2024年内蒙古自治区

大豆品种超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 |
| 超早熟组区域试验 | 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105 | 2 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 4 | 蒙科豆42 | 2 | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| 5 | 申科豆7号 | 2 | 呼伦贝尔申宽生物技术研究所 |
| 6 | 北豆63 | 2 | 黑龙江农垦科学院农作物开发研究所 |
| 7 | 蒙豆115 | 1 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 8 | 蒙科豆52 | 1 | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| 9 | 蒙农豆1号 | 1 | 内蒙古瑞杨种业股份有限公司 |
| 10 | 鑫兴21 | 1 | 莫旗尼尔基镇鑫兴农业科学技术研究所 |
| 11 | 益农豆5号 | 1 | 鄂伦春自治旗益农作物研究所 |
| 12 | 隆禾1号 | 1 | 鄂伦春自治旗隆禾种业有限责任公司 |
| 13 | 鄂丰4号 | 1 | 鄂伦春自治旗农牧科技事业发展中心 |
| 14 | 中黄8602 | 1 | 中国农业科学院作物科学研究所 |
| 15 | 中种602 | 1 | 中国种子集团有限公司 |
| 16 | 九研58 | 1 | 黑龙江省农垦科学院（经济作物研究所） |
| 17 | 龙达29 | 1 | 北安市大龙种业有限责任公司 |
| 超早熟组生产试验 | 1 | 内豆4号 | ck1 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 2 | 蒙豆190 | 3 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 3 | 华疆2号 | ck2 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |
| 4 | 蒙科豆32 | 3 | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| 5 | 鑫兴16 | 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 |
| 6 | 蒙豆105 | 2 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 |

二.生育期间的气候条件

超早熟组7个试验点汇总，北部区域的鄂伦春自治旗大杨树镇2个试验点春季低温，土壤墒情差，有二茬苗，6月下旬透雨，试验产量水平较低；鄂伦春自治旗南部的诺敏镇、莫旗、阿荣旗、扎兰屯等地的5个试验点春季土壤墒情较好，春季出苗整齐，雨量分布均衡，温度高于常年，试验品种长势良好，受田间旺盛生长影响个别试验点倒伏较重，8月上旬至9月上旬雨量适中，降水分布均匀，试验品种百粒重大于常年20%左右，产量高于常年30%左右。鄂伦春自治旗3个试点初霜冻发生在9月12日、13日，其它4个试验点初霜在9月21日至10月7日之间，较常年偏晚2-11天，各试验品种均可正常成熟。

（1）扎兰屯：2024年度终霜4月26日，初霜9月21日，初霜期较常年偏晚4天；全生育期（5～9月份）降水量315.5mm，总量较常年偏少120mm；全生育期日照1154.1时，较常年偏少226.0小时。试验田春整地，2024年5月9日播种，5月11日降水18.2mm，之后温度适宜，试验品种出苗整齐。6月累计降水95.5mm，较常年同期偏多17.9m；月平均气温19.5℃，较常年偏高0.7℃；日照时数207.7小时，较常年偏少66.0小时。6月13日、14日降水37.0m，据上一次降水32天，试验品种“蹲苗”效果好。7月累计降水86.6mm，较常年同期偏少76.0mm；月平均气温23.9℃，较常年偏高3.0℃；日照时数217.1小时，较常年偏少44.4小时。7月中旬干旱严重，7月12日喷灌1次，折合降水22.5mm，有效的缓解旱情。之后，7月17日降水38mm、7月27日降水26.9mm，整个开花期雨水充足且分布均衡，试验田长势迅猛。8月累计降水85.5mm，较常年同期偏少29.6mm；月平均气温21.0℃，较常年偏高2.0℃；日照时数266.7小时，与常年持平。8月上、中旬雨水充足，试验田倒伏较重；8月下旬降水稀少，此时试验田略显干旱。9月累计降水12.9mm，较常年偏多同期少33.7mm，降水集中在9月初；月平均气温14.6℃，较常年偏高2.3℃；日照时数271.8小时，较常年偏少16.2小时。9月21日初霜，此时时参试品种均已成熟。试验整体产量远高于常年，为近30年少有之特大丰产年。

（2）阿荣旗：2024年度终霜4月19日，初霜9月21日。全生育期降水331.6mm，较常年偏少112.5mm，雨量分布均衡；5-9月平均气温19.0℃，高于常年0.8℃；全生育期日照1130.6小时，较常年偏少48.0小时。成熟期降雨少，积温高于常年，干旱造成产量偏低试验出苗整齐，受前茬药害影响试验长势一般，田间有根腐病发生。试验产量水平中等。

