河45ck2 | 173.2 | -3.3  | —— | 109  | -2  | —— | 0 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.6  | 0 | 0 | 0 | 1.2 | 0.7 | ——　 | ——　 |
| 祺成176 | 179.2 | 0.1  | 3.5  | 112  | 1  | 3  | 0 | 0.1 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.7  | 0 | 0 | 0 | 1.7 | 0.5 | 57 | 57 |
| 甘豆13 | 193.5 | 8.1  | 11.7  | 113  | 2  | 4  | 0 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.6  | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 0.8 | 100 | 100 |
| 申科豆4号 | 180.4 | 0.7  | 4.1  | 114  | 3  | 5  | 0 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3  | 0 | 0 | 0 | 1.7 | 0.5 | 57 | 71 |
| 鄂丰1号 | 184.3 | 2.9  | 6.4  | 112  | 1  | 3  | 0 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.7  | 0 | 0 | 0.1 | 1.9 | 0.7 | 57 | 86 |
| 久科10号 | 183.8 | 2.7  | 6.1  | 111  | 0  | 2  | 0 | 0 | 0.3 | 收敛 | 不裂 | 1.3  | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 0.4 | 86 | 86 |
| 蒙豆65 | 183.1 | 2.3  | 5.7  | 111  | 0  | 2  | 0 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.4  | 0 | 0 | 0 | 1.1 | 0.8 | 71 | 71 |
| 蒙科豆31 | 188.6 | 5.3  | 8.9  | 109  | -2  | 0  | 0 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.4  | 0 | 0 | 0 | 1.4 | 0.5 | 86 | 86 |
| 中黄643  | 178.5 | -0.3  | 3.0  | 112  | 1  | 3  | 0 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3  | 0 | 0 | 0 | 1.8 | 0.5 | 71 | 71 |
| 丰宇6号 | 182.3 | 1.8  | 5.3  | 113  | 2  | 4  | 0 | 0.1 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.0  | 0 | 0 | 0 | 1.3 | 0.8 | 57 | 57 |
| 登科208 | 182.7 | 2.0  | 5.4  | 111  | 0  | 2  | 0 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.6  | 0 | 0 | 0 | 1.6 | 0.6 | 86 | 86 |
| 申科豆5号 | 177.2 | -1.0  | 2.3  | 114  | 3  | 5  | 0 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.6  | 0 | 0 | 0 | 1.7 | 0.9 | 57 | 71 |
| 卓澳4 | 172.4 | -3.7  | -0.5  | 109  | -2  | 0  | 0 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.6  | 0 | 0 | 0 | 1.6 | 0.5 | 43 | 43 |
| 中农豆6号 | 178.9 | -0.1  | 3.3  | 114  | 3  | 5  | 0 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.4  | 0 | 0.1 | 0 | 1.3 | 0.8 | 57 | 57 |
| 九研55 | 184.6 | 3.1  | 6.6  | 110  | -1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.6  | 0 | 0 | 0 | 2.4 | 0.7 | 86 | 100 |
| 齐农68 | 174.6 | -2.5  | 0.8  | 110  | -1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.6  | 0 | 0 | 0 | 1.2 | 0.4 | 29 | 43 |
| 北亚21 | 173.5 | -3.1  | 0.2  | 109  | -2  | 0  | 0 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3  | 0 | 0 | 0 | 1.6 | 0.8 | 14 | 57 |

表11极早熟B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5号ck1 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚 | 90.0  | 16.4  | 14.6  | 0.1  | 30.1  | 10.1  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 17.8  |
| 黑河45ck2 | 披针 | 白 | 灰 | 亚 | 88.9  | 19.6  | 14.2  | 0.1  | 27.1  | 10.0  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 18.5  |
| 祺成176 | 披针 | 白 | 灰 | 亚 | 87.0  | 16.1  | 13.4  | 0.4  | 27.0  | 9.2  | 直形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 19.1  |
| 甘豆13 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚 | 87.5  | 16.0  | 16.7  | 0.7  | 30.8  | 11.1  | 弯镰形 | 草黄 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 17.2  |
| 申科豆4号 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚 | 87.0  | 19.7  | 15.2  | 0.0  | 33.2  | 10.9  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 16.8  |
| 鄂丰1号 | 披针 | 紫 | 灰 | 无 | 93.0  | 16.9  | 14.1  | 0.7  | 27.7  | 8.3  | 弯镰形 | 草黄 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 20.9  |
| 久科10号 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚 | 84.9  | 18.7  | 14.2  | 0.3  | 28.7  | 10.6  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 19.0  |
| 蒙豆65 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚 | 98.8  | 22.1  | 15.6  | 0.1  | 28.7  | 9.3  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 20.3  |
| 蒙科豆31 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚 | 88.8  | 17.8  | 14.2  | 0.1  | 29.9  | 10.4  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 17.5  |
| 中黄643  | 披针 | 白 | 灰 | 亚 | 94.5  | 16.5  | 15.7  | 0.1  | 32.7  | 13.4  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 无光 | 黄 | 16.7  |
| 丰宇6号 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚 | 91.4  | 19.5  | 15.5  | 0.0  | 33.6  | 10.9  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 微光 | 黄 | 18.0  |
| 登科208 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚 | 86.4  | 16.8  | 14.3  | 0.1  | 29.3  | 10.7  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 微光 | 黄 | 18.4  |
| 申科豆5号 | 披针 | 白 | 灰 | 亚 | 85.0  | 17.4  | 14.4  | 0.1  | 31.7  | 9.1  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 浓黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 19.4  |
| 卓澳4 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚 | 91.1  | 15.2  | 14.0  | 0.2  | 32.7  | 11.7  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 15.2  |
| 中农豆6号 | 椭圆 | 白 | 灰 | 亚 | 87.5  | 16.6  | 14.2  | 0.1  | 29.8  | 9.5  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 17.7  |
| 九研55 | 披针 | 紫 | 灰 | 无 | 99.4  | 16.1  | 15.8  | 0.2  | 32.8  | 9.8  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 17.7  |
| 齐农68 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚 | 102.4  | 17.7  | 15.4  | 0.8  | 28.4  | 8.8  | 直形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 19.6  |
| 北亚21 | 披针 | 白紫 | 灰 | 亚 | 83.4  | 17.9  | 15.1  | 0.2  | 28.5  | 10.8  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 18.0  |

