2019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 | ck | 呼伦贝尔市农业科学研究所 |
| 2 | 甘豆5号 | 2 | 莫旗甘源农业技术服务有限责任公司 |
| 3 | 蒙豆343 | 1 | 呼伦贝尔市农业科学研究所 |
| 4 | 中黄929 | 1 | 中国农业科学院作物科学研究所 |
| 5 | 祺成156 | 1 | 内蒙古祺成种业有限公司 |
| 6 | 北亚044 | 1 | 北安市德美亚农业技术研究所 |
| 7 | 甘豆6号 | 1 | 莫旗甘源农业技术服务有限责任公司 |
| 极早熟B组  区域试验 | 1 | 登科5号 | ck | 呼伦贝尔市农业科学研究所 |
| 2 | 蒙豆49 | 2 | 呼伦贝尔市农业科学研究所 |
| 3 | 蒙科豆15号 | 2 | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| 4 | 鑫兴3号 | 2 | 莫旗尼尔基镇鑫兴农业科学技术研究所 |
| 5 | 甘豆4号 | 2 | 莫旗甘源农业技术服务有限责任公司 |
| 6 | 北亚057 | 2 | 北安市德美亚农业技术研究所 |
| 7 | 蒙豆51 | 1 | 呼伦贝尔市农业科学研究所 |
| 8 | 蒙豆53 | 1 | 呼伦贝尔市农业科学研究所 |
| 9 | 蒙科豆8号 | 1 | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| 10 | 中黄928 | 1 | 中国农业科学院作物科学研究所 |
| 11 | 祺成158 | 1 | 内蒙古祺成种业有限公司 |
| 12 | 鑫兴7号 | 1 | 莫旗尼尔基镇鑫兴农业科学技术研究所 |
| 13 | 甘豆7号 | 1 | 莫旗甘源农业技术服务有限责任公司 |
| 14 | 北亚024 | 1 | 北安市德美亚农业技术研究所 |
| 15 | 久科5号 | 1 | 五大连池市长城种业有限公司 |
| 16 | 丰宇1号 | 1 | 五大连池市金杉种业有限公司 |
| 极早熟B组  生产试验 | 1 | 登科5号 | ck | 呼伦贝尔市农业科学研究所 |
| 2 | 甘豆2号 | 3 | 莫旗甘源农业技术服务有限责任公司 |
| 3 | 东瑞3号 | 3 | 鄂伦春自治旗瑞杨种业有限责任公司 |
| 4 | 金杉5号 | 4 | 莫力达瓦达斡尔族自治旗丰宇农业科学技术研究所 |

二.生育期间的气候条件

极早熟组6个试验点，气候特点是春季土壤墒情较好，各单位出苗较整齐；全生育期降水分布均匀，7月、8月降水集中，持续阴雨。受低温寡照影响百粒重下降明显，试验整体产量偏低。田间灰斑病、霜霉病较常年偏重发生，甘河农场、巴彦农场菌核病偏重，大豆食心虫较常年偏轻发生。9月16日初霜冻，霜期与常年持平，霜冻范围覆盖所有极早熟组试验点。

①扎兰屯：2019年度终霜5月18日，初霜9月16日，初霜期较常年偏早1天。全生育期（5～9月份）降水量359.8mm，总量较常年偏少75.7mm。日照时数1084.4h，较常年偏少295.7h。播前喷灌，5月上旬有46.0mm降水，出苗整齐，花期持续阴雨，日照时数少，落花落荚严重，7月28日17时遭遇12级龙卷风，田间倒伏较重，花荚期到鼓粒期累计降水少，植株偏矮，鼓粒到成熟期持续阴雨，寡照，百粒重较常年降低15%左右。本年度霜期正常，降水偏少，但分布均匀，各材料产量水平约为常年的85%。

