2023年内蒙古自治区

大豆中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 |
| 中早熟组区域试验 | 1 | 丰豆2号 | ck1 | 兴安盟农牧科学研究所 |
| 2 | 合交02-69 | ck2 | 兴安盟农牧科学研究所 |
| 3 | 蒙豆916 | 2  | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 4 | 权豆13号 | 2  | 兴安盟农牧科学研究所 |
| 5 | 绰尔6号 | 2  | 兴安盟绰尔河种业有限责任公司 |
| 6 | 吉育2906 | 2  | 吉林省农业科学院 |
| 7 | 兴豆15号 | 1  | 兴安盟农牧科学研究所 |
| 8 | 兴豆16号 | 1  | 兴安盟农牧科学研究所 |
| 9 | 蒙科豆30 | 1  | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| 10 | 蒙科豆34 | 1  | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| 11 | 蒙豆4086 | 1  | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 12 | 吉育2078 | 1  | 吉林省农业科学院 |
| 13 | 巨金23 | 1  | 绥化市北方大豆研究所，包头市农牧科学技术研究所 |
| 14 | 华豆108 | 1  | 黑龙江华亚种业有限公司 |
| 中早熟组生产试验 | 1 | 丰豆2号 | ck | 兴安盟农牧科学研究所 |
| 2 | 兴豆11号 | 3  | 兴安盟农牧科学研究所 |
| 3 | 兴豆13号 | 3  | 兴安盟隆华农业科技有限公司 |
| 4 | 中黄633 | 3  | 中国农业科学院作物科学研究所 |
| 5 | 蒙科豆24 | 3  | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| 6 | 蒙豆912 | 3  | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |

二.生育期间的气候条件

中早熟组6个试验点，气候特点是春季土壤墒情较好，结合人工灌溉，各单位出苗整齐；试验点生育期间未受极端天气影响，田间长势优良。产量与常年持平。

（1）乌兰浩特：2023年度终霜5月1日，初霜10月7日，初霜期较常年偏晚12天。全生育期（5～9月份）降水量622.0mm，较常年偏少238.0mm。全生育期灌水2次。5 月上旬低温较干旱，试验出苗整齐性不好。6月份气温上升，保住全苗。7月降雨量较大，大豆植株生长较快。鼓粒期的8月下旬水分充足，导致部分小区有倒伏现象发生。成熟期气温、雨水适中，大豆正常成熟。试验产量好。

（2）扎赉特旗：未提供气象资料。2023年度终霜4月25日，初霜10月5日。全生育期灌水3次，确保试验品种未受干旱影响。春季出苗整齐，中后期长势良好，试验田倒伏现象较重。试验产量水平高。

（3）巴林左旗：未提供气象资料。2023年度终霜4月28日，初霜10月3日，初霜期较常年偏晚13天。全生育期灌水4次。苗期低温干旱，中期高温降雨量较多，全年积温较常年偏高100℃左右。区域试验地块小区内一致性差，生产试验表现尚好。

（4）巴林右旗：2023年度终霜5月1日，初霜10月3日。全生育期（5～9月份）降水量271.1mm，较常年偏多25.0mm。全生育期灌水6次。春季出苗良好，中期因微量元素缺乏导致叶面发黄。6月6日发生阶段性干旱，9月18日遭遇大风。

（5）呼和浩特：2023年度终霜4月19日，初霜10月8日，初霜期较常年偏晚3天。全生育期（5～9月份）降水量249.1mm，较常年偏少94.7mm。试验田灌水4次，基本保证了试验品种正常生长发育。试验田产量水平中等。

（6）包头：2023年度终霜4月29日，初霜10月8日，初霜期较常年偏晚2天。全生育期（5～9月份）降水量258.5mm，较常年偏少15.1mm。试验田灌水6次，基本保证了试验品种正常生长发育。试验田秋翻春整地且播种时期适宜，出苗整齐。苗期试验长势良好。花期温度较高，影响授粉率。8月中旬雨水偏大，试验田长势中等。成熟期雨水少、光照强，落叶速度快，籽粒脱水快。6月-8月日最高气温≥33℃天数为30天，比2022年多15天。试验田产量水平中等。