表12极早熟B组B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% | 蛋白质粗脂肪之和% |  | 加权值 | 病级 | 类型 |  | SMV1指数 | 病级 | 类型 |  | SMV3指数 | 病级 | 类型 |
| 祺成176 | 40.27  | 19.01  | 59.28  | 　 | 3.00  | R | 抗病 | 　 | 50.00  | MS | 中感 | 　 | 52.00  | S | 感病 | 92 |
| 甘豆13 | 40.06  | 18.98  | 59.04  | 　 | 2.40  | R | 抗病 | 　 | 35.00  | MR | 中抗 | 　 | 48.00  | MS | 中感 | 97 |
| 申科豆4号 | 38.34  | 20.05  | 58.39  | 　 | 6.50  | MR | 中抗 | 　 | 40.00  | MS | 中感 | 　 | 48.00  | MS | 中感 | 97 |
| 鄂丰1号 | 41.04  | 18.18  | 59.22  | 　 | 4.20  | MR | 中抗 | 　 | 43.33  | MS | 中感 | 　 | 50.00  | MS | 中感 | 97 |
| 久科10号 | 39.83  | 20.11  | 59.94  | 　 | 2.00  | R | 抗病 | 　 | 50.00  | MS | 中感 | 　 | 60.00  | S | 感病 | 97 |
| 蒙豆65 | 38.14  | 18.75  | 56.89  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 蒙科豆31 | 39.97  | 19.50  | 59.47  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 中黄643  | 39.74  | 20.42  | 60.16  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 丰宇6号 | 39.88  | 20.36  | 60.24  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 登科208 | 39.18  | 21.22  | 60.40  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 申科豆5号 | 41.86  | 18.65  | 60.51  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 卓澳4 | 41.09  | 19.44  | 60.53  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 中农豆6号 | 37.61  | 19.88  | 57.49  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 九研55 | 38.22  | 21.47  | 59.69  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 齐农68 | 40.60  | 20.47  | 61.07  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 北亚21 | 41.92  | 19.95  | 61.87  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |

表13极早熟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5号ck | —— | 175.0 | —— | 111  | —— | 披针 | 紫 | 灰 | 亚 | 0 | 0.1 | 0 | 不裂 | 1.0 | 87.4 | 14.6 | 0.1 | 17.8 | 1.6 |
| 蒙豆57 | 100 | 186.0 | 6.3  | 112  | 1  | 披针 | 白 | 灰 | 亚 | 0 | 0 | 0 | 不裂 | 0.5 | 91.2 | 15.5 | 0.2 | 17.3 | 1.3 |
| 蒙科豆11号 | 100 | 187.2 | 7.0  | 110  | -1  | 披针 | 紫 | 灰 | 亚 | 0 | 0.3 | 0 | 不裂 | 0.5 | 83.4 | 14.4 | 0.3 | 18.9 | 1.5 |
| 中黄618 | 86 | 181.6 | 3.8  | 113  | 2  | 披针 | 紫 | 灰 | 亚 | 0 | 0.1 | 0.1 | 不裂 | 1.2 | 87.5 | 14.5 | 0.3 | 17.7 | 1.3 |

表14极早熟B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% | 蛋白质粗脂肪之和% |  | 加权值 | 病级 | 类型 |  | SMV1指数 | 病级 | 类型 |  | SMV3指数 | 病级 | 类型 |
| 蒙豆57 | 39.66  | 19.74  | 59.40  | 　 | 2.33  | R | 抗病 | 　 | 50.00  | MS | 中感 | 　 | 55.00  | S | 感病 | 100 |
| 蒙科豆11号 | 39.52  | 19.73  | 59.25  | 　 | 3.86  | MR | 中抗 | 　 | 55.56  | S | 感病 | 　 | 60.00  | S | 感病 | 97 |
| 中黄618 | 38.98  | 19.75  | 58.73  | 　 | 2.00  | R | 抗病 | 　 | 50.00  | MS | 中感 | 　 | 60.00  | S | 感病 | 100 |