②阿荣旗：未提供气象资料。初霜9月16日，霜期与常年持平。8月初试验田遭遇内涝，倒伏严重。试验产量较正常年份低。

③莫旗：2019年度终霜4月8日，初霜9月16日，10月4日大冻。全生育期（5～9月份）降水量692.6mm，较常年偏多234.7mm。播种期低温干旱；春季出苗整齐，6月初干旱，中期长势良好，7月19日、7月28日遇暴风雨两次，后期倒伏偏重。试验产量偏高。

④甘河农场：2019年度终霜5月2日，初霜9月15日，初霜期较常年偏晚4天。全生育期（5～9月份）降水量447.0mm，较常年偏多23.8mm。试验田土质为黏土，春季出苗整齐，苗后“试验田潮湿，有时出现内涝（垄沟内有水）”，田间长期过饱和，菌核病发生较重。气候因素与地块因素共同作用下，该点生育期延后明显。

⑤大杨树1：2019年度终霜5月22日，初霜9月16日。全生育期（5～9月份）降水量427.0mm，较常年偏多164.5mm。春季出苗整齐，中期后期长势良好，8月27日强降水57mm，对试验影响不大。试验产量较常年略低。

⑥大杨树2：2019年度终霜5月22日，初霜9月16日，较常年偏晚6天。全生育期（5～9月份）降水量427.0mm，较常年偏多164.5mm。试验田出苗整齐，中期长势良好，后期长势中等。试验田产量较常年偏低3成以上。

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内豆4号平均生育期104天（幅度98～107），其余6份材料平均生育期在105～107天，较对照品种相差+1～+3天；极早熟B组对照品种登科5号平均生育期111天（幅度107～117），其余15份材料平均生育期在110～113天，较对照品种相差-1～+2天；极早熟B组生产试验对照登科5号平均生育期112天（幅度107～118），其余材料平均生育期在109～113天，较对照品种相差-3～+1天。

（2）抗病性：本年度蒙豆51田间花叶病发生较重，其它品种田间调查病害发生轻微，扎兰屯、甘河农场点记载出灰斑病，扎兰屯、莫旗、大杨树记载出霜霉病，扎兰屯、阿荣旗、甘河农场记载出花叶病。大豆食心虫轻微发生。

（3）抗倒伏性：本年度各材料平均倒伏为0.2～2.0级。

（4）抗炸荚性：甘豆5号、祺成156中度裂荚。

四.汇总标准及数据说明

（1）极早熟A组：大杨树2试点参试品种较对照增产幅度为12.8～39.9%，该点数据未汇总；甘河农场试验点北亚044保苗不好，减产25.8%，该数据剔除；阿荣旗试点中黄929生育期较对照晚熟10天，与其他试点明显不同，该数据剔除。

（2）极早熟B组：大杨树2试点试验播种晚，区域试验对照品种于霜后9天成熟、生产试验对照品种于霜后10天成熟，该点数据未汇总；甘河农场试点甘豆7号保苗差，未提供产量数据。

五.品种评述

（1）极早熟A组区域试验：试验数据见表2、表3。

1.内豆4号：对照品种，呼伦贝尔市农业科学研究所供种。5点汇总平均亩产135.5公斤，产量幅度为每亩108.7～163.0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，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高74.5厘米，底荚高10.5厘米，主茎12.3节，分枝0.2个，单株有效荚28.0个。百粒重19.6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0.8级、花叶0.2级，倒伏0.8级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.2%、虫食率1.1%，其它粒率0.6%。

2.甘豆5号：莫旗甘源农业技术服务有限责任公司供种，第2年参加试验。5点汇总5点增产，平均亩产145.7公斤，比对照内豆4号增产7.7%。平均生育期105天，较内豆4号晚熟1天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时草黄色，荚果直形，中度裂荚。株高79.9厘米，底荚高11.3厘米，主茎13.3节，分枝0.4个，单株有效荚31.3个。百粒重19.3克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒扁圆形，微光泽。田间灰斑0.6级、霜霉0.6级、花叶0级，倒伏1.2级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.1%、虫食率0.5%。

