

2018 年内蒙古自治区 大豆极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
区域试验 极早熟 A 组	1	内豆 4 号	ck1	呼伦贝尔市农业科学研究所
	2	甘豆 5 号	1	莫旗甘源农业技术服务有限责任公司
	3	北亚 019	1	北安市德美亚农业技术研究所
	4	鑫兴 2 号	1	莫旗尼尔基镇鑫兴农业科学技术研究所
区域试验 极早熟 B 组	1	登科 5 号	ck2	呼伦贝尔市农业科学研究所
	2	甘豆 2 号	2	莫力达瓦达斡尔族自治旗甘源农业技术服务有限责任公司
	3	东瑞 3 号	2	鄂伦春自治旗瑞杨种业有限责任公司
	4	鑫兴 3 号	1	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
	5	蒙豆 49	1	呼伦贝尔市农业科学研究所
	6	蒙豆 343	1	呼伦贝尔市农业科学研究所
	7	蒙科豆 15 号	1	内蒙古自治区农牧业科学院
	8	中黄 922	1	中国农业科学院作物科学研究所
	9	甘豆 4 号	1	莫旗甘源农业技术服务有限责任公司
	10	北亚 057	1	北安市德美亚农业技术研究所
	11	金杉 7 号	1	五大连池市金杉种业有限公司
	12	久科 3 号	1	五大连池市长城种业有限公司
生产试验 极早熟 B 组	1	登科 5 号	ck	呼伦贝尔市农业科学研究所
	2	蒙豆 46	3	呼伦贝尔市农业科学研究所
	3	中黄 911	3	中国农业科学院作物科学研究所
	4	天源 6 号	3	鄂伦春自治旗天源丰种业有限责任公司
	5	金杉 5 号	3	莫力达瓦达斡尔族自治旗丰宇农业科学技术研究所

二.生育期间的气候条件

极早熟组 6 个试验点，气候特点是春季土壤墒情较好，各单位出苗较整齐；苗期雨水稀少，花期至中后期雨量充沛，产量水平较常年略高。各试验点气温、降水量均较常年偏高，日照时数偏少。受雨水影响，各试验点田间长势强劲，田间灰斑病、霜霉病、疫霉根腐病发生较常年偏重，大豆食心虫较常年偏轻发生。9 月 8 日、9 月 9 日除扎兰屯试验点外均遭受不同程度的轻霜冻，其中以大杨树 2、甘河农场为害较重；阿荣旗、莫旗为害轻微。

①扎兰屯：2018 年度终霜 5 月 15 日，初霜 9 月 26 日，初霜期较常年偏晚 9 天。全生育期（5~9 月份）降水量 470.2mm，总量较常年偏多 34.7mm。日照时数 1134.1h，较常年偏少 246.0h。喷灌出苗，5 月下旬苗后到 7 月中旬结荚期一直没有透雨，蹲苗效果明显；7 月至 9 月雨水充沛。受降水时间分布影响，亚有限品种株高中等，无限结荚品种植株偏高，无限品种倒伏相对重。9 月 9 日晨遇+2℃轻微霜，植株顶端 1-2 片叶略有冻害，对试验试验结果没有实质性影响。各材料产量水平较常年略高。

②阿荣旗：未提供气象资料。9 月 9 日遭受轻霜冻，试验影响轻微。试验产量水平较正常年份略高。

③莫旗：2018 年度终霜 4 月 26 日，除霜 9 月 6 日，初霜期较常年偏早 14 天。全生育期（5~9 月份）降水量 611.1mm，较常年偏多 187.5mm。春季正常出苗；6 月初干旱，中后期雨量充沛，长势良好。受降水影响植株偏高，倒伏重于常年。早霜使大豆百粒重降低，对产量有一定影响。

④甘河农场：2018 年度终霜 5 月 5 日，初霜 9 月 9 日，初霜期较常年偏早 2 天。全生育期（5~9 月份）降水量 514.8mm，较常年偏多 91.2mm。春季出苗好，苗后受水涝影响，田间长期过饱和，疫霉根腐病发生严重，试验区植株矮小，各品种不同程度死苗。

⑤大杨树 1：2018 年度初霜 9 月 8 日，初霜期较常年偏早 2 天。全生育期（5~9 月份）降水量 628.0mm，较常年偏多 224.8mm。春季干旱少雨出苗不齐，中期后期长势中等，6-7 月受水涝影响个别小区有死苗现象，早霜对产量有一定影响。