三.参试品种的主要生物学和生育性状

（1）参试品种：

中早熟组区域试验的巨金23因故退出试验，本组试验剩余13个品种参试。

（2）生育期：

中早熟组区域试验对照品种1丰豆2号平均生育期114天（幅度100～122），对照品种2合交02-69平均生育期116天（幅度104～125），其余15份材料平均生育期在111～119天。生育期较对照1晚熟不超过3天者，与对照1比较产量；余者与对照2比较产量。具体为吉育2906、兴豆15号、兴豆16号、吉育2078与对照2比较产量，余者与对照1比较产量。

中早熟组生产试验对照丰豆2号平均生育期109天（幅度102～117），其它5份参试材料平均生育期在107～110天，与对照品种相差-2～+1天。

（3）品质：

粗高蛋白含量超过43%的参试品种0个。

粗脂肪含量超过21.5%的参试品种5个，分别为中早熟组区域试验的蒙豆916、蒙豆4086、华豆108和中早熟组生产试验的兴豆11号、蒙科豆24。

粗蛋白质粗脂肪之和不足58%的参试品种0个。

（4）抗病性：

试验总结中，扎赉特旗试验点记载出田间霜霉病发生；无试验点记载出田间灰斑病发生、田间花叶病发生。本年度大豆食心虫轻微发生。

试验品种接种鉴定，结果如下：

各品种对大豆灰斑病1号和7号混合生理小种表现为中感至高抗，无感病品种。

各品种对大豆花叶病毒1号小种SMV1表现为中感病至抗病，无感病品种。

各品种对大豆花叶病毒3号小种SMV3表现为中感至感病，无高感品种。

（5）抗倒伏性：

本年度各材料平均倒伏为0.5～1.8级。

（6）田间纯度表现：

田间考察未发现参试品种一致性差异。

（7）DNA指纹图谱和纯度检测：

参试品种经中国农业科学院作物科学研究所DNA指纹图谱检测，未检测到相似性高于90%的材料；检测到纯合度小于90%的品种2个，中早熟组区域试验的绰尔6号分子纯度89%、吉育2906分子纯度87%。

四.试验点执行情况

中早熟组区域试验巴林左旗试验点品种间产量差异巨大，试验数据未汇总；巴林右旗试验点区域试验孢囊线虫严重，品种间产量差异大，试验数据未汇总。故中早熟组区域试验4点汇总。

中早熟生产试验包头市农牧科学技术研究所试验点有肥害发生，小区内一致性差，试验数据不汇总。故中早熟组生产试验5点汇总。

五.品种评述

（1）中早熟组区域试验：试验数据见表2、表3、表4。

1.丰豆2号：对照品种1，兴安盟农牧科学研究所供种。4点汇总平均亩产197.8公斤，产量幅度为每亩170.6公斤～241.7公斤。平均生育期114天，比对照品种2合交02-69早熟2天。白花、圆叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时草黄色，荚果直形，株高79.1厘米，底荚高8.9厘米，主茎15.5节，分枝1.0个，单株有效荚31.1个。百粒重22.9克，黄色种皮、黄色子叶、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0.8级。紫斑粒0%、褐斑粒0.2%、霜霉粒0%、虫食率0.8%、其它粒率0.5%。籽粒粗蛋白质含量39.00%、粗脂肪含量21.85%，蛋脂之和60.85%。

2.合交02-69：对照品种2，兴安盟农牧科学研究所供种。4点汇总平均亩产200.2公斤，产量幅度为每亩166.1公斤～250.0公斤。平均生育期116天，比对照品种1丰豆2号晚熟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88.0厘米，底荚高17.2厘米，主茎14.1节，分枝0.8个，单株有效荚28.2个。百粒重21.8克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0级、霜霉0.3级、花叶0级，倒伏1.0级。紫斑粒0%、褐斑粒0.4%、霜霉粒0%、虫食率0.8%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量41.48%、粗脂肪含量20.66%，蛋脂之和62.14%。