（3）莫旗：2024年度终霜4月28日，初霜10月7日，初霜期较常年偏晚11天。全生育期（5～9月份）降水254.1mm，较常年偏少177.5mm；5-9月平均气温19.0℃，高于常年0.9℃；全生育期日照1244.8时，较常年偏少7.2小时。试验春季出苗整齐，苗期降雨少，气温高于常年，有利于大豆根系生长、扎根深，各品种株高低于常年。开花期降雨较少，气温高于常年，各别品种有落花情况。成熟期降雨少，积温高于常年，干旱造成产量偏低。

（4）甘河农场：2024年度终霜5月7日，初霜9月26日，初霜期较常年偏晚2天。全生育期（5～9月份）降水305.1mm，较常年偏少118.6mm；5-9月平均气温17.8℃，与常年持平；全生育期日照1244.8时，较常年偏少5.2小时。试验出苗整齐，苗期降雨少，气温高于常年，有利于大豆根系生长。开花期底墒足，7月1日-7月16日无降雨，个别品种有落花情况。成熟期降雨少，8月27日-9月17日无降雨。全生育期积温高于常年，大豆产量创历时新高。

（5）鄂伦春瑞杨（上报鄂伦春自治旗阿里河气象资料）：初霜9月13日。试验田春季出苗一般，中期长势差，后期恢复较好。5月低温少雨，出苗晚，出苗不齐，有二茬苗。6月低温少雨，幼苗长势欠佳，6月28日有效降雨，旱情得到有效缓解。7月上中旬高温少雨，下旬多小雨，大豆花期生长正常，植株较矮。8月多阶段性降雨多，降雨多发生在夜晚，大豆结荚期生长正常。9月少雨，因前期干旱低温影响，植株较矮，试验品种有小部分瘪粒，百粒重高于常年。

（6）鄂伦春旗农科中心（上报鄂伦春自治旗阿里河气象资料）：初霜9月13日。试验田春季出苗差，中后期长势中等。分别在5月8日、5月14日、5月22日、9月9日、9月10日记录到大风天气。

（7）鄂伦春旗诺敏：2024年度终霜5月20日，初霜9月12日，初霜期较常年偏晚11天。全生育期（5～9月份）降水276.1mm，较常年偏少181.2mm；5-9月平均气温17.5℃，高于常年1.0℃；全生育期日照1228.6时，较常年偏多16.2小时。试验品种春季出苗整齐，中后期长势良好。4月下旬的降雨保证了播种墒情，5月上旬气温高于常年，利于提升地温。6月降雨少，温度除中旬比常年略低外，上旬和下旬均略高于常年，对大豆的苗情长势影响不大，各品种表现好。7月上下旬降水偏少，唯中旬的大级量降水保障了大豆的生长需求，同时日照时数多、气温偏高对大豆生长有利。8月少雨高温，寡照，影响植株生长结实。9月份降水偏少，温度较高，光照条件好，利于大豆生长。

三.参试品种的主要生物学和生育性状

（1）生育期：

超早熟组区域试验对照品种1内豆4号平均生育期105天（幅度101～111），对照品种2华疆2号平均生育期108天（幅度106～110），其余15份材料平均生育期在108～111天。生育期与对照2熟期相同或晚熟者，与对照2比较产量，即参试所有15份品系均于与对照2比较产量。

超早熟组生产试验对照品种1内豆4号平均生育期102天（幅度91～110），参试品种蒙豆190与内豆4号熟期相同；对照品种2华疆2号平均生育期105天（幅度93～111），蒙科豆32、鑫兴16、蒙豆105平均生育期在105～106天，与对照品种2相差0～+1天。

（2）品质：

粗蛋白含量超过45%的参试品种0个。

粗脂肪含量超过22%的参试品种2个(蒙豆105、九研58)。

粗蛋白质粗脂肪之和不足58%的参试品种1个（鄂丰4号）。

（3）抗病性：

试验总结中，扎兰屯试验点记载出田间灰斑病、霜霉病、花叶病发生，莫旗鑫兴记载出田间霜霉病发生，莫旗甘源试验点记载出田间灰斑病、霜霉病发生，鄂伦春自治旗农科中心记载出田间根腐病发生。鄂伦春自治旗瑞杨种业试验点未提交“田间根腐病发病株率”调查数据。各试验点大豆食心虫轻微发生。