3.蒙豆343：呼伦贝尔市农业科学研究所选育，第1年参加试验。5点汇总4点增产，平均亩产139.4公斤，比对照内豆4号增产3.1%。平均生育期106天，较内豆4号晚熟2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87.6厘米，底荚高15.0厘米，主茎13.8节，分枝0.2个，单株有效荚29.9个。百粒重18.7克，白黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.4级、霜霉0.4级、花叶0级，倒伏1.4级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.1%、虫食率0.9%。

4.中黄929：中国农业科学院作物科学研究所选育，第1年参加试验。4点汇总4点增产，平均亩产146.2公斤，比对照内豆4号增产8.1%。平均生育期107天，较内豆4号晚熟3天。紫花、披针叶、灰色茸毛、无限结荚习性，荚成熟时淡褐色，荚果直形，株高82.1厘米，底荚高13.6厘米，主茎14.3节，分枝0.1个，单株有效荚29.9个。百粒重17.6克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0.3级、霜霉0.5级、花叶0级，倒伏1.5级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.5%、虫食率1.4%。

5.祺成156：内蒙古祺成种业有限公司供种，第1年参加试验。5点汇总5点增产，平均亩产147.9公斤，比对照内豆4号增产9.3%。平均生育期106天，较内豆4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，荚果直形，中度裂荚。株高71.9厘米，底荚高9.8厘米，主茎12.8节，分枝0.3个，单株有效荚31.0个。百粒重19.6克，黄色种皮、黄色子叶、蓝色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.4级、霜霉0.6级、花叶0级，倒伏1.4级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.2%、虫食率1.0%。

6.北亚044：黑龙江北安市德美亚农业技术研究所供种，第1年参加试验。4点汇总2点增产，平均亩产139.4公斤，比对照内豆4号增产3.1%。平均生育期106天，较内豆4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81.5厘米，底荚高12.1厘米，主茎13.8节，分枝0.5个，单株有效荚27.8个。百粒重16.9克，黄色种皮、黄色子叶、淡褐色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0.6级、霜霉0.2级、花叶0.2级，倒伏2.0级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.4%、虫食率0.9%。

7.甘豆6号：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供种，第1年参加试验。5点汇总5点增产，平均亩产148.4公斤，比对照内豆4号增产9.7%。平均生育期106天，较内豆4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，荚果直形，株高76.0厘米，底荚高11.6厘米，主茎13.2节，分枝0.5个，单株有效荚32.5个。百粒重18.4克，黄色种皮、黄色子叶、淡蓝色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0.2级、霜霉0.8级、花叶0级，倒伏1.4级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.4%、虫食率1.0%。

（2）极早熟B组区域试验：试验数据见表4、表5。

1.登科5号：对照品种，呼伦贝尔市农业科学研究所供种。5点汇总平均亩产151.8公斤，产量幅度为每亩120.8～183.7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78.7厘米，底荚高11.5厘米，主茎14.4节，分枝0.2个，单株有效荚28.3个。百粒重17.8克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0.4级、霜霉0.2级、花叶0级，倒伏0.6级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.2%、虫食率1.2%。

2.蒙豆49：呼伦贝尔市农业科学研究所选育，第2年参加试验。5点汇总5点增产，平均亩产159.0公斤，比对照登科5号增产4.7%。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、无限结荚习性，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高96.0厘米，底荚高14.8厘米，主茎16.3节，分枝0.6个，单株有效荚30.4个。百粒重17.9克，淡黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0.2级、霜霉0.4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1.0%。

3.蒙科豆15号：内蒙古自治区农牧业科学院选育，第2年参加试验。5点汇总4点增产，平均亩产154.6公斤，比对照登科5号增产1.8%。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、无限结荚习性，荚成熟时草黄色，荚果直形，株高83.5厘米，底荚高11.2米，主茎14.6节，分枝0.7个，单株有效荚30.9个。百粒重19.6克，白黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.2级、霜霉0级、花叶0级，倒伏1.4级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.2%、虫食率1.4%。

