2022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 | 兴安盟农牧业科学研究所 |
| 2 | 合交02-69 | ck2 | 兴安盟农牧业科学研究所 |
| 3 | 兴豆11号 | 2 | 兴安盟农牧科学研究所 |
| 4 | 兴豆13号 | 2 | 兴安盟隆华农业科技有限公司 |
| 5 | 中黄633 | 2 | 中国农业科学院作物科学研究所 |
| 6 | 蒙科豆24 | 2 | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| 7 | 蒙豆912 | 2 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 8 | 权豆8号 | 2 | 翁牛特旗玉龙种子有限公司 |
| 9 | 富源3号 | 2 | 齐齐哈尔市富尔农艺有限公司 |
| 10 | 蒙科豆26 | 1 | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| 11 | 蒙科豆28 | 1 | 内蒙古自治区农牧业科学院玉米研究所 |
| 12 | 蒙豆916 | 1 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 13 | 兴豆14号 | 1 | 兴安盟农牧科学研究所 |
| 14 | 权豆13号 | 1 | 兴安盟农牧科学研究所 |
| 15 | 中黄645 | 1 | 中国农业科学院作物科学研究所 |
| 16 | 绰尔6号 | 1 | 兴安盟绰尔河种业有限责任公司 |
| 17 | 巨金21 | 1 | 包头市农牧科学技术研究所，绥化市北方大豆科研所 |
| 18 | 吉育2906 | 1 | 吉林省农业科学院 |
| 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 | 蒙科豆14号 | 3 | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| 3 | 中黄616 | 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

中早熟组5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：2022年度终霜5月13日，初霜9月20日，初霜期较常年偏早5天。全生育期（5～9月份）降水量306.0mm，较常年偏少78.0mm。全生育期灌水3次。春季低温干旱，出苗一般。7月下旬大风致部分品种倒伏，7-8月温度低旱相重，影响大豆生长。9月温度正常。试验品种可正常成熟、正常收获。试验产量水平高。

（2）扎赉特旗：2022年度终霜4月23日，初霜9月20日。全生育期（5～9月份）降水量315.8mm，较常年偏少91.6mm。全生育期灌水3次。春季出苗整齐，生育期间偶有大风、暴雨、冰雹发生，整体来讲雨量分布均匀，中后期长势良好。试验产量水平极高。

（3）巴林左旗：未提供气象资料。2022年初霜9月19日，较常年偏早12天。气温较常年偏低，全生育期雨水充沛，灌水4次。9月4日遇大风，此时进入大豆成熟期，对大豆产量影响不大。试验产量水较好。

（4）巴林右旗：2022年度终霜5月12日，初霜9月20日。全生育期（5～9月份）降水量358.5mm，较常年偏多32.2mm。全生育期灌水5次。春季出苗良好，花期受根线虫影响试验品种退绿明显。后期在药剂和叶面肥的双重作用下，试验品种恢复良好。6月11日、15日，8月15日发生洪涝灾害3次，试验产量水平较好。

（5）呼和浩特：2022年度终霜4月20日，初霜10月2日，初霜期较常年偏晚2。全生育期（5～9月份）降水量251.3mm，较常年偏少92.5mm。生育期间降水偏少，属干旱少雨年份。试验田灌水2次，基本保证了试验品种正常生长发育。试验田产量水平一般。

三.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188.2公斤，产量幅度为每亩161.1公斤～233.3公斤。平均生育期109天，比对照品种2合交02-69早熟4天。白花、卵圆叶、灰色茸毛、无限结荚习性，荚成熟时草黄色，荚果弯镰形，株高91.1厘米，底荚高13.9厘米，主茎15.6节，分枝0.9个，单株有效荚35.6个。百粒重20.6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0.5级、花叶0.3级，倒伏1.0级。紫斑粒0%、褐斑粒0.3%、霜霉粒0%、虫食率1.1%、其它粒率1.0%。

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195.3公斤，产量幅度为每亩177.8公斤～236.1公斤。平均生育期113天，比对照品种1丰豆2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92.2厘米，底荚高20.7厘米，主茎17.4节，分枝1.1个，单株有效荚38.3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0.3级、霜霉0.5级、花叶0级，倒伏0.8级。紫斑粒0.3%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0%、虫食率0.8%、其它粒率0%。