灰斑病、花叶病、胞囊线虫病接种鉴定，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抗病，无感病品种。

各品种对大豆花叶病毒1号小种SMV1表现为感病至中抗。感病品种5个（蒙科豆42、蒙豆115、蒙科豆52、蒙农豆1号、鄂丰4号）。

各品种对大豆花叶病毒3号小种SMV3表现为高感至中感。高感病品种1个（蒙豆115）。

各品种对大豆胞囊线虫病3号小种表现为感至中感。

（4）抗倒伏性：

本年度各材料平均倒伏为0～0.6级。

（5）田间纯度表现：

田间考察显示各参试品种田间一致性未见差异。

（6）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指纹图谱检测和与国家区试品种综合比对，检测到相似性高（差异位点＜4个）的材料3组7份，具体为超早熟一年区试的鑫兴21与极早熟组二年区试的登科210差异位点3个、超早熟组一年区试的中种602与超早熟组二年区试的蒙科豆42差异位点3个、超早熟组二年区试的蒙豆105与极早熟组一年区试的蒙豆71以及国家区试的蒙豆291差异位点0个；检测到杂合位点＞3个的参试材料2个，具体为蒙豆115杂合位点7个、蒙科豆52杂合位点4个。

四.试验点执行情况

超早熟组试验点8个。化德县国营繁殖场因气候和管理等因素试验保苗差，试验报废，其它7个点试验执行良好。本报告为7点数据汇总。

五.品种评述

（1）超早熟组区域试验：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166.0公斤，产量幅度为每亩137.8公斤～202.2公斤。平均生育期105天，比对照2华疆2号早熟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65.8厘米，底荚高9.4厘米，主茎13.1节，分枝0.5个，单株有效荚19.8个。百粒重21.4克，黄色种皮、黄色子叶、淡褐色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.1级、霜霉0.3级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0%、虫食率0.4%、其它粒率0.4%。籽粒粗蛋白质含量41.30%、粗脂肪含量21.06%，蛋脂之和62.36%。

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180.3公斤，产量幅度为每亩157.4公斤～225.5公斤。平均生育期108天，比对照1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77.6厘米，底荚高13.1厘米，主茎14.8节，分枝0.9个，单株有效荚23.5个。百粒重20.7克，淡黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0.1级、霜霉0.3级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.4级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0.1%、虫食率0.4%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量39.67%、粗脂肪含量21.02%，蛋脂之和60.69%。

3.蒙豆105：呼伦贝尔市农牧科学研究所选育，第2年参加试验。较对照2华疆2号增产点比例100%，平均亩产201.1公斤，比对照2华疆2号增产11.6%。平均生育期109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，荚果弯镰形，株高77.0厘米，底荚高15.0厘米，主茎15.0节，分枝0.2个，单株有效荚26.4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，田间根腐病发病株率0%，倒伏0级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0%、虫食率0.3%、其它粒率0.4%。籽粒粗蛋白质含量37.75%、粗脂肪含量22.13%，蛋脂之和59.88%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值6.40；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数42.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数55.00；感（S）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数98.78。SSR法检测杂合位点数0。

4.蒙科豆42：内蒙古自治区农牧业科学院选育，第2年参加试验。较对照2华疆2号增产点比例71%，平均亩产190.3公斤，比对照2华疆2号增产5.6%。平均生育期109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，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高82.1厘米，底荚高16.2厘米，主茎16.3节，分枝0.1个，单株有效荚25.5个。百粒重19.9克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.1级、霜霉0.6级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0%、虫食率0.5%、其它粒率0.4%。籽粒粗蛋白质含量38.64%、粗脂肪含量21.59%，蛋脂之和60.23%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值0.20；感（S）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数56.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数60.00；感（S）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数116.51。SSR法检测杂合位点数1。

5.申科豆7号：呼伦贝尔申宽生物技术研究所选育，第2年参加试验。较对照2华疆2号增产点比例86%，平均亩产189.8公斤，比对照2华疆2号增产5.3%。平均生育期108天，与对照华疆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75.4厘米，底荚高13.4厘米，主茎14.3节，分枝0.1个，单株有效荚25.7个。百粒重21.1克，淡黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.1级、霜霉0.6级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.1级。紫斑粒0.1%、褐斑粒0.2%、霜霉粒0%、虫食率0.3%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量38.19%、粗脂肪含量21.67%，蛋脂之和59.86%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值3.20；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46.00；感（S）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数109.13。SSR法检测杂合位点数0。

6.北豆63：黑龙江农垦科学院农作物开发研究所选育，第2年参加试验。较对照2华疆2号增产点比例71%，平均亩产187.2公斤，比对照2华疆2号增产3.9%。平均生育期109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，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高69.2厘米，底荚高12.0厘米，主茎13.8节，分枝0.4个，单株有效荚22.0个。百粒重21.7克，黄色种皮、黄色子叶、淡褐色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.1级、霜霉0.3级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.1级。紫斑粒0%、褐斑粒0.3%、霜霉粒0%、虫食率0.3%、其它粒率0.5%。籽粒粗蛋白质含量40.67%、粗脂肪含量20.85%，蛋脂之和61.52%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值4.40；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；感（S）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数77.80。SSR法检测杂合位点数2。