4.鑫兴3号：莫旗尼尔基镇鑫兴农业科学技术研究所供种，第2年参加试验。5点汇总4点增产，平均亩产156.6公斤，比对照登科5号增产3.1%。平均生育期112天，较登科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90.1厘米，底荚高12.4厘米，主茎15.4节，分枝0.4个，单株有效荚31.0个。百粒重19.6克，黄色种皮、黄色子叶、淡褐色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.4级、霜霉0.4级、花叶0.2级，倒伏1.4级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.3%、虫食率1.1%。

5.甘豆4号：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供种，第2年参加试验。5点汇总4点增产，平均亩产158.6公斤，比对照登科5号增产4.5%。平均生育期110天，较登科5号早熟1天。紫花、披针叶、灰色茸毛、无限结荚习性，荚成熟时草黄色，荚果直形，株高83.8厘米，底荚高12.4厘米，主茎13.9节，分枝0.5个，单株有效荚30.0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0.4级、霜霉0.6级、花叶0级，倒伏1.4级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.4%、虫食率1.5%。

6.北亚057：北安市德美亚农业技术研究所供种，第2年参加试验。5点汇总3点增产，平均亩产153.2公斤，比对照登科5号增产0.9%。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、亚结荚习性，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高88.0厘米，底荚高15.1厘米，主茎14.6节，分枝0.3个，单株有效荚31.0个。百粒重17.6克，黄色种皮、黄色子叶、淡褐色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0.4级、霜霉0.4级、花叶0.2级，倒伏1.8级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.4%、虫食率1.1%。

7.蒙豆51：呼伦贝尔市农业科学研究所选育，第1年参加试验。5点汇总1点增产，平均亩产143.7公斤，比对照登科5号减产5.4%。平均生育期110天，较登科5号早熟1天。白花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高77.3厘米，底荚高11.7厘米，主茎14.1节，分枝0.2个，单株有效荚30.5个。百粒重16.2克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0.4级、霜霉0.2级、花叶0.6级，倒伏0.8级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率1.1%。

8.蒙豆53：呼伦贝尔市农业科学研究所选育，第1年参加试验。5点汇总4点增产，平均亩产157.9公斤，比对照登科5号增产4.0%。平均生育期112天，较登科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85.2厘米，底荚高14.9厘米，主茎14.3节，分枝0.2个，单株有效荚31.1个。百粒重17.5克，黄色种皮、黄色子叶、淡褐色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0.4级、霜霉0.2级、花叶0级，倒伏1.4级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.2%、虫食率1.0%。

9.蒙科豆8号：内蒙古自治区农牧业科学院选育，第1年参加试验。5点汇总4点增产，平均亩产157.3公斤，比对照登科5号增产3.6%。平均生育期112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，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高80.1厘米，底荚高14.0米，主茎14.9节，分枝0.3个，单株有效荚29.9个。百粒重16.3克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.4级、霜霉0.4级、花叶0级，倒伏0.8级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.2%、虫食率0.7%。

10.中黄928：中国农业科学院作物科学研究所选育，第1年参加试验。5点汇总3点增产，平均亩产149.6公斤，比对照登科5号减产1.5%。平均生育期110天，较登科5号早熟1天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时草黄色，荚果弯镰形，株高77.0厘米，底荚高11.7厘米，主茎14.4节，分枝0.2个，单株有效荚32.2个。百粒重17.9克，白黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0.4级、霜霉0级、花叶0.4级，倒伏1.4级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.1%、虫食率0.8%。

11.祺成158：内蒙古祺成种业有限公司供种，第1年参加试验。5点汇总5点增产，平均亩产159.3公斤，比对照登科5号增产4.9%。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、无限结荚习性，荚成熟时草黄色，荚果直形，株高83.6厘米，底荚高11.6厘米，主茎14.4节，分枝0.7个，单株有效荚31.3个。百粒重19.8克，白黄色种皮、黄色子叶、微蓝色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.4级、霜霉0.4级、花叶0级，倒伏1.6级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.3%、虫食率1.3%。