3.蒙豆916：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75%，平均亩产213.2公斤，比对照丰豆2号增产7.8%。平均生育期113天，比丰豆2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69.8厘米，底荚高14.6厘米，主茎14.8节，分枝0.5个，单株有效荚34.6。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0.5级、花叶0级，倒伏1.0级。紫斑粒0%、褐斑粒0.3%、霜霉粒0%、虫食率0.7%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量38.70%、粗脂肪含量21.67%，蛋脂之和60.37%。中感（MS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值7.38；中抗（MR）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数30.00；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.权豆13号：兴安盟农牧科学研究所选育，第2年参加试验。增产点比例75%，平均亩产208.2公斤，比对照丰豆2号增产5.3%。平均生育期114天，与对照丰豆2号熟期相同。白花、圆叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高73.1厘米，底荚高9.2厘米，主茎13.7节，分枝0.5个，单株有效荚32.9个。百粒重22.5克，黄色种皮、黄色子叶、黑色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0级、霜霉0.5级、花叶0级，倒伏1.0级。紫斑粒0.3%、褐斑粒0.6%、霜霉粒0%、虫食率0.4%、其它粒率0%。籽粒粗蛋白质含量39.93%、粗脂肪含量21.14%，蛋脂之和61.07%。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92%。

5.绰尔6号：兴安盟绰尔河种业有限责任公司选育，第2年参加试验。增产点比例75%，平均亩产207.8公斤，比对照丰豆2号增产5.1%。平均生育期114天，与对照丰豆2号熟期相同。白花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时灰褐色，荚果弯镰形，株高80.0厘米，底荚高10.4厘米，主茎16.7节，分枝0.3个，单株有效荚32.2个。百粒重20.8克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0级、霜霉0.3级、花叶0级，倒伏0.5级。紫斑粒0.3%、褐斑粒0.6%、霜霉粒0%、虫食率0.6%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量42.37%、粗脂肪含量20.85%，蛋脂之和63.22%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值2.75；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58.00。SSR法检测纯合度89%。

6.吉育2906：吉林省农业科学院选育，第2年参加试验。增产点比例75%，平均亩产203.6公斤，比对照合交02-69增产1.7%。平均生育期118天，比对照合交02-69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93.9厘米，底荚高12.4厘米，主茎16.3节，分枝0.7个，单株有效荚33.2个。百粒重19.7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0.5级、花叶0级，倒伏1.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0.3%、霜霉粒0%、虫食率1.0%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量39.56%、粗脂肪含量21.20%，蛋脂之和60.75%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值3.63；抗（R）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数20.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数60.00。SSR法检测纯合度87%。

7.兴豆15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75%，平均亩产211.6公斤，比对照合交02-69增产5.7%。平均生育期118天，比对照合交02-69晚熟2天。紫花、椭圆叶、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93.0厘米，底荚高13.7厘米，主茎16.4节，分枝0.2个，单株有效荚39.5个。百粒重20.6克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0级、霜霉0.3级、花叶0级，倒伏1.8级。紫斑粒0%、褐斑粒0.3%、霜霉粒0%、虫食率0.7%、其它粒率0%。籽粒粗蛋白质含量39.45%、粗脂肪含量21.30%，蛋脂之和60.76%。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%。

8.兴豆16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75%，平均亩产209.6公斤，比对照合交02-69增产4.7%。平均生育期119天，比对照合交02-69晚熟3天。紫花、卵圆叶、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76.2厘米，底荚高9.5厘米，主茎15.1节，分枝0.7个，单株有效荚34.0个。百粒重21.6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级、霜霉0.3级、花叶0级，倒伏1.5级。紫斑粒0%、褐斑粒0.2%、霜霉粒0%、虫食率1.0%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量42.36%、粗脂肪含量20.42%，蛋脂之和62.77%。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48.60；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%。

9.蒙科豆30：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75%，平均亩产210.8公斤，比对照丰豆2号增产6.6%。平均生育期112天，比对照丰豆2号早熟2天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时灰褐色，荚果弯镰形，株高79.5厘米，底荚高12.5厘米，主茎16.2节，分枝0.7个，单株有效荚32.8个。百粒重20.9克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0级、霜霉0.3级、花叶0级，倒伏1.0级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0%、虫食率0.3%、其它粒率0%。籽粒粗蛋白质含量41.61%、粗脂肪含量20.92%，蛋脂之和62.53%。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95%。