⑥大杨树 2：2018 年度初霜 9 月 9 日，初霜期较常年偏早 1 天。全生育期（5~9 月份）降水量 651.0mm，较常年偏多 247.8mm。试验田出苗整齐，中期长势优良，后期受早霜影响明显，多数材料未正常成熟。

三.参试品种的主要生物学和生育性状

（1）生育期：超早熟 A 组区域试验对照品种内豆 4 号平均生育期 99 天（幅度 95~103 天），其余 3 份材料平均生育期在 97~102 天，较对照品种相差-2~+3 天；超早熟 B 组对照品种登科 5 号平均生育期 110 天（幅度 109~112），其余 11 份材料平均生育期在 104~112 天，较对照品种相差-6~+2 天；超早熟 B 组生产试验对照登科 5 号平均生育期 109 天（幅度 106~111），其余材料平均生育期在 107~110 天，较对照品种相差-2~+1 天。

（2）抗病性：本年度田间调查病害发生轻微，扎兰屯、尼尔基、甘河农场点记载出灰斑病，扎兰屯、甘河农场记载出霜霉病，甘河农场记载出花叶病。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 0.5~1.8 级。

四.汇总标准及数据说明

（1）甘河农场试验点 6 月下旬至 7 月下旬水涝明显，品种间保苗差异大，北亚 019、东瑞 3 号、金杉 7 号、金杉 5 号没有产量数据，数据未汇总。

（2）受早霜影响，大杨树 2 试点对照霜前只有内豆 4 号和北亚 019 进入成熟期，其它品种没有收获测产，数据未汇总。

（3）大杨树 1 试点甘豆 5 号、鑫兴 3 号、金杉 7 号增减产幅度过大，该点相关品种产量数据去除。

五.品种评述

（1）极早熟 A 组区域试验：试验数据见表 2、表 3。

1.内豆 4 号：对照品种 1，呼伦贝尔市农业科学研究所供种。4 点汇总平均亩产 150.3 公斤，产量幅度为每亩 140.9~159.3 公斤。平均生育期 99 天。白花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时褐色，荚果微弯镰形，株高 74.7 厘米，底荚高 12.5 厘米，主茎 14.0 节，分枝 0.3 个，单株有效荚 26.9 个。百粒重 18.7 克，淡黄色种皮、黄色子叶、淡褐色脐、籽粒扁圆形，强光泽。田间灰斑 0.3 级、霜霉 0 级、花叶 0 级，倒伏 0.5 级。紫斑粒 0.5%、褐斑粒 0.4%、霜霉粒 0.1%、虫食率 1.2%，其它粒率 0%。

2.甘豆 5 号：莫旗甘源农业技术服务有限责任公司供种，第 1 年参加试验。3 点汇总 3 点增产，平均亩产 162.2 公斤，比对照内豆 4 号增产 10.1%。平均生育期 101 天，较内豆 4 号晚熟 2 天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时草黄色，荚果弯镰形，株高 59.9 厘米，底荚高 11.9 厘米，主茎 12.4 节，分枝 0.4 个，单株有效荚 30.5 个。百粒重 19.4 克，白黄色种皮、黄色子叶、微蓝色脐、籽粒扁圆形，无光泽。田间灰斑 0.3 级、霜霉 0 级、花叶 0 级，倒伏 0.5 级。紫斑粒 0.5%、褐斑粒 0%、霜霉粒 0.3%、虫食率 1.3%。

3.北亚 019：黑龙江北安市德美亚农业技术研究所供种，第 1 年参加试验。4 点汇总 2 点增产，平均亩产 142.3 公斤，比对照内豆 4 号减产 5.8%。平均生育期 97 天，较内豆 4 号早熟 2 天。紫花、披针叶、灰色

茸毛、无限结荚习性，荚成熟时深褐色，荚果微弯镰形，株高 63.3 厘米，底荚高 11.2 厘米，主茎 13.1 节，分枝 0.8 个，单株有效荚 27.5 个。百粒重 19.5 克，黄色种皮、黄色子叶、微蓝色脐、籽粒扁圆形，强光泽。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 0%、霜霉粒 0.1%、虫食率 0.7%。

4. **鑫兴 2 号**：莫旗尼尔基镇鑫兴农业科学技术研究所供种，第 1 年参加试验。4 点汇总 2 点增产，平均亩产 156.5 公斤，比对照内豆 4 号增产 4.3%。平均生育期 102 天，较内豆 4 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 69.8 厘米，底荚高 12.0 厘米，主茎 13.9 节，分枝 0.4 个，单株有效荚 31.0 个。百粒重 18.4 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 级，倒伏 0.8 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0.3%、霜霉粒 0%、虫食率 1.2%。