12.鑫兴7号：莫旗尼尔基镇鑫兴农业科学技术研究所供种，第1年参加试验。5点汇总1点增产，平均亩产140.1公斤，比对照登科5号减产7.7%。平均生育期112天，较登科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79.4厘米，底荚高12.9厘米，主茎14.6节，分枝0.3个，单株有效荚31.1个。百粒重16.7克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.2级、霜霉0.4级、花叶0.2级，倒伏1.2级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.4%、虫食率1.0%。

13.甘豆7号：莫旗甘源农业技术服务有限责任公司供种，第1年参加试验。甘河农场保苗差，未提供产量数据。4点汇总2点增产，平均亩产152.2公斤，比对照登科5号增产0.3%。平均生育期112天，比登科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，荚果直形，株高79.9厘米，底荚高12.1厘米，主茎14.9节，分枝0.5个，单株有效荚39.5个。百粒重20.4克，白黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.4级、霜霉0.6级、花叶0级，倒伏1.4级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.1%、虫食率1.1%。

14.北亚024：北安市德美亚农业技术研究所供种，第1年参加试验。5点汇总4点增产，平均亩产156.7公斤，比对照登科5号增产3.2%。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，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高86.2厘米，底荚高13.1厘米，主茎16.0节，分枝0.3个，单株有效荚31.4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0.4级、霜霉0.4级、花叶0.2级，倒伏1.2级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.3%、虫食率0.9%。

15.久科5号：五大连池市长城种业有限公司供种，第1年参加试验。5点汇总3点增产，平均亩产155.1公斤，比对照登科5号增产2.1%。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，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高90.4厘米，底荚高14.8厘米，主茎13.9节，分枝0.3个，单株有效荚29.6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级、霜霉0.4级、花叶1.0级，倒伏1.8级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.3%、虫食率1.0%。

16.丰宇1号：五大连池市金杉种业有限公司供种，第1年参加试验。5点汇总2点增产，平均亩产154.2公斤，比对照登科5号增产1.5%。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、无限结荚习性，荚成熟时草黄色，荚果直形，株高81.6厘米，底荚高12.5厘米，主茎13.9节，分枝0.7个，单株有效荚27.7个。百粒重20.4克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒扁圆形，无光泽。田间灰斑0.2级、霜霉0.2级、花叶0.4级，倒伏1.6级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.2%、虫食率1.3%。

（3）极早熟B组生产试验：试验数据见表6。

1.登科5号：对照品种，呼伦贝尔市农业科学研究所供种。5点汇总平均亩产156.0公斤，产量幅度为每亩132.1～183.0公斤。平均生育期112天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高81.3厘米，主茎14.2节，分枝0.2个。百粒重17.6克。田间灰斑0.2级、霜霉0.2级、花叶0级，倒伏0.6级。虫食率1.0%。

2.甘豆2号：莫旗甘源农业技术服务有限责任公司供种，第3年参加试验。5点汇总5点增产，平均亩产168.7公斤，比对照登科5号增产8.1%。平均生育期112天，与登科5号熟期相同。紫花、披针叶、灰色茸毛、无限结荚习性，株高73.2厘米，主茎14.4节，分枝0.5个。百粒重17.7克。田间灰斑0.6级、霜霉0.2级、花叶0级，倒伏0.2级。虫食率1.0%。籽粒粗蛋白质含量39.34%、粗脂肪含量21.21%，蛋脂之和60.55%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值0.58；对大豆花叶病毒SMVⅠ株系表现为中感（MS），病情指数40.91%；对大豆花叶病毒SMVⅢ株系表现为中感（MS），病情指数41.05%。