7.蒙豆115：呼伦贝尔市农牧科学研究所选育，第1年参加试验。较对照2华疆2号增产点比例85%，平均亩产186.0公斤，比对照2华疆2号增产3.2%。平均生育期108天，与对照华疆2号熟期相同。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时淡褐色，荚果弯镰形，株高77.6厘米，底荚高15.6厘米，主茎15.0节，分枝0.1个，单株有效荚22.9个。百粒重21.3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0.6级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.4级。紫斑粒0%、褐斑粒0.1%、霜霉粒0%、虫食率0.2%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量41.72%、粗脂肪含量20.99%，蛋脂之和62.71%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值6.80；感（S）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数68.00；高感（HS）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数100.00；感（S）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数131.27。SSR法检测杂合位点数7。

8.蒙科豆52：内蒙古自治区农牧业科学院选育，第1年参加试验。较对照2华疆2号增产点比例86%，平均亩产189.7公斤，比对照2华疆2号增产5.2%。平均生育期109天，比对照华疆2号晚熟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83.1厘米，底荚高13.8厘米，主茎17.7节，分枝0.4个，单株有效荚29.6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0.1级、花叶0.1级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.6级。紫斑粒0%、褐斑粒0.2%、霜霉粒0%、虫食率0.2%、其它粒率0.5%。籽粒粗蛋白质含量37.85%、粗脂肪含量20.55%，蛋脂之和58.40%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值2.80；感（S）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数56.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数60.00；感（S）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数68.15。SSR法检测杂合位点数4。

9.蒙农豆1号：内蒙古瑞杨种业股份有限公司选育，第1年参加试验。较对照2华疆2号增产点比例71%，平均亩产185.0公斤，比对照2华疆2号增产2.6%。平均生育期111天，比对照华疆2号晚熟3天。白花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时褐色，荚果弯镰形，株高89.8厘米，底荚高18.1厘米，主茎16.4节，分枝0.3个，单株有效荚31.7个。百粒重19.0克，黄色种皮、黄色子叶、淡黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.1级、霜霉0.7级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.6级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0.2%、虫食率0.5%、其它粒率0.4%。籽粒粗蛋白质含量36.14%、粗脂肪含量22.13%，蛋脂之和58.27%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值2.40；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；感（S）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数74.69。SSR法检测杂合位点数1。

10.鑫兴21：莫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。较对照2华疆2号增产点比例86%，平均亩产188.6公斤，比对照2华疆2号增产4.6%。平均生育期110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82.1厘米，底荚高12.9厘米，主茎16.7节，分枝0.4个，单株有效荚29.4个。百粒重18.7克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.1级、霜霉0.3级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.1级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率0.3%、其它粒率0.4%。籽粒粗蛋白质含量37.84%、粗脂肪含量21.11%，蛋脂之和58.95%。中感（MS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值7.60；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；感（S）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数141.70。SSR法检测杂合位点数0。

11.益农豆5号：鄂伦春自治旗益农作物研究所选育，第1年参加试验。较对照2华疆2号增产点比例100%，平均亩产198.0公斤，比对照2华疆2号增产9.9%。平均生育期109天，比对照华疆2号晚熟1天。紫花、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81.5厘米，底荚高13.2厘米，主茎14.4节，分枝0.5个，单株有效荚27.0个。百粒重18.9克，淡黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.1级、霜霉0.6级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.1级。紫斑粒0%、褐斑粒0.3%、霜霉粒0.3%、虫食率0.1%、其它粒率0.4%。籽粒粗蛋白质含量38.60%、粗脂肪含量21.30%，蛋脂之和59.90%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值3.20；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；中感（MS）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数47.61。SSR法检测杂合位点数2。

12.隆禾1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。较对照2华疆2号增产点比例86%，平均亩产190.1公斤，比对照2华疆2号增产5.5%。平均生育期110天，比对照华疆2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84.7厘米，底荚高15.8厘米，主茎15.0节，分枝0.2个，单株有效荚24.2个。百粒重20.7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0.1级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.6级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率0.5%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量37.67%、粗脂肪含量20.82%，蛋脂之和58.49%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值0.40；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；中感（MS）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数38.51。SSR法检测杂合位点数1。

13.鄂丰4号：鄂伦春自治旗农牧科技事业发展中心选育，第1年参加试验。较对照2华疆2号增产点比例57%，平均亩产182.1公斤，比对照2华疆2号增产1.0%。平均生育期110天，比对照华疆2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81.4厘米，底荚高14.7厘米，主茎15.9节，分枝0.1个，单株有效荚27.8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，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0.3%、霜霉粒0%、虫食率0.3%、其它粒率0.6%。籽粒粗蛋白质含量35.96%、粗脂肪含量20.38%，蛋脂之和56.34%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值1.60；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；感（S）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数68.39。SSR法检测杂合位点数0。