3.兴豆11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200.0公斤，比对照丰豆2号增产6.3%。平均生育期109天，与丰豆2号熟期相同。白花、圆叶、灰色茸毛、无限结荚习性，荚成熟时草黄色，荚果弯镰形，株高84.6厘米，底荚高14.5厘米，主茎15.7节，分枝1.3个，单株有效荚36.3个。百粒重19.3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0.3级，倒伏1.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0.3%、霜霉粒0%、虫食率1.2%、其它粒率0.5%。籽粒粗蛋白质含量38.98%、粗脂肪含量20.09%，蛋白质粗脂肪之和59.07%。中感（MS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值7.80；中抗（MR）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数31.11；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数52.00。SSR法检测纯合度97%。

4.兴豆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194.5公斤，比对照丰豆2号增产3.4%。平均生育期109天，与对照丰豆2号熟期相同。紫花、披针叶、灰色茸毛、无限结荚习性，荚成熟时草黄色，荚果弯镰形，株高93.7厘米，底荚高17.6厘米，主茎16.3节，分枝0.9个，单株有效荚35.6个。百粒重20.1克，黄色种皮、黄色子叶、黑色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0级、霜霉0.5级、花叶0.3级，倒伏1.0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39.37%、粗脂肪含量18.89%，蛋白质粗脂肪之和58.26%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值4.60；中抗（MR）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数23.64；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.中黄633：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100%，平均亩产205.8公斤，比对照丰豆2号增产9.4%。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，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高81.3厘米，底荚高16.2厘米，主茎15.1节，分枝0.6个，单株有效荚36.8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0.5级、花叶0.3级，倒伏0.5级。紫斑粒0%、褐斑粒0.5%、霜霉粒0%、虫食率0.5%、其它粒率0%。籽粒粗蛋白质含量39.94%、粗脂肪含量19.58%，蛋白质粗脂肪之和59.52%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值1.00；抗（R）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数15.56；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数44.00。SSR法检测纯合度97%。

6.蒙科豆24：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214.1公斤，比对照丰豆2号增产13.8%。平均生育期109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，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高90.2厘米，底荚高16.2厘米，主茎15.8节，分枝0.8个，单株有效荚34.8个。百粒重18.9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0.3级、花叶0级，倒伏0.5级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0%、虫食率1.0%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量40.49%、粗脂肪含量17.78%，蛋白质粗脂肪之和58.27%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值1.25；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%。

7.蒙豆912：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201.7公斤，比对照丰豆2号增产7.2%。平均生育期109天，与对照丰豆2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83.8厘米，底荚高15.6厘米，主茎15.1节，分枝0.4个，单株有效荚37.2个。百粒重21.2克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0级、霜霉0.5级、花叶0.3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%。籽粒粗蛋白质含量40.01%、粗脂肪含量20.18%，蛋白质粗脂肪之和60.19%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值2.80；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数42.22；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92%。

8.权豆8号：翁牛特旗玉龙种子有限公司选育，第2年参加试验。增产点比例100%，平均亩产204.8公斤，比对照丰豆2号增产8.8%。平均生育期112天，比对照丰豆2号晚熟3天。白花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时淡褐色，荚果弯镰形，株高97.7厘米，底荚高19.0厘米，主茎17.3节，分枝0.9个，单株有效荚36.4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0.3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0.5%、虫食率0.9%、其它粒率1.0%。籽粒粗蛋白质含量37.81%、粗脂肪含量19.74%，蛋白质粗脂肪之和57.55%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值1.67；感（S）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数54.00；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%。

9.富源3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50%，平均亩产210.3公斤，比对照合交02-69增产7.7%。平均生育期113天，与对照合交02-69熟期相同。白花、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82.0厘米，底荚高13.5厘米，主茎16.1节，分枝1.3个，单株有效荚39.4个。百粒重18.8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0.3级，倒伏0.5级。紫斑粒0%、褐斑粒0.3%、霜霉粒0%、虫食率1.0%、其它粒率0.8%。籽粒粗蛋白质含量39.78%、粗脂肪含量20.41%，蛋白质粗脂肪之和60.19%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值2.20；中抗（MR）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数28.00；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.蒙科豆26：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50%，平均亩产196.5公斤，比对照合交02-69增产0.6%。平均生育期115天，比对照合交02-69晚熟2天。紫花、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102.3厘米，底荚高23.0厘米，主茎18.0节，分枝1.1个，单株有效荚41.7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0.3级、霜霉0.5级、花叶0.3级，倒伏1.0级。紫斑粒0%、褐斑粒0.3%、霜霉粒0.3%、虫食率1.8%、其它粒率0.5%。籽粒粗蛋白质含量39.30%、粗脂肪含量18.67%，蛋白质粗脂肪之和57.97%。