3.东瑞3号：鄂伦春自治旗瑞杨种业有限责任公司供种，第3年参加试验。5点汇总5点增产，平均亩产163.0公斤，比对照登科5号增产4.5%。平均生育期113天，较登科5号晚熟1天。白花、披针叶、棕色茸毛、亚有限结荚习性，株高74.0米，主茎14.0节，分枝0.3个。百粒重18.6克。田间灰斑0.4级、霜霉0级、花叶0级，倒伏0.4级。虫食率1.0%。籽粒粗蛋白质含量40.96%、粗脂肪含量20.98%，蛋脂之和61.94%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值1.60；对大豆花叶病毒SMVⅠ株系表现为抗病（R），病情指数20.00%；对大豆花叶病毒SMVⅢ株系表现为中感（MS），病情指数36.00%。

4.金杉5号：莫力达瓦达斡尔族自治旗丰宇农业科学技术研究所供种，第4年参加试验。5点汇总4点增产，平均亩产161.9公斤，比对照登科5号增产3.8%。平均生育期109天，较登科5号早熟3天。紫花、披针叶、灰色茸毛、无限结荚习性，株高87.6厘米，主茎14.3节，分枝0.3个。百粒重18.8克。田间灰斑0.2级、霜霉0.4级、花叶0级，倒伏0.8级。虫食率0.9%。籽粒粗蛋白质含量39.76%、粗脂肪含量20.48%，蛋脂之和60.24%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值3.07；对大豆花叶病毒SMVⅠ株系表现为中感（MS），病情指数48.82%；对大豆花叶病毒SMVⅢ株系表现为感病（S），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  (㎏) | 比对照  增减% | 生育期d | 较ck  ±天数 | 田间灰斑病级别 | 田间霜霉病级别 | 田间花叶  病级别 | 株型 | 裂荚性 | 倒伏级 | 紫斑粒率(%) | 褐斑粒率(%) | 霜霉粒率(%) | 虫食粒率(%) | 其它粒率(%) |
| 内豆4号ck | 135.3 | — | 104 | — | 0.2 | 0.8 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 0.8 | 0 | 0 | 0.2 | 1.1 | 0.6 |
| 甘豆5号 | 145.7 | 7.7 | 105 | 1 | 0.6 | 0.6 | 0 | 半开张 | 中裂 | 1.2 | 0 | 0 | 0.1 | 0.5 | 1.0 |
| 蒙豆343 | 139.4 | 3.1 | 106 | 2 | 0.4 | 0.4 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.4 | 0 | 0 | 0.1 | 0.9 | 1.1 |
| 中黄929 | 146.2 | 8.1 | 107 | 3 | 0.3 | 0.5 | 0.0 | 收敛 | 不裂 | 1.5 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 1.4 | 1.1 |
| 祺成156 | 147.9 | 9.3 | 106 | 2 | 0.4 | 0.6 | 0 | 收敛 | 中裂 | 1.4 | 0 | 0 | 0.2 | 1.0 | 0.7 |
| 北亚044 | 139.4\* | 3.1 | 106 | 2 | 0.6 | 0.2 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 2.0 | 0 | 0 | 0.4 | 0.9 | 0.6 |
| 甘豆6号 | 148.4 | 9.7 | 106 | 2 | 0.2 | 0.8 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.4 | 0 | 0 | 0.4 | 1.0 | 0.6 |

注：\*已去除极值

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ck | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 74.5 | 10.5 | 12.3 | 0.2 | 28.0 | 3.6 | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 强光 | 黄 | 19.6 |
| 甘豆5号 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 79.9 | 11.3 | 13.3 | 0.4 | 31.3 | 2.8 | 直形 | 草黄 | 扁圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 19.3 |
| 蒙豆343 | 披针 | 白 | 灰 | 无限 | 87.6 | 15.0 | 13.8 | 0.2 | 29.9 | 3.3 | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 白黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 18.7 |
| 中黄929 | 披针 | 紫 | 灰 | 无限 | 82.1 | 13.6 | 14.3 | 0.1 | 29.9 | 2.2 | 直形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 17.6 |
| 祺成156 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 71.9 | 9.8 | 12.8 | 0.3 | 31.0 | 3.0 | 直形 | 草黄 | 圆 | 黄 | 蓝 | 微光 | 黄 | 19.6 |
| 北亚044 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 81.5 | 12.1 | 13.8 | 0.5 | 27.8 | 2.6 | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 强光 | 黄 | 16.9 |
| 甘豆6号 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 76.0 | 11.6 | 13.2 | 0.5 | 32.5 | 2.7 | 直形 | 褐 | 圆 | 黄 | 淡蓝 | 强光 | 黄 | 18.4 |

