

# 2018 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	中黄 916	2	中国农业科学院作物科学研究所
	3	东生 16	2	中国科学院东北地理与农业生态研究所
	4	兴豆 10 号	1	兴安盟农业科学研究所
	5	兴豆 11 号	1	兴安盟农业科学研究所
	6	蒙豆 910	1	呼伦贝尔市农业科学研究所
	7	蒙科豆 11 号	1	内蒙古自治区农牧业科学院
	8	黑龙 208	1	哈尔滨市益农种业有限公司
	9	龙黄 36	1	哈尔滨国家大豆改良分中心；哈尔滨市益农种业有限公司
中早熟组 生产试验	1	丰豆 2 号	ck	兴安盟农业科学研究所
	2	兴豆 7 号	3	兴安盟农业科学研究所
	3	兴豆 8 号	3	兴安盟农业科学研究所

## 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、温度较常年偏高，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 1：2018 年度终霜 4 月 16 日，初霜 10 月 10 日，初霜期较常年偏晚 16 天。全生育期（5~9 月份）降水量 596.3mm，较常年偏多 203.7mm。前期干旱，出苗中等。试验田中后期长势优良。各材料产量水平与常年持平。

②乌兰浩特 2：未提供气象资料。2018 年度初霜 9 月 25 日，初霜期较常年偏晚 1 天。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：2018 年度终霜 4 月 21 日，初霜 10 月 6 日，初霜期较常年偏晚 2 天。全生育期（5~9 月份）降水量 437.6mm，较常年偏多 47.9mm。春季滴灌出苗，苗齐苗壮。7 月 15 日至 8 月 3 日较干旱。后期雨水偏多。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。2018 年度终霜 4 月 25 日，初霜 9 月 26 日，初霜期较常年偏晚 13 天。全生育期（5~9 月份）降水量 163.0mm，较常年偏少 68.0mm。春季干旱少雨，浇水出苗，苗期生长缓慢，中期高温干旱，后期气候正常。试验田长势优良，试验整体产量水平高。

⑤呼和浩特：2018 年度终霜 4 月 15 日，初霜 9 月 22 日，初霜期较常年偏晚 1 天。全生育期（5~9 月份）降水量 504.8mm，较常年偏多 161.0mm。春季浇水出苗，6 月 20 日至 7 月 6 日干旱明显，试验田株高中等。中期长势良好，后期中等。试验产量水平较常年偏低。

## 三. 参试品种的主要生物学和生育性状

（1）生育期：区域试验对照品种兴豆 2 号平均生育期 111 天（幅度 106~114 天），蒙科豆 11 号在扎赉特旗和乌兰浩特 1 未成熟，兴豆 10 号在扎赉特旗未成熟，其余 6 份材料平均生育期在 115~114 天，较

对照品种相差-1~+3 天；生产试验对照品种兴豆 2 号平均生育期 114 天（幅度 106~116 天），其余 2 份材料平均生育期在 114~117 天，较对照品种相差 0~+3 天

（2）抗病性：本年度田间调查病害发生轻微，扎赉特旗记载出灰斑病，呼和浩特记载出霜霉病，乌兰浩特 1、乌兰浩特 2、扎赉特旗、巴林左旗记载出花叶病。大豆食心虫轻微发生。呼和浩特有菌核病发生。

（3）抗倒伏性：本年度各材料平均倒伏为 0.2~1.0 级。

#### 四.品种评述

（1）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 221.1 公斤，产量幅度为每亩 166.2~285.0 公斤。平均生育期 111 天。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 82.4 厘米，底荚高 11.2 厘米，主茎 17.0 节，分枝 2.0 个，单株有效荚 48.2 个。百粒重 21.0 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 0.4 级，倒伏 1.0 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0.5%、霜霉粒 0.2%、虫食率 1.1%。

2.中黄 916：中国农业科学院作物科学研究所选育，第 2 年参加试验。5 点汇总 2 点增产，平均亩产 214.3 公斤，比对照丰豆 2 号减产 2.8%。平均生育期 105 天，较丰豆 2 号早熟 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 76.2 厘米，底荚高 10.8 厘米，主茎 16.0 节，分枝 0.8 个，单株有效荚 39.5 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 级、花叶 1.0 级，倒伏 0.6 级。紫斑粒 0.4%、褐斑粒 0.6%、霜霉粒 0.3%、虫食率 0.8%。

3.东生 16：中国科学院东北地理与农业生态研究所选育，第 2 年参加试验。5 点汇总 2 点增产，1 点平产，平均亩产 223.1 公斤，比对照丰豆 2 号增产 1.1%。平均生育期 111 天，与丰豆 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 72.8 厘米，底荚高 12.8 厘米，主茎 17.8 节，分枝 0.7 个，单株有效荚 49.3 个。百粒重 19.6 克，黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑 0.2 级、霜霉 0 级、花叶 0.8 级，倒伏 0.2 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 1.0%、霜霉粒 0%、虫食率 1.1%