11.蒙科豆28：内蒙古自治区农牧业科学院玉米研究所选育，第1年参加试验。增产点比例25%，平均亩产190.0公斤，比对照合交02-69减产2.7%。4点试验2点未成熟。紫花、披针叶、棕色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高97.6厘米，底荚高21.1厘米，主茎18.4节，分枝1.5个，单株有效荚42.2个。百粒重15.7克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒椭圆形，无光泽。田间灰斑0.3级、霜霉0.8级、花叶0级，倒伏1.5级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0%、虫食率1.1%、其它粒率0%。籽粒粗蛋白质含量38.82%、粗脂肪含量18.80%，蛋白质粗脂肪之和57.62%。

12.蒙豆916：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75%，平均亩产200.3公斤，比对照丰豆2号增产6.4%。平均生育期109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，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高78.0厘米，底荚高18.4厘米，主茎14.3节，分枝0.5个，单株有效荚33.7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0.5级、霜霉0.8级、花叶0.3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38.28%、粗脂肪含量20.33%，蛋白质粗脂肪之和58.61%。

13.兴豆14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203.1公斤，比对照丰豆2号增产7.9%。平均生育期110天，比对照丰豆2号晚熟1天。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82.3厘米，底荚高14.8厘米，主茎15.1节，分枝0.6个，单株有效荚40.0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0.8级、霜霉0.3级、花叶0.3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%。籽粒粗蛋白质含量36.07%、粗脂肪含量20.18%，蛋白质粗脂肪之和56.25%。

14.权豆13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100%，平均亩产202.7公斤，比对照丰豆2号增产7.7%。平均生育期112天，比对照丰豆2号晚熟3天。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82.9厘米，底荚高17.2厘米，主茎14.5节，分枝0.7个，单株有效荚32.1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0.5级、霜霉0.8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1.0%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量39.93%、粗脂肪含量19.58%，蛋白质粗脂肪之和59.51%。

15.中黄645：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50%，平均亩产192.7公斤，比对照丰豆2号增产2.4%。平均生育期106天，比对照丰豆2号早熟3天。花色混杂、圆叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时淡褐色，荚果弯镰形，株高74.1厘米，底荚高15.2厘米，主茎14.7节，分枝0.7个，单株有效荚37.9个。百粒重18.1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0.3级、花叶0.5级，倒伏0.3级。紫斑粒0%、褐斑粒1.4%、霜霉粒0%、虫食率1.5%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量35.36%、粗脂肪含量21.47%，蛋白质粗脂肪之和56.83%。

16.绰尔6号：兴安盟绰尔河种业有限责任公司选育，第1年参加试验。增产点比例100%，平均亩产209.6公斤，比对照丰豆2号增产11.4%。平均生育期110天，比对照丰豆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74.7厘米，底荚高17.4厘米，主茎16.1节，分枝0.7个，单株有效荚32.6个。百粒重20.1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0.8级、花叶0.3级，倒伏0.8级。紫斑粒0%、褐斑粒0.4%、霜霉粒0.3%、虫食率1.1%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量40.25%、粗脂肪含量20.65%，蛋白质粗脂肪之和60.90%。

17.巨金21：包头市农牧科学技术研究所和绥化市北方大豆科研所选育，第1年参加试验。增产点比例50%，平均亩产195.4公斤，比对照合交02-69增产0.1%。平均生育期115天，比对照合交02-69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73.3厘米，底荚高16.3厘米，主茎16.5节，分枝0.8个，单株有效荚38.2个。百粒重17.3克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0.5级、霜霉0.5级、花叶0.3级，倒伏0.5级。紫斑粒0%、褐斑粒0.8%、霜霉粒0%、虫食率1.4%、其它粒率0%。籽粒粗蛋白质含量40.23%、粗脂肪含量19.65%，蛋白质粗脂肪之和59.88%。

16.吉育2906：吉林省农业科学院选育，第1年参加试验。增产点比例75%，平均亩产204.9公斤，比对照合交02-69增产4.9%。平均生育期114天，比对照合交02-69晚熟1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98.2厘米，底荚高20.0厘米，主茎17.0节，分枝0.8个，单株有效荚32.8个。百粒重18.2克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.3级、霜霉0.5级、花叶0.3级，倒伏1.0级。紫斑粒0%、褐斑粒0.5%、霜霉粒0%、虫食率0.6%、其它粒率0.5%。籽粒粗蛋白质含量39.07%、粗脂肪含量20.47%，蛋白质粗脂肪之和59.54%。