表4 极早熟B组区域试验产量、生育期及综合抗性汇总表 注：缺少甘河农场数据

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种（系） | 折合亩产量  (㎏) | 比对照  增减% | 生育期d | 较ck  ±天数 | 田间灰斑病级别 | 田间霜霉病级别 | 田间花叶  病级别 | 株型 | 裂荚性 | 倒伏级 | 紫斑粒率(%) | 褐斑粒率(%) | 霜霉粒率(%) | 虫食粒率(%) | 其它粒率(%) |
| 登科5号ck | 151.8 | — | 111 | — | 0.4 | 0.2 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.6 | 0 | 0 | 0.2 | 1.2 | 0.5 |
| 蒙豆49 | 159.0 | 4.7 | 113 | 2 | 0.2 | 0.4 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.0 | 0 | 0 | 4.0 | 1.0 | 0.6 |
| 蒙科豆15号 | 154.6 | 1.8 | 111 | 0 | 0.2 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.4 | 0 | 0 | 0.2 | 1.4 | 0.5 |
| 鑫兴3号 | 156.6 | 3.1 | 112 | 1 | 0.4 | 0.4 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 1.4 | 0 | 0 | 0.3 | 1.1 | 0.5 |
| 甘豆4号 | 158.6 | 4.5 | 110 | -1 | 0.4 | 0.6 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.4 | 0 | 0 | 0.4 | 1.5 | 0.5 |
| 北亚057 | 153.2 | 0.9 | 111 | 0 | 0.4 | 0.4 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 1.8 | 0 | 0 | 0.4 | 1.1 | 0.8 |
| 蒙豆51 | 143.7 | -5.4 | 110 | -1 | 0.4 | 0.2 | 0.6 | 收敛 | 不裂 | 0.8 | 0 | 0 | 0 | 1.1 | 0.6 |
| 蒙豆53 | 157.9 | 4.0 | 112 | 1 | 0.4 | 0.2 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.4 | 0 | 0 | 0.2 | 1.0 | 0.6 |
| 蒙科豆8号 | 157.3 | 3.6 | 112 | 1 | 0.4 | 0.4 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.8 | 0 | 0 | 0.2 | 0.7 | 0.7 |
| 中黄928 | 149.6 | -1.5 | 110 | -1 | 0.4 | 0 | 0.4 | 收敛 | 不裂 | 1.4 | 0 | 0 | 0.1 | 0.8 | 0.5 |
| 祺成158 | 159.3 | 4.9 | 111 | 0 | 0.4 | 0.4 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.6 | 0 | 0 | 0.3 | 1.3 | 0.6 |
| 鑫兴7号 | 140.1 | -7.7 | 112 | 1 | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 1.2 | 0 | 0 | 0.4 | 1.0 | 0.9 |
| 甘豆7号 | 152.2\* | 0.3 | 112 | 1 | 0.4 | 0.6 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.4 | 0 | 0 | 0.1 | 1.1 | 0.6 |
| 北亚024 | 156.7 | 3.2 | 113 | 2 | 0.4 | 0.4 | 0.2 | 收敛 | 不裂 | 1.2 | 0 | 0 | 0.3 | 0.9 | 0.6 |
| 久科5号 | 155.1 | 2.1 | 113 | 2 | 0 | 0.4 | 1.0 | 收敛 | 不裂 | 1.8 | 0 | 0 | 0.3 | 1.0 | 0.6 |
| 丰宇1号 | 154.2 | 1.5 | 111 | 0 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 半开张 | 不裂 | 1.6 | 0 | 0 | 0.2 | 1.3 | 0.6 |