10.蒙科豆34：内蒙古自治区农牧业科学院选育，第1年参加试验。增产点比例100%，平均亩产210.8公斤，比对照丰豆2号增产6.6%。平均生育期112天，比对照丰豆2号早熟2天。白花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时灰褐色，荚果弯镰形，株高72.0厘米，底荚高11.4厘米，主茎15.8节，分枝0.5个，单株有效荚36.5个。百粒重18.6克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0级、霜霉0.5级、花叶0级，倒伏0.8级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0%、虫食率0.7%、其它粒率0%。籽粒粗蛋白质含量40.37%、粗脂肪含量20.86%，蛋脂之和61.23%。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100%。

11.蒙豆4086：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201.9公斤，比对照丰豆2号增产6.6%。平均生育期112天，比对照丰豆2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65.9厘米，底荚高13.6厘米，主茎16.4节，分枝0.7个，单株有效荚32.4个。百粒重20.7克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0级、霜霉0.3级、花叶0级，倒伏1.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0.4%、霜霉粒0%、虫食率1.0%、其它粒率0%。籽粒粗蛋白质含量42.51%、粗脂肪含量21.58%，蛋脂之和64.09%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值4.86；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%。

12.吉育2078：吉林省农业科学院选育，第1年参加试验。增产点比例50%，平均亩产199.3公斤，比对照合交02-69减产0.4%。平均生育期118天，比对照合交02-69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82.7厘米，底荚高9.5厘米，主茎18.0节，分枝0.6个，单株有效荚36.6个。百粒重17.3克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0级、霜霉0.3级、花叶0级，倒伏0.5级。紫斑粒0%、褐斑粒0.4%、霜霉粒0%、虫食率0.6%、其它粒率0%。籽粒粗蛋白质含量42.60%、粗脂肪含量19.67%，蛋脂之和62.27%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值6.00；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60.00。SSR法检测纯合度92%。

13.华豆108：黑龙江华亚种业有限公司选育，第1年参加试验。增产点比例50%，平均亩产192.4公斤，比对照丰豆2号减产2.7%。平均生育期111天，比对照丰豆2号早熟3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69.7厘米，底荚高13.3厘米，主茎14.1节，分枝0.5个，单株有效荚34.5个。百粒重18.5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0.5级、花叶0级，倒伏1.0级。紫斑粒0%、褐斑粒0.5%、霜霉粒0%、虫食率1.1%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量38.65%、粗脂肪含量22.02%，蛋脂之和60.67%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值3.14；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97%。

（2）中早熟组生产试验：试验数据见表5、表6。

1.丰豆2号：对照品种，兴安盟农牧科学研究所供种。5点汇总平均亩产213.5公斤，产量幅度为每亩181.6公斤～247.4公斤。平均生育期109天。白花、圆叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高78.3厘米，主茎14.6节，分枝0.8个。百粒重22.7克。田间灰斑0级、霜霉0.2级、花叶0级，倒伏0.8级。虫食率1.2%。籽粒粗蛋白质含量39.00%、粗脂肪含量21.85%，蛋脂之和60.85%。

2.兴豆11号：兴安盟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229.2公斤，比对照丰豆2号增产7.3%。平均生育期110天，比对照丰豆2号晚熟1天。白花、椭圆叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高83.1厘米，主茎14.8节，分枝0.8个。百粒重21.6克。田间灰斑0级、霜霉0.2级、花叶0级，倒伏1.2级，虫食率1.0%。籽粒粗蛋白质含量39.08%、粗脂肪含量21.64%，蛋脂之和60.72%。中感（MS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值7.13；中抗（MR）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数30.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数66.00。