（2）极早熟A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183.2公斤，产量幅度为每亩129.3公斤～236.1公斤。平均生育期111天。白花、圆叶、灰色茸毛、无限结荚习性，株高78.3厘米，主茎14.2节，分枝1.3个。百粒重20.9克。田间灰斑0级、霜霉0.4级、花叶0.2级，倒伏0.4级。虫食率0.8%。

2.蒙科豆14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196.0公斤，比对照丰豆2号增产7.0%。平均生育期112天，比对照丰豆2号晚熟1天。紫花、圆叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高97.2厘米，主茎15.9节，分枝1.4个。百粒重19.0克。田间灰斑0级、霜霉0.2级、花叶0级，倒伏0.8级，虫食率0.5%。籽粒粗蛋白质含量40.73%、粗脂肪含量18.96%，蛋白质粗脂肪之和59.69%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值5.70；抗（R）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数20.00；抗（R）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数20.00。SSR法检测纯合度92%。

3.中黄616：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选育，第3年参加试验。增产点比例80%，平均亩产190.1公斤，比对照丰豆2号增产3.8%。平均生育期113天，比对照丰豆2号晚熟2天。紫花、圆叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高85.4厘米，主茎15.0节，分枝0.5个。百粒重18.5克。田间灰斑0级、霜霉0级、花叶0.2级，倒伏0.4级，虫食率0.6%。籽粒粗蛋白质含量37.38%、粗脂肪含量20.98%，蛋白质粗脂肪之和58.36%。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46.67；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%。

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 | 188.2 | —— | -3.6 | 109 | —— | -4  | 0 | 0.5 | 0.3 | 收敛 | 不裂 | 1.0 | 0 | 0.3 | 0 | 1.1 | 1.0 | ——　 | ——　 |
| 合交02-69ck2 | 195.3 | 3.8 | —— | 113 | 4  | —— | 0.3 | 0.5 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.8 | 0.3 | 0.1 | 0 | 0.8 | 0.0 | ——　 | ——　 |
| 兴豆11号 | 200.0 | 6.3 | 2.4 | 109 | 0  | -4  | 0 | 0.3 | 0.3 | 收敛 | 不裂 | 1.3 | 0 | 0.3 | 0 | 1.2 | 0.5 | 75 | 75 |
| 兴豆13号 | 194.5 | 3.4 | -0.4 | 109 | 0  | -4  | 0 | 0.5 | 0.3 | 收敛 | 不裂 | 1.0 | 0 | 0.3 | 0 | 1.0 | 0.3 | 75 | 50 |
| 中黄633 | 205.8 | 9.4 | 5.4 | 107 | -2  | -6  | 0 | 0.5 | 0.3 | 收敛 | 不裂 | 0.5 | 0 | 0.5 | 0 | 0.5 | 0.0 | 100 | 75 |
| 蒙科豆24 | 214.1 | 13.8 | 9.6 | 109 | 0  | -4  | 0 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.5 | 0 | 0.1 | 0 | 1.0 | 0.3 | 100 | 75 |
| 蒙豆912 | 201.7 | 7.2 | 3.3 | 109 | 0  | -4  | 0 | 0.5 | 0.3 | 收敛 | 不裂 | 1.0 | 0 | 0.4 | 0 | 0.8 | 0.0 | 100 | 75 |
| 权豆8号 | 204.8 | 8.8 | 4.9 | 112 | 3  | -1  | 0.3 | 0.3 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.0 | 0 | 0.1 | 0.5 | 0.9 | 1.0 | 100 | 75 |
| 富源3号 | 210.3 | 11.7 | 7.7 | 113 | 4  | 0  | 0 | 0.3 | 0.3 | 收敛 | 不裂 | 0.5 | 0 | 0.3 | 0 | 1.0 | 0.8 | 100 | 50 |
| 蒙科豆26 | 196.5 | 4.4 | 0.6 | 115 | 6  | 2  | 0.3 | 0.5 | 0.3 | 收敛 | 不裂 | 1.0 | 0 | 0.3 | 0.3 | 1.8 | 0.5 | 75 | 50 |
| 蒙科豆28 | 190.0 | 1.0 | -2.7 | 未成熟 |  |  | 0.3 | 0.8 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.5 | 0 | 0.1 | 0 | 1.1 | 0.0 | 25 | 25 |
| 蒙豆916 | 200.3 | 6.4 | 2.6 | 109 | 0  | -4  | 0.5 | 0.8 | 0.3 | 收敛 | 不裂 | 1.3 | 0 | 0.4 | 0 | 1.0 | 0.0 | 75 | 75 |
| 兴豆14号 | 203.1 | 7.9 | 4.0 | 110 | 1  | -3  | 0.8 | 0.3 | 0.3 | 收敛 | 不裂 | 1.0 | 0 | 0.5 | 0 | 1.1 | 0.0 | 75 | 50 |
| 权豆13号 | 202.7 | 7.7 | 3.8 | 112 | 3  | -1  | 0.5 | 0.8 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.0 | 0 | 0.1 | 0 | 1.0 | 0.3 | 100 | 75 |
| 中黄645 | 192.7 | 2.4 | -1.3 | 106 | -3  | -7  | 0 | 0.3 | 0.5 | 收敛 | 不裂 | 0.3 | 0 | 1.4 | 0 | 1.5 | 0.3 | 50 | 50 |
| 绰尔6号 | 209.6 | 11.4 | 7.3 | 110 | 1  | -3  | 0 | 0.8 | 0.3 | 收敛 | 不裂 | 0.8 | 0 | 0.4 | 0.3 | 1.1 | 0.3 | 100 | 100 |
| 巨金21 | 195.4 | 3.8 | 0.1 | 115 | 6  | 2  | 0.5 | 0.5 | 0.3 | 收敛 | 不裂 | 0.5 | 0 | 0.8 | 0 | 1.4 | 0.0 | 50 | 50 |
| 吉育2906 | 204.9 | 8.9 | 4.9 | 114 | 5  | 1  | 0.3 | 0.5 | 0.3 | 收敛 | 不裂 | 1.0 | 0 | 0.5 | 0 | 0.6 | 0.5 | 100 | 75 |

