2023年内蒙古自治区

大豆中熟组试验情况通报

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 |
| 中熟组  区域试验 | 1 | 赤豆3号 | ck | 赤峰市农牧科学研究所 |
| 2 | 赤豆7号 | 2 | 赤峰市农牧科学研究所 |
| 3 | 赤豆206 | 2 | 赤峰市农牧科学研究所 |
| 4 | 蒙科豆15 | 2 | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| 5 | 蒙科豆29 | 2 | 内蒙古自治区农牧业科学院玉米研究所 |
| 6 | 蒙科豆35 | 1 | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| 7 | 蒙科豆36 | 1 | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| 8 | 赤豆8号 | 1 | 赤峰市农牧科学研究所 |
| 9 | 赤豆9号 | 1 | 赤峰市农牧科学研究所 |
| 10 | 巨金18 | 1 | 绥化市北方大豆研究所，包头市农牧科学技术研究所 |
| 中熟组  生产试验 | 1 | 赤豆3号 | ck | 赤峰市农牧科学研究所 |
| 2 | 蒙科豆25 | 3 | 内蒙古自治区农牧业科学院 |

二.生育期间的气候条件

中熟组6个试验点，春季土壤墒情一般，结合灌溉，出苗整齐。生育期间温度适宜，少有极端天气发生，各试验点灌水次数与常年相当。试验品种产量水平较高。

（1）通辽1：2023年度终霜5月1日，初霜10月16日，初霜期较常年偏晚12天。全生育期（5～9月份）降水量348.3mm，较常年偏少69.8mm。全生育期灌水3次。春季灌溉出苗，苗期整齐，中期长势良好，后期长势中等。试验品种产量水平一般。

（2）通辽2：未提供气象资料。2023年度终霜4月15日，初霜10月15日。全生育期灌水6次。春季出苗整齐，中后期长势良好。试验品种产量水平高。

（3）赤峰：2023年度初霜10月3日，较常年偏晚10天。全生育期（5～9月份）降水量223.9mm，较常年偏少165.5mm。春季灌溉出苗，出苗整齐；中后期长势良好。其中5-7月份持续干旱，落花落荚明显。试验品种产量水平中等。

（4）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。

（5）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。

（6）巴彦淖尔：2023年度终霜4月12日，初霜10月8日，较常年偏晚15天。全生育期（5～9月份）降水量90.4mm，较常年偏少49.3mm。全生育期灌水4次。春季出苗整齐，试验中期长势良好，后期缺少灌水试验品种高温逼熟。试验品种产量水平一般。

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18因故退出试验，本组试验剩余9个品种参试。

（2）生育期：

中熟组区域试验参与汇总的4个试验点对照品种赤豆3号平均生育期116天（幅度111～118），其余8份材料平均生育期在116～118天。与对照品种赤豆3号相差0～+2天。

中熟组生产试验对照赤豆3号平均生育期115天（幅度108～118），其它1份参试材料平均生育期113天，比对照品种相差-2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6个，分别为中熟组区域试验的赤豆206、蒙科豆15、蒙科豆29、蒙科豆35、蒙科豆36、赤豆8号。

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，巴彦淖尔市农牧科学研究所试验点记载出田间花叶病发生，其它试验点未记载出田间病害。本年度大豆食心虫轻微发生。

参试品种接种鉴定，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感病至抗病，感病品种2个，分别为早熟组区域试验的蒙科豆29、赤豆8号。

各品种对大豆花叶病毒1号小种SMV1表现为中抗至抗病，无感病品种。

各品种对大豆花叶病毒3号小种SMV3表现为感病至抗病，无高感品种。

（5）抗倒伏性：

本年度各材料平均倒伏为0.8～1.5级。

（6）田间纯度表现：

田间考察未发现参试品种田间一致性差异。

（7）DNA指纹图谱和纯度检测：

试验品种经中国农业科学院作物科学研究所DNA指纹图谱检测，检测到相似性高于90%的材料1组（2个），蒙科豆29与蒙科豆35差异位点1个；各材料纯合度均大于90%。

四.试验点执行情况

包头市农牧科学技术研究所试验点田间有肥害发生，小区内一致性差，数据不汇总；巴彦淖尔市农牧科学研究所试验点8月下旬干旱明显、红蜘蛛大发生，试验品种高温逼熟，产量结果不具代表性，试验数据未汇总。故中熟组区域试验、生产试验均为4点汇总。