3.兴豆13号：兴安盟农牧科学研究所选育，第3年参加试验。增产点比例80%，平均亩产222.6公斤，比对照丰豆2号增产4.2%。平均生育期110天，比对照丰豆2号晚熟1天。紫花、披针叶、灰色茸毛、无限结荚习性，株高86.5厘米，主茎15.7节，分枝0.4个。百粒重21.3克。田间灰斑0级、霜霉0.2级、花叶0级，倒伏1.2级，虫食率1.1%。籽粒粗蛋白质含量39.22%、粗脂肪含量21.09%，蛋脂之和60.31%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值4.00；抗（R）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数20.00；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数42.22。

4.中黄633：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80%，平均亩产218.6公斤，比对照丰豆2号增产2.4%。平均生育期108天，比对照丰豆2号早熟1天。白花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高73.1厘米，主茎14.8节，分枝0.6个。百粒重19.8克。田间灰斑0级、霜霉0.2级、花叶0级，倒伏0.8级，虫食率0.7%。籽粒粗蛋白质含量39.97%、粗脂肪含量20.63%，蛋脂之和60.60%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值1.50；中抗（MR）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数24.00；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数40.00。

5.蒙科豆24：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60%，平均亩产225.1公斤，比对照丰豆2号增产5.4%。平均生育期107天，比对照丰豆2号早熟2天。白花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高83.9厘米，主茎15.6节，分枝0.3个。百粒重19.5克。田间灰斑0级、霜霉0级、花叶0级，倒伏0.8级，虫食率0.7%。籽粒粗蛋白质含量37.58%、粗脂肪含量22.24%，蛋脂之和59.82%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值3.83；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58.00。

6.蒙豆912：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80%，平均亩产227.9公斤，比对照丰豆2号增产6.7%。平均生育期110天，比对照丰豆2号早熟1天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高80.8厘米，主茎14.9节，分枝0.1个。百粒重23.1克。田间灰斑0级、霜霉0.2级、花叶0级，倒伏0.6级，虫食率0.6%。籽粒粗蛋白质含量41.18%、粗脂肪含量20.95%，蛋脂之和62.14%。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46.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数56.00。

表2 中早熟组区域试验产量、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(%) |
| 丰豆2号ck1 | 197.8 | 0.0 | -1.2 | 114  | 0  | -2  | 0 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.8 | 0 | 0.2 | 0 | 0.8 | 0.5 |  |  |
| 合交02-69ck2 | 200.2 | 1.2 | 0.0 | 116  | 2  | 0  | 0 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.0 | 0 | 0.4 | 0 | 0.8 | 0.3 |  |  |
| 蒙豆916 | 213.2 | 7.8 | 6.5 | 113  | -1  | -3  | 0 | 0.5 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.0 | 0 | 0.3 | 0 | 0.7 | 0.3 | 75 | 75 |
| 权豆13号 | 208.2 | 5.3 | 4.0 | 114  | 0  | -2  | 0 | 0.5 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.0 | 0.3 | 0.6 | 0 | 0.4 | 0 | 75 | 75 |
| 绰尔6号 | 207.8 | 5.1 | 3.8 | 114  | 0  | -2  | 0 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.5 | 0.3 | 0.6 | 0 | 0.6 | 0.3 | 75 | 75 |
| 吉育2906 | 203.6 | 2.9 | 1.7 | 118  | 4  | 2  | 0 | 0.5 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.3 | 0 | 0.3 | 0 | 1.0 | 0.3 | 75 | 75 |
| 兴豆15号 | 211.6 | 7.0 | 5.7 | 118  | 4  | 2  | 0 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.8 | 0 | 0.3 | 0 | 0.7 | 0 | 100 | 75 |
| 兴豆16号 | 209.6 | 6.0 | 4.7 | 119  | 5  | 3  | 0 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.5 | 0 | 0.2 | 0 | 1.0 | 0.3 | 75 | 75 |
| 蒙科豆30 | 210.8 | 6.6 | 5.3 | 112  | -2  | -4  | 0 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.3 | 0 | 75 | 100 |
| 蒙科豆34 | 210.8 | 6.6 | 5.3 | 112  | -2  | -4  | 0 | 0.5 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.8 | 0 | 0.1 | 0 | 0.7 | 0 | 100 | 100 |
| 蒙豆4086 | 210.9 | 6.6 | 5.4 | 112  | -2  | -4  | 0 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.3 | 0 | 0.4 | 0 | 1.0 | 0 | 100 | 100 |
| 吉育2078 | 199.3 | 0.8 | -0.4 | 118  | 4  | 2  | 0 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.5 | 0 | 0.4 | 0 | 0.6 | 0 | 75 | 50 |
| 华豆108 | 192.4 | -2.7 | -3.9 | 111  | -3  | -5  | 0 | 0.5 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.0 | 0 | 0.5 | 0 | 1.1 | 0.3 | 50 | 25 |