(2) 极早熟 B 组区域试验：试验数据见表 2、表 3。

1. **登科 5 号**：对照品种 2，呼伦贝尔市农业科学研究所供种。4 点汇总平均亩产 174.9 公斤，产量幅度为每亩 160.3~179.7 公斤。平均生育期 110 天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时淡褐色，荚果微弯镰形，株高 70.8 厘米，底荚高 11.8 厘米，主茎 13.1 节，分枝 0.3 个，单株有效荚 31.0 个。百粒重 16.6 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 级、花叶 0 级，倒伏 0.5 级。紫斑粒 0.4%、褐斑粒 0%、霜霉粒 0%、虫食率 2.3%。

2. **甘豆 2 号**：莫力达瓦达斡尔族自治旗甘源农业技术服务有限责任公司供种，第 2 年参加试验。4 点汇总 4 点增产，平均亩产 186.8 公斤，比对照登科 5 号增产 7.1%。平均生育期 111 天，较登科 5 号晚熟 1 天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时草黄色，荚果微弯镰形，株高 69.6 厘米，底荚高 11.0 厘米，主茎 13.7 节，分枝 0.7 个，单株有效荚 29.9 个。百粒重 17.6 克，白黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒圆形，无光泽。田间灰斑 0 级、霜霉 0.3 级、花叶 0 级，倒伏 0.8 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0%、霜霉粒 0.1%、虫食率 1.4%。

3. **东瑞 3 号**：鄂伦春自治旗瑞杨种业有限责任公司供种，第 2 年参加试验。4 点汇总 3 点增产，平均亩产 179.5 公斤，比对照登科 5 号增产 2.6%。平均生育期 110 天，与登科 5 号熟期相同。白花、披针叶、棕灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时深褐色，荚果微弯镰形，株高 59.5 厘米，底荚高 9.9 厘米，主茎 12.9 节，分枝 1.0 个，单株有效荚 34.0 个。百粒重 16.8 克，淡黄色种皮、黄色子叶、淡褐色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑 0 级、霜霉 0 级、花叶 0 级，倒伏 0.5 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0%、霜霉粒 0%、虫食率 1.2%。

4. **鑫兴 3 号**：莫旗尼尔基镇鑫兴农业科学技术研究所供种，第 1 年参加试验。3 点汇总 3 点增产，平均亩产 184.0 公斤，比对照登科 5 号增产 6.4%。平均生育期 111 天，较登科 5 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 79.3 厘米，底荚高 12.8 厘米，主茎 15.0 节，分枝 1.1 个，单株有效荚 32.2 个。百粒重 18.7 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 级、霜霉 0 级、花叶 0 级，倒伏 1.0 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0.6%、霜霉粒 0.1%、虫食率 1.9%。

5. **蒙豆 49**：呼伦贝尔市农业科学研究所选育，第 1 年参加试验。4 点汇总 3 点增产，平均亩产 183.6 公斤，比对照登科 5 号增产 5.4%。平均生育期 111 天，较登科 5 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 94.1 厘米，底荚高 14.8 厘米，主茎 15.7 节，分枝 1.3 个，单株有效荚 34.0 个。百粒重 16.6 克，淡黄色种皮、黄色子叶、淡褐色脐、籽粒圆形，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%、褐斑粒 0%、霜霉粒 0.1%、虫食率 0.9%。

6. **蒙豆 343**：呼伦贝尔市农业科学研究所选育，第 1 年参加试验。4 点汇总 1 点增产，平均亩产 165.1 公斤，比对照登科 5 号减产 5.7%。平均生育期 104 天，较登科 5 号早熟 6 天。白花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性，荚成熟时深褐色，荚果弯镰形，株高 71.7 厘米，底荚高 13.1 厘米，主茎 13.5 节，分枝 0.4 个，单株有效荚 31.2 个。百粒重 18.0 克，白黄色种皮、黄色子叶、微蓝色脐、籽粒圆形，微光泽。田间灰斑 0.3 级、霜霉 0 级、花叶 0 级，倒伏 0.8 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0%、霜霉粒 0%、虫食率 1.5%。