14.中黄8602：中国农业科学院作物科学研究所选育，第1年参加试验。较对照2华疆2号增产点比例86%，平均亩产191.5公斤，比对照2华疆2号增产6.2%。平均生育期111天，比对照华疆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81.6厘米，底荚高14.2厘米，主茎15.7节，分枝0.1个，单株有效荚27.3个。百粒重19.4克，淡黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑0.1级、霜霉0.3级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.1级。紫斑粒0%、褐斑粒0.2%、霜霉粒0%、虫食率0.5%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量39.12%、粗脂肪含量20.29%，蛋脂之和59.41%。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42.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数60.00；中感（MS）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数49.90。SSR法检测杂合位点数1。

15.中种602：中国种子集团有限公司选育，第1年参加试验。较对照2华疆2号增产点比例43%，平均亩产177.7公斤，比对照2华疆2号减产1.4%。平均生育期109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，荚果弯镰形，株高62.9厘米，底荚高12.4厘米，主茎13.6节，分枝0.6个，单株有效荚22.2个。百粒重21.3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0.6级、花叶0.1级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.1级。紫斑粒0%、褐斑粒0.3%、霜霉粒0%、虫食率0.2%、其它粒率0.5%。籽粒粗蛋白质含量39.04%、粗脂肪含量21.47%，蛋脂之和60.51%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值3.60；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；感（S）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数61.38。SSR法检测杂合位点数0。

16.九研58：黑龙江省农垦科学院（经济作物研究所）选育，第1年参加试验。较对照2华疆2号增产点比例71%，平均亩产186.9公斤，比对照2华疆2号增产3.7%。平均生育期109天，比对照华疆2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83.1厘米，底荚高12.8厘米，主茎15.4节，分枝0.4个，单株有效荚26.3个。百粒重19.3克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，强光泽。田间灰斑0.1级、霜霉0.4级、花叶0.1级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.3级。紫斑粒0%、褐斑粒0.2%、霜霉粒0%、虫食率0.5%、其它粒率0.3%。籽粒粗蛋白质含量37.92%、粗脂肪含量22.39%，蛋脂之和60.31%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值3.60；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60.00；中感（MS）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数56.64。SSR法检测杂合位点数0。

17.龙达29：北安市大龙种业有限责任公司选育，第1年参加试验。较对照2华疆2号增产点比例43%，平均亩产179.6公斤，比对照2华疆2号减产0.3%。平均生育期108天，与对照华疆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，荚果直形，株高70.8厘米，底荚高11.7厘米，主茎14.5节，分枝0.9个，单株有效荚29.9个。百粒重20.1克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.3级、霜霉0.6级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.4级。紫斑粒0%、褐斑粒0%、霜霉粒0%、虫食率0.5%、其它粒率0.4%。籽粒粗蛋白质含量38.17%、粗脂肪含量21.71%，蛋脂之和59.88%。抗（R）灰斑病1号和7号混合小种，加权值1.20；中抗（MR）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数34.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数60.00；感（S）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数114.27。SSR法检测杂合位点数2。

（2）超早熟组生产试验：试验数据见表5、表6。

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156.5公斤，产量幅度为每亩120.6公斤～200.8公斤。平均生育期102天。白花、披针形叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高66.1厘米，主茎14.5节，分枝0.4个。百粒重21.4克。田间灰斑0级、霜霉0.4级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.3级，虫食率0.6%。

2.蒙豆190：呼伦贝尔市农牧科学研究所选育，第3年参加试验。较对照1增产点比例100%，平均亩产169.0公斤，比对照1内豆4号增产8.0%。平均生育期102天，与对照1内豆4号熟期相同。紫花、披针形叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高74.2厘米，主茎15.9节，分枝0.7个。百粒重20.8克。田间灰斑0级、霜霉0.3级、花叶0.1级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.1级，虫食率0.4%。中抗（MR）灰斑病1号和7号混合小种，加权值4.80；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60.00；感（S）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数113.49。

3.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168.1公斤，产量幅度为每亩133.3公斤～227.6公斤。平均生育期105天。紫花、披针形叶、灰色茸毛、无限结荚习性，株高76.1厘米，主茎14.9节，分枝0.6个。百粒重20.6克。田间灰斑0级、霜霉0.3级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.3级，虫食率0.8%。

