2019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 | ck | 兴安盟农业科学研究所 |
| 2 | 龙黄36 | 2 | 哈尔滨国家大豆改良分中心、哈尔滨市益农种业有限公司 |
| 3 | 兴豆9号 | 1 | 兴安盟农业科学研究所 |
| 4 | 蒙科豆7号 | 1 | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| 5 | 蒙科豆16号 | 1 | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| 6 | 黑龙208(B) | 1 | 哈尔滨国家大豆改良分中心 |
| 7 | 久科6号 | 1 | 五大连池市长城种业有限公司 |

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；多数点生育期间降水量较常年偏高，田间长势优良。产量水平略高于常年。田间霜霉病、灰斑病等叶部病害发生明显，大豆食心虫较常年偏轻发生。

①乌兰浩特1：2019年度终霜5月20日，初霜9月16日，初霜期较常年偏早6天。全生育期（5～9月份）降水量411.6mm，较常年偏多67.0mm。前期干旱，喷灌出苗，出苗时遇冰雹，补苗一次。7月11日遇草地螟，毒死蜱+甲维盐防治。试验田中后期长势良好。各材料产量水平一般。

②乌兰浩特2：未提供气象资料。2019年度初霜9月16日，初霜期较常年偏早7天。灌溉出苗，试验田出苗整齐，中后期长势良好。试验整体产量水平高。

③扎赉特旗：2019年度终霜4月16日，初霜10月5日，初霜期较常年偏晚3天。全生育期（5～9月份）降水量391.0mm，较常年偏多2.0mm。生育期间雨水分布均匀，全生育期未灌水，春季出苗整体，7月4日遇冰雹，对植株略有影响。试验田长势优良，试验整体产量水平高。

④巴林左旗：未提供气象资料。2019年度终霜5月1日，初霜9月17日。春季灌溉出苗，生育期间雨水充足，后期试验倒伏严重，试验整体产量水平高。

⑤呼和浩特：2019年度终霜4月25日，初霜10月5日，初霜期较常年偏晚10天。全生育期（5～9月份）降水量352.7mm，较常年偏多8.9mm。开花前灌水1次，试验田长势中等。试验产量水平较低。

三.参试品种的主要生物学和生育性状

（1）生育期：区域试验对照品种丰豆2号平均生育期113天（幅度106～121天），所有参试品种均正常成熟，其余6份材料平均生育期在114～120天，较对照品种相差+1～+7天。

（2）抗病性：本年度田间调查病害发生轻微，乌兰浩特2、巴林左旗记载出灰斑病，扎赉特旗、巴林左旗、呼和浩特记载出霜霉病，乌兰浩特2、巴林左旗呼和浩特记载出花叶病。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0.8～1.2级。

四.品种评述

中早熟组区域试验：试验数据见表2、表3。

1.丰豆2号：对照品种，兴安盟农业科学研究所供种。5点汇总平均亩产208.1公斤，产量幅度为每亩163.6～238.7公斤。平均生育期113天。白花、圆叶、灰色茸毛、无限结荚习性，荚成熟时草黄色，荚果直形，株高82.1厘米，底荚高11.4厘米，主茎14.9节，分枝1.0个，单株有效荚38.9个。百粒重21.0克，黄色种皮、黄色子叶、深褐色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.4级、霜霉0.2级、花叶0.8级，倒伏0.8级。紫斑粒0.2%、褐斑粒2.7%、霜霉粒0.8%、虫食率1.4%。

2.龙黄36：哈尔滨国家大豆改良分中心和哈尔滨市益农种业有限公司联合选育，第2年参加试验。5点汇总4点增产，平均亩产219.2公斤，比对照丰豆2号增产5.3%。平均生育期114天，较丰豆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85.0厘米，底荚高11.9厘米，主茎16.2节，分枝0.5个，单株有效荚46.5个。百粒重17.8克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.2级、霜霉0.2级、花叶0.8级，倒伏0.8级。紫斑粒0%、褐斑粒4.4%、霜霉粒0.3%、虫食率0.6%。

3.兴豆9号：兴安盟农牧业科学研究所选育，第1年参加试验。5点汇总3点增产，平均亩产217.7公斤，比对照丰豆2号增产4.6%。平均生育期118天，较丰豆2号晚熟5天。白花、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92.8厘米，底荚高13.9厘米，主茎16.0节，分枝0.4个，单株有效荚54.3个。百粒重19.9克，黄色种皮、黄色子叶、淡褐色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.2级、霜霉0.6级、花叶0.4级，倒伏1.2级。紫斑粒0%、褐斑粒0.2%、霜霉粒0%、虫食率0.9%。

4.蒙科豆7号：内蒙古农牧业科学院选育，第1年参加试验。5点汇总5点增产，平均亩产225.8公斤，比对照丰豆2号增产8.5%。平均生育期118天，较丰豆2号晚熟5天。白花、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94.9厘米，底荚高15.0厘米，主茎17.3节，分枝0.4个，单株有效荚38.9个。百粒重16.9克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.4级、霜霉0.2级、花叶0.4级，倒伏0.8级。紫斑粒0%、褐斑粒0.2%、霜霉粒0%、虫食率0.9%。