4.兴豆 10 号：兴安盟农业科学研究所选育，第 1 年参加试验。5 点汇总 5 点增产，平均亩产 235.0 公斤，比对照丰豆 2 号增产 6.5%。扎赉特旗试验点未成熟，其余 4 点平均生育期 118 天，成熟点较丰豆 2 号晚熟 7 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 67.6 厘米，底荚高 11.2 厘米，主茎 14.7 节，分枝 2.1 个，单株有效荚 55.9 个。百粒重 18.7 克，黄色种皮、黄色子叶、蓝色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑 0 级、霜霉 0.2 级、花叶 1.0 级，倒伏 1.0 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0.8%、霜霉粒 0%、虫食率 0.9%。

5.兴豆 11 号：兴安盟农业科学研究所选育，第 1 年参加试验。5 点汇总 3 点增产，平均亩产 214.7 公斤，比对照丰豆 2 号减产 1.6%。平均生育期 112 天，较丰豆 2 号晚熟 1 天。白花、圆叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时淡褐色，荚果弯镰形，株高 85.6 厘米，底荚高 14.1 厘米，主茎 17.5 节，分枝 1.5 个，单株有效荚 61.3 个。百粒重 19.5 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 0.4 级，倒伏 1.0 级。紫斑粒 0.2%、褐斑粒 0%、霜霉粒 0.1%、虫食率 0.7%。

6.蒙豆 910：呼伦贝尔市农业科学研究所选育，第 1 年参加试验。5 点汇总 3 点增产，平均亩产 222.8 公斤，比对照丰豆 2 号增产 1.8%。平均生育期 112 天，较丰豆 2 号晚熟 1 天。紫花、披针叶、灰色茸毛、无限结荚习性，荚成熟时淡褐色，荚果微弯镰形，株高 81.9 厘米，底荚高 13.6 厘米，主茎 17.7 节，分枝 1.5 个，单株有效荚 45.5 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 0.8 级，倒伏 0.6 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0.4%、霜霉粒 0%、虫食率 0.9%。

7.蒙科豆 11 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 223.5 公斤，比对照丰豆 2 号增产 2.1%。乌兰浩特 1、扎赉特旗未成熟，成熟点平均生育期 117 天，成熟点较丰豆 2 号

晚熟 9 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 104.8 厘米，底荚高 17.2 厘米，主茎 19.3 节，分枝 2.0 个，单株有效荚 54.5 个。百粒重 19.1 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 0.2 级、花叶 0.4 级，倒伏 1.0 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0%、霜霉粒 0%、虫食率 0.3%。

8.黑龙 208：哈尔滨市益农种业有限公司供种，第 1 年参加试验。5 点汇总 2 点增产，平均亩产 218.9 公斤，比对照丰豆 2 号减产 0.4%。平均生育期 114 天，较丰豆 2 号晚熟 3 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 72.8 米，底荚高 13.6 厘米，主茎 15.6 节，分枝 0.7 个，单株有效荚 48.0 个。百粒重 17.2 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 级、花叶 0.8 级，倒伏 0.8 级。紫斑粒 0.2%、褐斑粒 0%、霜霉粒 0.1%、虫食率 0.4%。

9.龙黄 36：哈尔滨国家大豆改良分中心与哈尔滨市益农种业有限公司联合选育，第 1 年参加试验。5 点汇总 4 点增产，平均亩产 235.4 斤，比对照丰豆 2 号增产 6.8%。平均生育期 112 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 70.5 厘米，底荚高 13.7 厘米，主茎 17.2 节，分枝 0.7 个，单株有效荚 51.3 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 级、霜霉 0 级、花叶 1.2 级，倒伏 0.8 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0.3%、霜霉粒 0%、虫食率 0.8%。

## (2) 中早熟组生产试验：试验数据见表 4。

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 221.1 公斤，产量幅度为每亩 185.6~268.8 公斤。平均生育期 114 天。白花、卵圆叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高 82.6 厘米，主茎 17.2 节，分枝 1.9 个。百粒重 20.5 克。田间灰斑 0 级、霜霉 0 级、花叶 0.4 级，倒伏 0.8 级。虫食率 1.6%。

2.兴豆 7 号：兴安盟农业科学研究所选育，第 3 年参加试验。5 点汇总 5 点增产，平均亩产 235.4 公斤，比对照丰豆 2 号增产 6.8%。平均生育期 117 天，较丰豆 2 号晚熟 3 天。白花、卵圆叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高 85.6 厘米，主茎 17.9 节，分枝 1.4 个。百粒重 20.6 克。田间灰斑 0 级、霜霉 0 级、花叶 0.2 级，倒伏 0.8 级。虫食率 1.5%。籽粒粗蛋白质含量 36.74%、粗脂肪含量 24.24%，蛋脂之和 60.97%。中抗（MR）灰斑病 1 号和 7 号混合小种，加权值 3.93；对大豆花叶病毒 SMV I 株系表现为中感（MS），病情指数 47.31%；对大豆花叶病毒 SMV III 株系表现为感病（S），病情指数 56.55%。