表3 中早熟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) |
| 丰豆2号ck1 | 圆 | 白 | 灰 | 亚有限 | 79.1 | 8.9 | 15.5 | 1.0 | 31.1 | 1.4 | 直形 | 草黄 | 圆 | 黄 | 褐 | 微光 | 黄 | 22.9 |
| 合交02-69ck2 | 披针 | 紫 | 灰 | 无限 | 88.0 | 17.2 | 14.1 | 0.8 | 28.2 | 2.1 | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 21.8 |
| 蒙豆916 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 69.8 | 14.6 | 14.8 | 0.5 | 34.6 | 1.2 | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 19.4 |
| 权豆13号 | 圆 | 白 | 灰 | 亚有限 | 73.1 | 9.2 | 13.7 | 0.5 | 32.9 | 1.5 | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 22.5 |
| 绰尔6号 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 80.0 | 10.4 | 16.7 | 0.3 | 32.2 | 1.8 | 弯镰形 | 灰褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 20.8 |
| 吉育2906 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 93.9 | 12.4 | 16.3 | 0.7 | 33.2 | 1.6 | 弯镰形 | 淡褐 | 扁圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 19.7 |
| 兴豆15号 | 椭圆 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 93.0 | 13.7 | 16.4 | 0.2 | 39.5 | 2.1 | 弯镰形 | 灰褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 20.6 |
| 兴豆16号 | 卵圆 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 76.2 | 9.5 | 15.1 | 0.7 | 34.0 | 1.3 | 弯镰形 | 灰褐 | 扁圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 21.6 |
| 蒙科豆30 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 79.5 | 12.5 | 16.2 | 0.7 | 32.8 | 1.4 | 弯镰形 | 灰褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 20.9 |
| 蒙科豆34 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 72.0 | 11.4 | 15.8 | 0.5 | 36.5 | 1.2 | 弯镰形 | 灰褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 18.6 |
| 蒙豆4086 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 65.9 | 13.6 | 16.4 | 0.7 | 32.4 | 1.9 | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 20.7 |
| 吉育2078 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 82.7 | 9.5 | 18.0 | 0.6 | 36.6 | 1.5 | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 17.3 |
| 华豆108 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 69.7 | 13.3 | 14.1 | 0.5 | 34.5 | 2.2 | 弯镰形 | 灰褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 18.5 |