4.蒙科豆32：内蒙古自治区农牧业科学院选育，第3年参加试验。较对照2增产点比例100%，平均亩产179.4公斤，比对照2华疆2号增产6.7%。平均生育期105天，与对照2华疆2号熟期相同。白花、披针形叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高74.7厘米，主茎14.7节，分枝0.3个。百粒重20.5克。田间灰斑0级、霜霉0.1级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.3级，虫食率0.5%。中感（MS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值7.20；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数42.00；感（S）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数60.00；中感（MS）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数50.76。

5.鑫兴16：莫力达瓦达翰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。较对照2增产点比例86%，平均亩产174.9公斤，比对照华疆2号增产4.0%。平均生育期106天，比对照2华疆2号晚熟1天。白花、披针形叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高84.1厘米，主茎17.1节，分枝0.5个。百粒重21.1克。田间灰斑0级、霜霉0.3级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0.3级，虫食率0.6%。中感（MS）灰斑病1号和7号混合小种，加权值8.80；中抗（MR）大豆花叶病毒SMVⅠ株系，病情指数30.00；中感（MS）大豆花叶病毒SMVⅢ株系，病情指数46.00；感（S）大豆胞囊线虫病3号小种，雌虫指数103.00。

6.蒙豆105：呼伦贝尔市农牧科学研究所选育，第2年参加试验。较对照2增产点比例100%，平均亩产186.0公斤，比对照2华疆2号增产10.6%。平均生育期106天，比对照2华疆2号晚熟1天。紫花、披针形叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高80.7厘米，主茎15.6节，分枝0.1个。百粒重20.7克。田间灰斑0级、霜霉0级、花叶0级，田间根腐病发病株率0%，倒伏0级，虫食率0.4%。

表2超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 | 田间根腐病发病株率% | 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(%) | 比ck1增产点比例(%) | 比ck2增产点比例(%) |
| 内豆4号ck1 | 166.0  | 　 | -7.9  | 105  | 0  | -3  | 0.1 | 0.3 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3 | 0 | 0.1 | 0 | 0.4 | 0.4 | 　 | 　 |
| 华疆2号ck2 | 180.3  | 8.6  | 　 | 108  | 3  | 0  | 0.1 | 0.3 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.4 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.4 | 0.3 | 　 | 　 |
| 蒙豆105 | 201.1  | 　 | 11.6  | 109  | 4  | 1  | 0 | 0.3 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.3 | 0.4 | 　 | 100 |
| 蒙科豆 42 | 190.3  | 　 | 5.6  | 109  | 4  | 1  | 0.1 | 0.6 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3 | 0 | 0.1 | 0 | 0.5 | 0.4 | 　 | 71 |
| 申科豆7号 | 189.9  | 　 | 5.3  | 108  | 3  | 0  | 0.1 | 0.6 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0 | 0.3 | 0.3 | 　 | 86 |
| 北豆63 | 187.2  | 　 | 3.9  | 109  | 4  | 1  | 0.1 | 0.3 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.1 | 0 | 0.3 | 0 | 0.3 | 0.5 | 　 | 71 |
| 蒙豆115 | 186.0  | 　 | 3.2  | 108  | 3  | 0  | 0 | 0.6 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.4 | 0 | 0.1 | 0 | 0.2 | 0.3 | 　 | 85 |
| 蒙科豆52 | 189.7  | 　 | 5.2  | 109  | 4  | 1  | 0 | 0.1 | 0.1 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.6 | 0 | 0.2 | 0 | 0.2 | 0.5 | 　 | 86 |
| 蒙农豆1号 | 185.0  | 　 | 2.6  | 111  | 6  | 3  | 0.1 | 0.7 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.6 | 0 | 0 | 0.2 | 0.5 | 0.4 | 　 | 71 |
| 鑫兴21 | 188.6  | 　 | 4.6  | 110  | 5  | 2  | 0.1 | 0.3 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0.3 | 0.4 | 　 | 86 |
| 益农豆5号 | 198.0  | 　 | 9.9  | 109  | 4  | 1  | 0.1 | 0.6 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.1 | 0 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.4 | 　 | 100 |
| 隆禾1号 | 190.1  | 　 | 5.5  | 110  | 5  | 2  | 0 | 0.1 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.6 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 0.3 | 　 | 86 |
| 鄂丰4号 | 182.1  | 　 | 1.0  | 110  | 5  | 2  | 0 | 0.3 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3 | 0 | 0.3 | 0 | 0.3 | 0.6 | 　 | 57 |
| 中黄8602 | 191.5  | 　 | 6.2  | 111  | 6  | 3  | 0.1 | 0.3 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.1 | 0 | 0.2 | 0 | 0.5 | 0.3 | 　 | 86 |
| 中种602 | 177.7  | 　 | -1.4  | 109  | 4  | 1  | 0 | 0.6 | 0.1 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.1 | 0 | 0.3 | 0 | 0.2 | 0.5 | 　 | 43 |
| 九研58 | 186.9  | 　 | 3.7  | 109  | 4  | 1  | 0.1 | 0.4 | 0.1 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.3 | 0 | 0.2 | 0 | 0.5 | 0.3 | 　 | 71 |
| 龙达29 | 179.6  | 　 | -0.3  | 108  | 3  | 0  | 0.3 | 0.6 | 0 | 0 | 收敛 | 不裂 | 0.4 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 0.4 | 　 | 43 |