五.品种评述

（1）中熟组区域试验：试验数据见表2、表3、表4。

1.赤豆3号：对照品种，赤峰市农牧科学研究所供种。4点汇总平均亩产212.1公斤，产量幅度为每亩197.4公斤～238.3公斤。平均生育期116天。白花、卵圆叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高100.0厘米，底荚高12.1厘米，主茎18.4节，分枝1.0个，单株有效荚68.9个。百粒重21.0克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒椭圆形，微光泽。田间灰斑0级、霜霉0级、花叶0级，倒伏1.0级。紫斑粒0.6%、褐斑粒1.2%、霜霉粒0.3%、虫食率1.0%、其它粒率0.1%。籽粒粗蛋白质含量36.69%、粗脂肪含量21.96%，蛋脂之和58.65%。

2.赤豆7号：赤峰市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226.5斤，比对照赤豆3号增产6.8%。平均生育期118天，比对照赤豆3号晚熟2天。紫花、卵圆叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高97.0厘米，底荚高14.6厘米，主茎18.3节，分枝1.3个，单株有效荚68.8个。百粒重23.0克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒椭圆形，微光泽。田间灰斑0级、霜霉0级、花叶0级，倒伏1.0级。紫斑粒0.3%、褐斑粒0.7%、霜霉粒0.4%、虫食率1.0%、其它粒率0.1%。籽粒粗蛋白质含量38.49%、粗脂肪含量21.14%，蛋脂之和59.63%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值4.25；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97%。

3.赤豆206：赤峰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233.1公斤，比对照赤豆3号增产9.9%。平均生育期116天，与对照赤豆3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91.6厘米，底荚高12.3厘米，主茎17.5节，分枝0.7个，单株有效荚50.2个。百粒重20.1克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒椭圆形，微光泽。田间灰斑0级、霜霉0级、花叶0级，倒伏0.8级。紫斑粒0.3%、褐斑粒1.7%、霜霉粒0.3%、虫食率1.1%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量35.28%、粗脂肪含量22.80%，蛋脂之和58.08%。中感（MS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值9.00；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%。

4.蒙科豆15：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231.9公斤，比对照赤豆3号增产9.3%。平均生育期116天，与对照赤豆3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101.6厘米，底荚高16.3厘米，主茎17.6节，分枝0.5个，单株有效荚54.8个。百粒重20.1克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒椭圆形，微光泽。田间灰斑0级、霜霉0级、花叶0级，倒伏1.0级。紫斑粒0.5%、褐斑粒0.8%、霜霉粒0.3%、虫食率0.9%、其它粒率0.1%。籽粒粗蛋白质含量36.01%、粗脂肪含量23.31%，蛋脂之和59.32%。中感（MS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值10.00；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97%。

5.蒙科豆29：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241.6公斤，比对照赤豆3号增产13.9%。平均生育期116天，与对照赤豆3号熟期相同。白花、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108.2厘米，底荚高16.3厘米，主茎19.2节，分枝0.4个，单株有效荚48.7个。百粒重18.5克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒椭圆形，微光泽。田间灰斑0级、霜霉0级、花叶0级，倒伏1.0级。紫斑粒0.3%、褐斑粒1.0%、霜霉粒0.4%、虫食率0.8%、其它粒率0.1%。籽粒粗蛋白质含量37.07%、粗脂肪含量21.79%，蛋脂之和58.86%。感（S）灰斑病1号和7号混合小种，加权值12.88；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100%。

6.蒙科豆35：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233.3公斤，比对照赤豆3号增产10.0%。平均生育期116天，与对照赤豆3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110.3厘米，底荚高12.1厘米，主茎19.4节，分枝0.9个，单株有效荚53.5个。百粒重18.5克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒椭圆形，微光泽。田间灰斑0级、霜霉0级、花叶0级，倒伏1.5级。紫斑粒0.4%、褐斑粒1.3%、霜霉粒0.3%、虫食率0.9%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量37.02%、粗脂肪含量22.18%，蛋脂之和59.20%。中感（MS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值10.00；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97%。

7.蒙科豆36：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231.3公斤，比对照赤豆3号增产9.1%。平均生育期116天，与对照赤豆3号熟期相同。紫花、卵圆叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高110.8厘米，底荚高16.1厘米，主茎17.6节，分枝0.7个，单株有效荚66.9个。百粒重18.9克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒椭圆形，微光泽。田间灰斑0级、霜霉0级、花叶0级，倒伏1.0级。紫斑粒0.5%、褐斑粒1.2%、霜霉粒0.3%、虫食率0.7%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量37.77%、粗脂肪含量22.04%，蛋脂之和59.81%。中感（MS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值10.00；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100%。