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 | 无 | 91.1 | 13.9 | 15.6 | 0.9 | 35.6 | 2.3 | 弯镰形 | 草黄 | 圆 | 黄 | 褐 | 微光 | 黄 | 20.6  |
| 合交02-69ck2 | 披针 | 紫 | 灰 | 无 | 92.2 | 20.7 | 17.4 | 1.1 | 38.3 | 4.0 | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 19.8  |
| 兴豆11号 | 圆 | 白 | 灰 | 无 | 84.6 | 14.5 | 15.7 | 1.3 | 36.3 | 1.7 | 弯镰形 | 草黄 | 圆 | 黄 | 褐 | 微光 | 黄 | 19.3  |
| 兴豆13号 | 披针 | 紫 | 灰 | 无 | 93.7 | 17.6 | 16.3 | 0.9 | 35.6 | 1.5 | 弯镰形 | 草黄 | 圆 | 黄 | 黑 | 强光 | 黄 | 20.1  |
| 中黄633 | 披针 | 白 | 灰 | 亚 | 81.3 | 16.2 | 15.1 | 0.6 | 36.8 | 2.9 | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 19.0  |
| 蒙科豆24 | 披针 | 白 | 灰 | 亚 | 90.2 | 16.2 | 15.8 | 0.8 | 34.8 | 1.6 | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 18.9  |
| 蒙豆912 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚 | 83.8 | 15.6 | 15.1 | 0.4 | 37.2 | 2.4 | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 21.2  |
| 权豆8号 | 披针 | 白 | 灰 | 亚 | 97.7 | 19.0 | 17.3 | 0.9 | 36.4 | 2.3 | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 18.2  |
| 富源3号 | 披针 | 白 | 灰 | 无 | 82.0 | 13.5 | 16.1 | 1.3 | 39.4 | 2.8 | 弯镰形 | 草黄 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 18.8  |
| 蒙科豆26 | 圆 | 紫 | 灰 | 亚 | 102.3 | 23.0 | 18.0 | 1.1 | 41.7 | 2.5 | 弯镰形 | 灰褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 18.5  |
| 蒙科豆28 | 披针 | 紫 | 棕 | 亚 | 97.6 | 21.1 | 18.4 | 1.5 | 42.2 | 2.3 | 弯镰形 | 褐 | 椭圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 15.7  |
| 蒙豆916 | 披针 | 白 | 灰 | 亚 | 78.0 | 18.4 | 14.3 | 0.5 | 33.7 | 1.5 | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 19.0  |
| 兴豆14号 | 圆 | 白 | 灰 | 亚 | 82.3 | 14.8 | 15.1 | 0.6 | 40.0 | 2.8 | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 18.2  |
| 权豆13号 | 圆 | 白 | 灰 | 亚 | 82.9 | 17.2 | 14.5 | 0.7 | 32.1 | 2.1 | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 22.0  |
| 中黄645 | 圆 | 白+紫 | 灰 | 亚 | 74.1 | 15.2 | 14.7 | 0.7 | 37.9 | 1.7 | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 18.1  |
| 绰尔6号 | 披针 | 白 | 灰 | 亚 | 74.7 | 17.4 | 16.1 | 0.7 | 32.6 | 1.8 | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 20.1  |
| 巨金21 | 披针 | 白 | 灰 | 亚 | 73.3 | 16.3 | 16.5 | 0.8 | 38.2 | 2.8 | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 17.3  |
| 吉育2906 | 披针 | 紫 | 灰 | 无 | 98.2 | 20.0 | 17.0 | 0.8 | 32.8 | 2.1 | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 18.2  |