表3超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) |
| 内豆4号ck1 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 65.8  | 9.4  | 13.1  | 0.5  | 19.8  | 1.3  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 微光 | 黄 | 21.4  |
| 华疆2号ck2 | 披针 | 紫 | 灰 | 无限 | 77.6  | 13.1  | 14.8  | 0.9  | 23.5  | 0.8  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 淡黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 20.7  |
| 蒙豆105 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 77.0  | 15.0  | 15.0  | 0.2  | 26.4  | 1.3  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 20.6  |
| 蒙科豆 42 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 82.1  | 16.2  | 16.3  | 0.1  | 25.5  | 1.9  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 19.9  |
| 申科豆7号 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 75.4  | 13.4  | 14.3  | 0.1  | 25.7  | 1.8  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 淡黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 21.1  |
| 北豆63 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 69.2  | 12.0  | 13.8  | 0.4  | 22.0  | 0.7  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 微光 | 黄 | 21.7  |
| 蒙豆115 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 77.6  | 15.6  | 15.0  | 0.1  | 22.9  | 1.1  | 弯镰形 | 淡褐 | 椭圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 21.3  |
| 蒙科豆52 | 披针 | 紫 | 灰 | 无限 | 83.1  | 13.8  | 17.7  | 0.4  | 29.6  | 1.1  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 18.9  |
| 蒙农豆1号 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 89.8  | 18.1  | 16.4  | 0.3  | 31.7  | 2.4  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 淡黄 | 微光 | 黄 | 19.0  |
| 鑫兴21 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 82.1  | 12.9  | 16.7  | 0.4  | 29.4  | 1.0  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 18.7  |
| 益农豆5号 | 圆 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 81.5  | 13.2  | 14.4  | 0.5  | 27.0  | 1.2  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 淡黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 18.9  |
| 隆禾1号 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 84.7  | 15.8  | 15.0  | 0.2  | 24.2  | 0.8  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 20.7  |
| 鄂丰4号 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 81.4  | 14.7  | 15.9  | 0.1  | 27.8  | 1.2  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 白黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 18.9  |
| 中黄8602 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 81.6  | 14.2  | 15.7  | 0.1  | 27.3  | 1.1  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 淡黄 | 黄 | 无光 | 黄 | 19.4  |
| 中种602 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 62.9  | 12.4  | 13.6  | 0.6  | 22.2  | 1.0  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 21.3  |
| 九研58 | 披针 | 紫 | 灰 | 无限 | 83.1  | 12.8  | 15.4  | 0.4  | 26.3  | 1.2  | 弯镰形 | 深褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 强光 | 黄 | 19.3  |
| 龙达29 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 70.8  | 11.7  | 14.5  | 0.9  | 29.9  | 1.5  | 直形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 20.1  |