8.赤豆8号：赤峰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225.4公斤，比对照赤豆3号增产6.3%。平均生育期116天，与对照赤豆3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，荚果直形，株高110.2厘米，底荚高12.0厘米，主茎18.0节，分枝0.5个，单株有效荚54.1个。百粒重17.3克，黄色种皮、黄色子叶、褐色脐、籽粒椭圆形，微光泽。田间灰斑0级、霜霉0级、花叶0级，倒伏0.8级。紫斑粒0%、褐斑粒1.2%、霜霉粒0.3%、虫食率1.3%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量37.55%、粗脂肪含量22.26%，蛋脂之和59.81%。感（S）灰斑病1号和7号混合小种，加权值10.63；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97%。

9.赤豆9号：赤峰市农牧科学研究所选育，第1年参加试验。增产点比例50%，平均亩产208.9公斤，比对照赤豆3号减产1.5%。平均生育期118天，比对照赤豆3号晚熟2天。紫花、卵圆叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高99.3厘米，底荚高17.0厘米，主茎18.5节，分枝0.5个，单株有效荚53.9个。百粒重18.8克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒椭圆形，微光泽。田间灰斑0级、霜霉0级、花叶0级，倒伏1.3级。紫斑粒0.4%、褐斑粒1.7%、霜霉粒0.4%、虫食率1.0%、其它粒率0.1%。籽粒粗蛋白质含量37.85%、粗脂肪含量21.30%，蛋脂之和59.15%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值4.57；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97%。

（2）中熟组生产试验：试验数据见表5、表6。

1.赤豆3号：对照品种，赤峰市农牧科学研究所供种。4点汇总均亩产198.2公斤，产量幅度为每亩177.4～222.6公斤。平均生育期115天。白花、圆叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高99.8厘米，主茎18.6节，分枝1.4个。百粒重21.3克。田间灰斑0级、霜霉0级、花叶0级，倒伏1.5级。虫食率1.2%。籽粒粗蛋白质含量36.69%、粗脂肪含量21.96%，蛋脂之和58.65%。

2.蒙科豆25：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215.7公斤，比对照赤豆3号增产8.8%。平均生育期113天，比对照赤豆3号早熟2天。紫花、披针叶、棕色茸毛、亚有限结荚习性，株高92.9厘米，主茎16.7节，分枝1.1个。百粒重18.2克。田间灰斑0级、霜霉0级、花叶0级，倒伏1.0级。虫食率1.1%。籽粒粗蛋白质含量37.85%、粗脂肪含量21.45%，蛋脂之和59.30%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值2.86；中抗（MR）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数30.00；中抗（MR）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数34.00。

表2 中熟组区域试验产量、生育期及综合抗性汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种（系） | 折合亩产量(㎏) | 比ck  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  (%) | 增产点比例(%) |
| 赤豆3号ck | 212.1 | 0.0 | 116 | 0 | 0 | 0 | 0 | 半开张 | 不裂 | 1.0 | 0.6 | 1.2 | 0.3 | 1.0 | 0.1 |  |
| 赤豆7号 | 226.5 | 6.8 | 118 | 2 | 0 | 0 | 0 | 半开张 | 不裂 | 1.0 | 0.3 | 0.7 | 0.4 | 1.0 | 0.1 | 75 |
| 赤豆206 | 233.1 | 9.9 | 116 | 0 | 0 | 0 | 0 | 半开张 | 不裂 | 0.8 | 0.3 | 1.7 | 0.3 | 1.1 | 0.3 | 100 |
| 蒙科豆15 | 231.9 | 9.3 | 116 | 0 | 0 | 0 | 0 | 半开张 | 不裂 | 1.0 | 0.5 | 0.8 | 0.3 | 0.9 | 0.1 | 100 |
| 蒙科豆29 | 241.6 | 13.9 | 116 | 0 | 0 | 0 | 0 | 半开张 | 不裂 | 1.0 | 0.3 | 1.0 | 0.4 | 0.8 | 0.1 | 100 |
| 蒙科豆35 | 233.3 | 10.0 | 116 | 0 | 0 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 1.5 | 0.4 | 1.3 | 0.3 | 0.9 | 0.3 | 75 |
| 蒙科豆36 | 231.3 | 9.1 | 116 | 0 | 0 | 0 | 0 | 半开张 | 不裂 | 1.0 | 0.5 | 1.2 | 0.3 | 0.7 | 0.3 | 100 |
| 赤豆8号 | 225.4 | 6.3 | 116 | 0 | 0 | 0 | 0 | 半开张 | 不裂 | 0.8 | 0.0 | 1.2 | 0.3 | 1.3 | 0.3 | 100 |
| 赤豆9号 | 208.9 | -1.5 | 118 | 2 | 0 | 0 | 0 | 半开张 | 不裂 | 1.3 | 0.4 | 1.7 | 0.4 | 1.0 | 0.1 | 50 |