3.兴豆 8 号：兴安盟农业科学研究所选育，第 3 年参加试验。5 点汇总 5 点增产，平均亩产 233.2 公斤，比对照丰豆 2 号增产 5.7%。平均生育期 114 天，与丰豆 2 号熟期相同。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，株高 82.0 厘米，主茎 16.7 节，分枝 1.4 个。百粒重 20.2 克。田间灰斑 0 级、霜霉 0 级、花叶 0.4 级，倒伏 0.8 级。虫食率 1.2%。籽粒粗蛋白质含量 39.12%、粗脂肪含量 23.01%，蛋脂之和 62.13%。中抗（MR）灰斑病 1 号和 7 号混合小种，加权值 3.47；对大豆花叶病毒 SMV I 株系表现为中感（MS），病情指数 45.17%；对大豆花叶病毒 SMV III 株系表现为感病（S），病情指数 58.06%。

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(kg)	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	221.1	—	111	—	0	0	0.4	收敛	不裂	1.0	0	0.5	0.2	1.1	0.1
中黄 916	214.3	-2.8	105	-6	0	0	1.0	收敛	不裂	0.6	0.4	0.6	0.3	0.8	0.3
东生 16	223.1	1.1	111	0	0.2	0	0.8	收敛	不裂	0.2	0	1.0	0	1.1	0.6
兴豆 10 号	235.0	6.5	118*	7	0	0.2	1.0	收敛	不裂	1.0	0	0.8	0	0.9	0.1
兴豆 11 号	214.7	-1.6	112	1	0	0	0.4	收敛	不裂	1.0	0.2	0.0	0.1	0.7	0.4
蒙豆 910	222.8	1.8	112	1	0	0	0.8	收敛	不裂	0.6	0	0.4	0	0.9	0.3
蒙科豆 11 号	223.5	2.1	120*	9	0	0.2	0.4	收敛	不裂	1.0	0	0	0	0.3	0.1
黑龙 208	218.9	-0.4	114	3	0	0	0.8	收敛	不裂	0.8	0.2	0	0.1	0.4	0.1
龙黄 36	235.4	6.8	112	1	0	0	1.2	收敛	不裂	0.8	0	0.3	0	0.8	0.1

注: \*为正常成熟点平均值。

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	亚	82.4	11.2	17.0	2.0	48.2	1.7	弯镰	草黄	椭圆	黄	褐	微	黄	21.0
中黄 916	披针	白	灰	亚	76.2	10.8	16.0	0.8	39.5	2.3	弯镰	草黄	圆	黄	黄	微	黄	18.8
东生 16	披针	白	灰	亚	72.8	12.8	17.8	0.7	49.3	4.2	弯镰	褐	圆	黄	黄	微	黄	19.6
兴豆 10 号	披针	紫	灰	亚	67.6	11.2	14.7	2.1	55.9	5.5	弯镰	褐	圆	黄	蓝	微	黄	18.7
兴豆 11 号	圆	白	灰	亚	85.6	14.1	17.5	1.5	61.3	6.2	弯镰	淡褐	椭圆	黄	黄	微	黄	19.5
蒙豆 910	披针	紫	灰	无	81.9	13.6	17.7	1.5	45.5	4.8	弯镰	淡褐	椭圆	黄	黄	微	黄	18.8
蒙科豆 11 号	披针	白	灰	亚	104.8	17.2	19.3	2.0	54.5	1.9	弯镰	褐	圆	黄	黄	微	黄	19.1
黑龙 208	披针	紫	灰	亚	72.8	13.6	15.6	0.7	48.0	4.8	弯镰	褐	圆	黄	黄	微	黄	17.2
龙黄 36	披针	紫	灰	亚	70.5	13.7	17.2	0.7	51.3	3.8	弯镰	褐	圆	黄	黄	微	黄	17.8

表 4 中早熟组生产试验汇总结果表

品种(系)	折合亩产量(kg)	比对照增减%	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	221.1	—	114	—	卵圆	白	灰	亚	0	0	0.4	不裂	0.8	82.6	17.2	1.9	20.5	1.6
兴豆 7 号	235.4	6.8	117	3	卵圆	白	灰	亚	0	0	0.2	不裂	0.8	85.6	17.9	1.4	20.6	1.5
兴豆 8 号	233.2	5.7	114	0	披针	紫	灰	亚	0	0	0.4	不裂	0.8	82.0	16.7	1.4	20.2	1.2