表4超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 |  | SCN | 杂合位点 |
| 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 |  | FI | 病级 | 类型 |
| 内豆4号ck1 | 41.30 | 21.06 | 62.36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 华疆2号ck2 | 39.67 | 21.02 | 60.69 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 蒙豆105 | 37.75 | 22.13 | 59.88 |  | 6.40 | 中抗 | MR |  | 42.00 | 中感 | MS |  | 55.00 | 感病 | S |  | 98.78 | 感病 | S | 0 |
| 蒙科豆42 | 38.64 | 21.59 | 60.23 |  | 0.20 | 抗病 | R |  | 56.00 | 感病 | S |  | 60.00 | 感病 | S |  | 116.51 | 感病 | S | 1 |
| 申科豆7号 | 38.19 | 21.67 | 59.86 |  | 3.20 | 中抗 | MR |  | 44.00 | 中感 | MS |  | 46.00 | 中感 | MS |  | 109.13 | 感病 | S | 0 |
| 北豆63 | 40.67 | 20.85 | 61.52 |  | 4.40 | 中抗 | MR |  | 44.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S |  | 77.80 | 感病 | S | 2 |
| 蒙豆115 | 41.72 | 20.99 | 62.71 |  | 6.80 | 中抗 | MR |  | 68.00 | 感病 | S |  | 100.00 | 高感 | HS |  | 131.27 | 感病 | S | 7 |
| 蒙科豆52 | 37.85 | 20.55 | 58.40 |  | 2.80 | 抗病 | R |  | 56.00 | 感病 | S |  | 60.00 | 感病 | S |  | 68.15 | 感病 | S | 4 |
| 蒙农豆1号 | 36.14 | 22.13 | 58.27 |  | 2.40 | 抗病 | R |  | 60.00 | 感病 | S |  | 60.00 | 感病 | S |  | 74.69 | 感病 | S | 1 |
| 鑫兴21 | 37.84 | 21.11 | 58.95 |  | 7.60 | 中感 | MS |  | 44.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S |  | 141.70 | 感病 | S | 0 |
| 益农豆5号 | 38.60 | 21.30 | 59.90 |  | 3.20 | 中抗 | MR |  | 44.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S |  | 47.61 | 中感 | MS | 2 |
| 隆禾1号 | 37.67 | 20.82 | 58.49 |  | 0.40 | 抗病 | R |  | 44.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S |  | 38.51 | 中感 | MS | 1 |
| 鄂丰4号 | 35.96 | 20.38 | 56.34 |  | 1.60 | 抗病 | R |  | 60.00 | 感病 | S |  | 60.00 | 感病 | S |  | 68.39 | 感病 | S | 0 |
| 中黄8602 | 39.12 | 20.29 | 59.41 |  | 2.40 | 抗病 | R |  | 42.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S |  | 49.90 | 中感 | MS | 1 |
| 中种602 | 39.04 | 21.47 | 60.51 |  | 3.60 | 中抗 | MR |  | 40.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S |  | 61.38 | 感病 | S | 0 |
| 九研58 | 37.92 | 22.39 | 60.31 |  | 3.60 | 中抗 | MR |  | 46.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S |  | 56.64 | 中感 | MS | 0 |
| 龙达29 | 38.17 | 21.71 | 59.88 |  | 1.20 | 抗病 | R |  | 34.00 | 中抗 | MR |  | 60.00 | 感病 | S |  | 114.27 | 感病 | S | 2 |

表5 超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 | 田间根腐病发病株率% | 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ck1 | 　 | 156.5  | 0.0  | 102  | 0  | 披针形 | 白 | 灰 | 亚有限 | 0 | 0.4 | 0 | 0 | 不裂 | 0.3 | 66.1 | 14.5 | 0.4 | 21.4 | 0.6 |
| 蒙豆190 | 100 | 169.0  | 8.0  | 102  | 0  | 披针形 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 0 | 0.3 | 0.1 | 0 | 不裂 | 0.1 | 74.2 | 15.9 | 0.7 | 20.8 | 0.4 |
| 华疆2号ck2 | 　 | 168.1  | 0.0  | 105  | 0  | 披针形 | 紫 | 灰 | 无限 | 0 | 0.3 | 0 | 0 | 不裂 | 0.3 | 76.1 | 14.9 | 0.6 | 20.6 | 0.8 |
| 蒙科豆32 | 100 | 179.4  | 6.7  | 105  | 0  | 披针形 | 白 | 灰 | 亚有限 | 0 | 0.1 | 0 | 0 | 不裂 | 0.3 | 74.7 | 14.7 | 0.3 | 20.5 | 0.5 |
| 鑫兴16 | 86 | 174.9  | 4.0  | 106  | 1  | 披针形 | 白 | 灰 | 亚有限 | 0 | 0.3 | 0 | 0 | 不裂 | 0.3 | 84.1 | 17.1 | 0.5 | 21.1 | 0.6 |
| 蒙豆105 | 100 | 186.0  | 10.6  | 106  | 1  | 披针形 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 0 | 0 | 0 | 0 | 不裂 | 0 | 80.7 | 15.6 | 0.1 | 20.7 | 0.4 |

表6 超早熟组生产试验抗性鉴定结果表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种（系） |  | 灰斑病 |  | SMV1 |  | SMV3 |  | SCN |
|  | 加权值 | 病级 | 类型 |  | SMV1指数 | 病级 | 类型 |  | SMV3指数 | 病级 | 类型 |  | FI | 病级 | 类型 |
| 内豆4号ck1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 蒙豆190 |  | 4.80 | 中抗 | MR |  | 46.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S |  | 113.49 | 感病 | S |
| 华疆2号ck2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 蒙科豆32 |  | 7.20 | 中感 | MS |  | 42.00 | 中感 | MS |  | 60.00 | 感病 | S |  | 50.76 | 中感 | MS |
| 鑫兴16 |  | 8.80 | 中感 | MS |  | 30.00 | 中抗 | MR |  | 46.00 | 中感 | MS |  | 103.00 | 感病 | S |
| 蒙豆105 |  | 6.40 | 中抗 | MR |  | 42.00 | 中感 | MS |  | 55.00 | 感病 | S |  | 98.78 | 感病 | S |