5.蒙科豆16号：内蒙古农牧业科学院选育，第1年参加试验。5点汇总3点增产，平均亩产209.5公斤，比对照丰豆2号增产0.7%。平均生育期119天，较丰豆2号晚熟6天。白花、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91.8厘米，底荚高11.4厘米，主茎16.8节，分枝0.6个，单株有效荚43.9个。百粒重19.8克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒椭圆形，微光泽。田间灰斑0.2级、霜霉0.6级、花叶0.4级，倒伏0.8级。紫斑粒0%、褐斑粒0.2%、霜霉粒0%、虫食率1.1%。

6.黑龙208（B）：哈尔滨国家大豆改良分中心选育，第1年参加试验。5点汇总1点增产，平均亩产189.7公斤，比对照丰豆2号减产8.8%。平均生育期120天，较丰豆2号晚熟7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88.7厘米，底荚高16.2厘米，主茎17.7节，分枝0.4个，单株有效荚51.6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0.2级、霜霉0.4级、花叶0.8级，倒伏1.0级。紫斑粒0%、褐斑粒3.7%、霜霉粒0%、虫食率1.0%。

7.久科6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2点增产，平均亩产209.7公斤，比对照丰豆2号增产0.8%。平均生育期114天，较丰豆2号晚熟1天。白花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时淡褐色，荚果弯镰形，株高79.0厘米，底荚高10.2厘米，主茎15.2节，分枝0.4个，单株有效荚39.4个。百粒重23.3克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑0.2级、霜霉0.6级、花叶0.4级，倒伏0.8级。紫斑粒0%、褐斑粒2.1%、霜霉粒0.4%、虫食率1.2%。

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(%) |
| 丰豆2号ck | 208.1  | — | 113  | — | 0.4  | 0.2  | 0.8  | 收敛 | 不裂 | 0.8  | 0.2  | 2.7  | 0.8  | 1.4  | 1.1  |
| 龙黄36 | 219.2  | 5.3  | 114  | 1  | 0.2  | 0.2  | 0.8  | 收敛 | 不裂 | 0.8  | 0.0  | 4.4  | 0.3  | 0.6  | 0.3  |
| 兴豆9号 | 217.7  | 4.6  | 118  | 5  | 0.2  | 0.6  | 0.4  | 收敛 | 不裂 | 1.2  | 0.0  | 0.2  | 0.0  | 0.9  | 0.4  |
| 蒙科豆7号 | 225.8  | 8.5  | 118  | 5  | 0.4  | 0.2  | 0.4  | 收敛 | 不裂 | 0.8  | 0.0  | 0.2  | 0.0  | 0.9  | 0.4  |
| 蒙科豆16号 | 209.5  | 0.7  | 119  | 6  | 0.2  | 0.6  | 0.4  | 收敛 | 不裂 | 0.8  | 0.0  | 0.2  | 0.0  | 1.1  | 0.4  |
| 黑龙208（B） | 189.7  | -8.8  | 120  | 7  | 0.2  | 0.4  | 0.8  | 收敛 | 不裂 | 1.0  | 0.0  | 3.7  | 0.0  | 1.0  | 0.9  |
| 久科6号 | 209.7  | 0.8  | 114  | 1  | 0.2  | 0.6  | 0.4  | 收敛 | 不裂 | 0.8  | 0.0  | 2.1  | 0.4  | 1.2  | 0.8  |

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ck | 圆 | 白 | 灰 | 无限 | 82.1  | 11.4  | 14.9  | 1.0  | 38.9  | 5.5  | 直形 | 草黄 | 圆 | 黄 | 深褐 | 微光 | 黄 | 21.0  |
| 龙黄36 | 披针 | 紫 | 灰 | 亚有限 | 85.0  | 11.9  | 16.2  | 0.5  | 46.5  | 4.8  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 17.8  |
| 兴豆9号 | 椭圆 | 白 | 灰 | 亚有限 | 92.8  | 13.9  | 16.0  | 0.4  | 54.3  | 2.2  | 弯镰形 | 灰褐 | 圆 | 黄 | 淡褐 | 微光 | 黄 | 19.9  |
| 蒙科豆7号 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 94.9  | 15.0  | 17.3  | 0.4  | 38.9  | 3.2  | 弯镰形 | 草黄 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 16.9  |
| 蒙科豆16号 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 91.8  | 11.4  | 16.8  | 0.6  | 43.9  | 3.0  | 弯镰形 | 草黄 | 椭圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 19.8  |
| 黑龙208（B） | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 88.7  | 16.2  | 17.7  | 0.4  | 51.6  | 3.8  | 弯镰形 | 褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 20.1  |
| 久科6号 | 披针 | 白 | 灰 | 亚有限 | 79.0  | 10.2  | 15.2  | 0.4  | 39.4  | 3.5  | 弯镰形 | 淡褐 | 圆 | 黄 | 黄 | 微光 | 黄 | 23.3  |