表3 中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) |
| 赤豆3号ck | 卵圆 | 白 | 灰 | 亚有限 | 100.0 | 12.1 | 18.4 | 1.0 | 68.9 | 4.4 | 弯镰形 | 褐 | 椭圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 21.0 |
| 赤豆7号 | 卵圆 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 97.0 | 14.6 | 18.3 | 1.3 | 68.8 | 1.1 | 弯镰形 | 褐 | 椭圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 23.0 |
| 赤豆206 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 91.6 | 12.3 | 17.5 | 0.7 | 50.2 | 1.9 | 弯镰形 | 褐 | 椭圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 20.1 |
| 蒙科豆15 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 101.6 | 16.3 | 17.6 | 0.5 | 54.8 | 2.6 | 弯镰形 | 褐 | 椭圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 20.1 |
| 蒙科豆29 | 披针 | 白 | 棕 | 亚有限 | 108.2 | 16.3 | 19.2 | 0.4 | 48.7 | 1.3 | 弯镰形 | 褐 | 椭圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 18.5 |
| 蒙科豆35 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 110.3 | 12.1 | 19.4 | 0.9 | 53.5 | 1.2 | 弯镰形 | 褐 | 椭圆 | 黄 | 褐 | 微光 | 黄 | 18.5 |
| 蒙科豆36 | 卵圆 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 110.8 | 16.1 | 17.6 | 0.7 | 66.9 | 1.3 | 弯镰形 | 褐 | 椭圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 18.9 |
| 赤豆8号 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 110.2 | 12.0 | 18.0 | 0.5 | 54.1 | 1.7 | 直形 | 褐 | 椭圆 | 黄 | 褐 | 微光 | 黄 | 17.3 |
| 赤豆9号 | 卵圆 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 99.3 | 17.0 | 18.5 | 0.5 | 53.9 | 2.8 | 弯镰形 | 褐 | 椭圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 18.8 |

表4 中熟组区域试验品质、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 |
| 赤豆3号ck | 36.69 | 21.96 | 58.65 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 赤豆7号 | 38.49 | 21.14 | 59.63 |  | 4.25 | 中抗 | MR |  | 20.00 | 抗病 | R |  | 60.00 | 感病 | S | 97% |
| 赤豆206 | 35.28 | 22.80 | 58.08 |  | 9.00 | 中感 | MS |  | 20.00 | 抗病 | R |  | 20.00 | 抗病 | R | 92% |
| 蒙科豆15 | 36.01 | 23.31 | 59.32 |  | 10.00 | 中感 | MS |  | 20.00 | 抗病 | R |  | 20.00 | 抗病 | R | 97% |
| 蒙科豆29 | 37.07 | 21.79 | 58.86 |  | 12.88 | 感病 | S |  | 20.00 | 抗病 | R |  | 20.00 | 抗病 | R | 100% |
| 蒙科豆35 | 37.02 | 22.18 | 59.20 |  | 10.00 | 中感 | MS |  | 20.00 | 抗病 | R |  | 20.00 | 抗病 | R | 97% |
| 蒙科豆36 | 37.77 | 22.04 | 59.81 |  | 10.00 | 中感 | MS |  | 20.00 | 抗病 | R |  | 20.00 | 抗病 | R | 100% |
| 赤豆8号 | 37.55 | 22.26 | 59.81 |  | 10.63 | 感病 | S |  | 20.00 | 抗病 | R |  | 20.00 | 抗病 | R | 97% |
| 赤豆9号 | 37.85 | 21.30 | 59.15 |  | 4.57 | 中抗 | MR |  | 20.00 | 抗病 | R |  | 20.00 | 抗病 | R | 97% |

表5 中熟组生产试汇总结果表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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  (%) |
| 赤豆3号ck |  | 198.2 | 0 | 115 | 0 | 圆 | 白 | 灰 | 亚有限 | 0 | 0 | 0 | 不裂 | 1.5 | 99.8 | 18.6 | 1.4 | 21.3 | 1.2 |
| 蒙科豆25 | 100 | 215.7 | 8.8 | 113 | -2 | 披针 | 紫 | 棕 | 亚有限 | 0 | 0 | 0 | 不裂 | 1.0 | 92.9 | 16.7 | 1.1 | 18.2 | 1.1 |

表6 中熟组生产试验品质、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 |
| 赤豆3号ck | 36.69 | 21.96 | 58.65 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 蒙科豆25 | 37.85 | 21.45 | 59.30 |  | 2.86 | 抗病 | R |  | 30.00 | 中抗 | MR |  | 34.00 | 中抗 | MR |