表4 中早熟组区域试验品质、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 |
| 丰豆2号ck1 | 39.00 | 21.85 | 60.85 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 合交02-69ck2 | 41.48 | 20.66 | 62.14 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 蒙豆916 | 38.70 | 21.67 | 60.37 | 　 | 7.38  | 中感 | MS | 　 | 30.00  | 中抗 | MR | 　 | 60.00  | 感病 | S | 92% |
| 权豆13号 | 39.93 | 21.14 | 61.07 | 　 | 2.00  | 抗病 | R | 　 | 44.00  | 中感 | MS | 　 | 60.00  | 感病 | S | 92% |
| 绰尔6号 | 42.37 | 20.85 | 63.22 | 　 | 2.75  | 抗病 | R | 　 | 48.00  | 中感 | MS | 　 | 58.00  | 感病 | S | 89% |
| 吉育2906 | 39.56 | 21.20 | 60.75 | 　 | 3.63  | 中抗 | MR | 　 | 20.00  | 抗病 | R | 　 | 60.00  | 感病 | S | 87% |
| 兴豆15号 | 39.45 | 21.30 | 60.76 | 　 | 0.00  | 高抗 | HR | 　 | 50.00  | 中感 | MS | 　 | 60.00  | 感病 | S | 95% |
| 兴豆16号 | 42.36 | 20.42 | 62.77 | 　 | 2.00  | 抗病 | R | 　 | 48.60  | 中感 | MS | 　 | 58.00  | 感病 | S | 95% |
| 蒙科豆30 | 41.61 | 20.92 | 62.53 | 　 | 0.00  | 高抗 | HR | 　 | 48.00  | 中感 | MS | 　 | 60.00  | 感病 | S | 95% |
| 蒙科豆34 | 40.37 | 20.86 | 61.23 | 　 | 2.50  | 抗病 | R | 　 | 50.00  | 中感 | MS | 　 | 60.00  | 感病 | S | 100% |
| 蒙豆4086 | 42.51 | 21.58 | 64.09 | 　 | 4.86  | 中抗 | MR | 　 | 48.00  | 中感 | MS | 　 | 60.00  | 感病 | S | 100% |
| 吉育2078 | 42.60 | 19.67 | 62.27 | 　 | 6.00  | 中抗 | MR | 　 | 40.00  | 中感 | MS | 　 | 60.00  | 感病 | S | 92% |
| 华豆108 | 38.65 | 22.02 | 60.67 | 　 | 3.14  | 中抗 | MR | 　 | 46.80  | 中感 | MS | 　 | 60.00  | 感病 | S | 97% |

表5 中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(%) |
| 丰豆2号ck | 　 | 213.5  | 0 | 109  | 0  | 圆 | 白 | 灰 | 亚有限 | 0 | 0.2 | 0 | 不裂 | 0.8  | 78.3  | 14.6  | 0.8  | 22.7  | 1.2  |
| 兴豆11号 | 100 | 229.2  | 7.3 | 110  | 1  | 椭圆 | 白 | 灰 | 亚有限 | 0 | 0.2 | 0 | 不裂 | 1.2  | 83.1  | 14.8  | 0.8  | 21.6  | 1.0  |
| 兴豆13号 | 80 | 222.6  | 4.2 | 110  | 1  | 披针 | 紫 | 灰 | 无限 | 0 | 0.2 | 0 | 不裂 | 1.2  | 86.5  | 15.7  | 0.4  | 21.3  | 1.1  |
| 中黄633 | 80 | 218.6  | 2.4 | 108  | -1  | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 0 | 0.2 | 0 | 不裂 | 0.8  | 73.1  | 14.8  | 0.6  | 19.8  | 0.7  |
| 蒙科豆24 | 60 | 225.1  | 5.4 | 107  | -2  | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 0 | 0 | 0 | 不裂 | 0.8  | 83.9  | 15.6  | 0.3  | 19.5  | 0.7  |
| 蒙豆912 | 80 | 227.9  | 6.7 | 110  | 1  | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 0 | 0.2 | 0 | 不裂 | 0.6  | 80.8  | 14.9  | 0.1  | 23.1  | 0.6  |

表6 中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 |
| 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 |
| 丰豆2号ck | 39.00 | 21.85 | 60.85 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 兴豆11号 | 39.08 | 21.64 | 60.72 |  | 7.13 | 中感 | MS |  | 30.00 | 中抗 | MR |  | 66.00 | 感病 | S |
| 兴豆13号 | 39.22 | 21.09 | 60.31 |  | 4.00 | 中抗 | MR |  | 20.00 | 抗病 | R |  | 42.22 | 中感 | MS |
| 中黄633 | 39.97 | 20.63 | 60.60 |  | 1.50 | 抗病 | R |  | 24.00 | 中抗 | MR |  | 40.00 | 中感 | MS |
| 蒙科豆24 | 37.58 | 22.24 | 59.82 |  | 3.83 | 中抗 | MR |  | 48.00 | 中感 | MS |  | 58.00 | 感病 | S |
| 蒙豆912 | 41.18 | 20.95 | 62.14 |  | 2.25 | 抗病 | R |  | 46.00 | 中感 | MS |  | 56.00 | 感病 | S |