表5 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 | 78.7 | 11.5 | 14.4 | 0.2 | 28.3 | 2.0 | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 17.8 |
| 蒙豆49 | 披针 | 紫 | 灰 | 无限 | 96.0 | 14.8 | 16.3 | 0.6 | 30.4 | 2.0 | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 淡黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 17.9 |
| 蒙科豆15号 | 披针 | 紫 | 灰 | 无限 | 83.5 | 11.2 | 14.6 | 0.7 | 30.9 | 1.7 | 直形 | 草黄 | 圆 | 白黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 19.6 |
| 鑫兴3号 | 披针 | 紫 | 灰 | 无限 | 90.1 | 12.4 | 15.4 | 0.4 | 31.0 | 2.1 | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 微光 | 黄 | 19.6 |
| 甘豆4号 | 披针 | 紫 | 灰 | 无限 | 83.8 | 12.4 | 13.9 | 0.5 | 30.0 | 1.5 | 直形 | 草黄 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 19.7 |
| 北亚057 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 88.0 | 15.1 | 14.6 | 0.3 | 31.0 | 2.7 | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 无光 | 黄 | 17.6 |
| 蒙豆51 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 77.3 | 11.7 | 14.1 | 0.2 | 30.5 | 2.3 | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 16.2 |
| 蒙豆53 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 85.2 | 14.9 | 14.3 | 0.2 | 31.1 | 1.7 | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 强光 | 黄 | 17.5 |
| 蒙科豆8号 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 80.1 | 14.0 | 14.9 | 0.3 | 29.9 | 1.8 | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 16.3 |
| 中黄928 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 77.0 | 11.7 | 14.4 | 0.2 | 32.2 | 3.1 | 弯镰形 | 草黄 | 圆 | 白黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 17.9 |
| 祺成158 | 披针 | 紫 | 灰 | 无限 | 83.6 | 11.6 | 14.4 | 0.7 | 31.3 | 1.2 | 直形 | 草黄 | 圆 | 白黄 | 微蓝 | 微光 | 黄 | 19.8 |
| 鑫兴7号 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 79.4 | 12.9 | 14.6 | 0.3 | 31.1 | 2.4 | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 16.7 |
| 甘豆7号 | 披针 | 紫 | 灰 | 无限 | 79.9 | 12.1 | 14.9 | 0.5 | 39.5 | 1.5 | 直形 | 草黄 | 圆 | 白黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 20.4 |
| 北亚024 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 86.2 | 13.1 | 16.0 | 0.3 | 31.4 | 3.3 | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 18.0 |
| 久科5号 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 90.4 | 14.8 | 13.9 | 0.3 | 29.6 | 1.6 | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 18.7 |
| 丰宇1号 | 披针 | 紫 | 灰 | 无限 | 81.6 | 12.5 | 13.9 | 0.7 | 27.7 | 1.8 | 直形 | 草黄 | 扁圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 20.4 |

表6 极早熟B组生产试验汇总结果表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种（系） | 折合亩产量  (㎏) | 比对照增减  % | 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 | 156.0 | — | 112 | — | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 0.2 | 0.2 | 0 | 不裂 | 0.6 | 81.3 | 14.2 | 0.2 | 17.6 | 1.0 |
| 甘豆2号 | 168.7 | 8.1 | 112 | 0 | 披针 | 紫 | 灰 | 无限 | 0.6 | 0.2 | 0 | 不裂 | 0.2 | 73.2 | 14.4 | 0.5 | 17.7 | 1.0 |
| 东瑞3号 | 163.0 | 4.5 | 113 | 1 | 披针 | 白 | 棕 | 亚有限 | 0.4 | 0 | 0 | 不裂 | 0.4 | 74.0 | 14.0 | 0.3 | 18.6 | 1.0 |
| 金杉5号 | 161.9 | 3.8 | 109 | -3 | 披针 | 紫 | 灰 | 无限 | 0.2 | 0.4 | 0 | 不裂 | 0.8 | 87.6 | 14.3 | 0.3 | 18.8 | 0.9 |