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 |
| 兴豆11号 | 38.98  | 20.09  | 59.07  | 　 | 7.80  | MS | 中感 | 　 | 31.11  | MR | 中抗 | 　 | 52.00  | S | 感病 | 97 |
| 兴豆13号 | 39.37  | 18.89  | 58.26  | 　 | 4.60  | MR | 中抗 | 　 | 23.64  | MR | 中抗 | 　 | 60.00  | S | 感病 | 92 |
| 中黄633 | 39.94  | 19.58  | 59.52  | 　 | 1.00  | R | 抗病 | 　 | 15.56  | R | 抗病 | 　 | 44.00  | MS | 中感 | 97 |
| 蒙科豆24 | 40.49  | 17.78  | 58.27  | 　 | 1.25  | R | 抗病 | 　 | 44.00  | MS | 中感 | 　 | 60.00  | S | 感病 | 92 |
| 蒙豆912 | 40.01  | 20.18  | 60.19  | 　 | 2.80  | R | 抗病 | 　 | 42.22  | MS | 中感 | 　 | 50.00  | MS | 中感 | 92 |
| 权豆8号 | 37.81  | 19.74  | 57.55  | 　 | 1.67  | R | 抗病 | 　 | 54.00  | S | 感病 | 　 | 60.00  | S | 感病 | 100 |
| 富源3号 | 39.78  | 20.41  | 60.19  | 　 | 2.20  | R | 抗病 | 　 | 28.00  | MR | 中抗 | 　 | 60.00  | S | 感病 | 97 |
| 蒙科豆26 | 39.30  | 18.67  | 57.97  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 蒙科豆28 | 38.82  | 18.80  | 57.62  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 蒙豆916 | 38.28  | 20.33  | 58.61  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 兴豆14号 | 36.07  | 20.18  | 56.25  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 权豆13号 | 39.93  | 19.58  | 59.51  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 中黄645 | 35.36  | 21.47  | 56.83  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 绰尔6号 | 40.25  | 20.65  | 60.90  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 巨金21 | 40.23  | 19.65  | 59.88  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 吉育2906 | 39.07  | 20.47  | 59.54  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |

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 | —— | 183.2 | —— | 111 | —— | 圆 | 白 | 灰 | 无 | 0 | 0.4 | 0.2 | 不裂 | 0.4 | 78.3 | 14.2  | 1.3 | 20.9  | 0.8 |
| 蒙科豆14号 | 100 | 196.0 | 7.0 | 112 | 1 | 圆 | 紫 | 灰 | 亚 | 0 | 0.2 | 0 | 不裂 | 0.8 | 97.2 | 15.9  | 1.4 | 19.0  | 0.5 |
| 中黄616 | 80 | 190.1 | 3.8 | 113 | 2 | 圆 | 紫 | 灰 | 亚 | 0 | 0 | 0.2 | 不裂 | 0.4 | 85.4 | 15.0  | 0.5 | 18.5  | 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 | 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 |
| 蒙科豆14号 | 40.73 | 18.96 | 59.69 | 　 | 5.70  | MR | 中抗 | 　 | 20.00  | R | 抗病 | 　 | 20.00  | R | 抗病 | 92 |
| 中黄616 | 37.38 | 20.98 | 58.36 | 　 | 2.00  | R | 抗病 | 　 | 46.67  | MS | 中感 | 　 | 60.00  | S | 感病 | 92 |