7.蒙科豆 15 号: 内蒙古自治区农牧业科学院选育, 第 1 年参加试验。4 点汇总 4 点增产, 平均亩产 183.8 公斤, 比对照登科 5 号增产 5.3%。平均生育期 110 天, 与登科 5 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 74.4 厘米, 底荚高 12.7 厘米, 主茎 14.3 节, 分枝 1.4 个, 单株有效荚 31.4 个。百粒重 18.7 克, 淡黄色种皮、黄色子叶、微蓝色脐、籽粒扁圆形, 无光泽。田间灰斑 0.3 级、霜霉 0 级、花叶 0 级, 倒伏 0.8 级。紫斑粒 0.1%、褐斑粒 0.3%、霜霉粒 0%、虫食率 1.4%。

8.中黄 922: 中国农业科学院作物科学研究所选育, 第 1 年参加试验。4 点汇总 2 点增产, 平均亩产 178.6 公斤, 比对照登科 5 号增产 1.8%。平均生育期 111 天, 较登科 5 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, 荚果微弯镰形, 株高 76.2 厘米, 底荚高 12.2 厘米, 主茎 13.8 节, 分枝 0.8 个, 单株有效荚 30.9 个。百粒重 18.2 克, 黄色种皮、黄色子叶、褐色+蓝色脐、籽粒圆形, 微光泽。田间灰斑 0.3 级、霜霉 0 级、花叶 0 级, 倒伏 1.0 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 0.6%、霜霉粒 0.8%、虫食率 1.1%。

9.甘豆 4 号: 莫旗甘源农业技术服务有限责任公司供种, 第 1 年参加试验。4 点汇总 4 点增产, 平均亩产 181.9 公斤, 比对照登科 5 号增产 4.0%。平均生育期 110 天, 与登科 5 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, 荚果直形, 株高 71.5 厘米, 底荚高 11.7 厘米, 主茎 13.0 节, 分枝 1.2 个, 单株有效荚 30.9 个。百粒重 20.1 克, 淡黄色种皮、黄色子叶、黄色脐、籽粒扁圆形, 无光泽。田间灰斑 0 级、霜霉 0 级、花叶 0 级, 倒伏 1.0 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 2.0%、霜霉粒 0%、虫食率 1.3%。

10.北亚 057: 北安市德美亚农业技术研究所供种, 第 1 年参加试验。4 点汇总 4 点增产, 平均亩产 182.5 公斤, 比对照登科 5 号增产 4.3%。平均生育期 111 天, 较登科 5 号晚熟 1 天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚结荚习性, 荚成熟时深褐色, 荚果微弯镰形, 株高 76.1 厘米, 底荚高 14.0 厘米, 主茎 13.7 节, 分枝 0.7 个, 单株有效荚 34.8 个。百粒重 17.7 克, 黄色种皮、黄色子叶、淡褐色脐、籽粒圆形, 无光泽。田间灰斑 0.3 级、霜霉 0 级、花叶 0 级, 倒伏 1.5 级。紫斑粒 0%、褐斑粒 3.0%、霜霉粒 0.1%、虫食率 1.5%。

11.金杉 7 号: 五大连池市金杉种业有限公司供种, 第 1 年参加试验。3 点汇总 2 点增产, 平均亩产 164.9 公斤, 比对照登科 5 号减产 5.1%。平均生育期 105 天, 较登科 5 号早熟 5 天。扎兰屯点白花, 其它试点紫花, 披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性, 荚成熟时深褐色, 荚果微弯镰形, 株高 59.6 厘米, 底荚高 11.6 厘米, 主茎 11.9 节, 分枝 0.5 个, 单株有效荚 29.8 个。百粒重 16.6 克, 黄色种皮、黄色子叶、微蓝色脐、籽粒圆形, 强光泽。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%、褐斑粒 0.8%、霜霉粒 0.1%、虫食率 2.2%。

12.久科 3 号: 五大连池市长城种业有限公司供种, 第 1 年参加试验。4 点汇总 3 点增产, 平均亩产 174.9 公斤, 比对照登科 5 号增产 0.2%。平均生育期 112 天, 较登科 5 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 64.7 厘米, 底荚高 12.5 厘米, 主茎 13.7 节, 分枝 0.6 个, 单株有效荚 30.0 个。百粒重 20.3 克, 黄色种皮、黄色子叶、微蓝色脐、籽粒扁圆形, 强光泽。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 0.6%、霜霉粒 0%、虫食率 1.5%。

(3) 极早熟 B 组生产试验: 试验数据见表 4。

1.登科 5 号: 对照品种, 呼伦贝尔市农业科学研究所供种。4 点汇总平均亩产 167.2 公斤, 产量幅度为每亩 105.3~223.3 公斤。平均生育期 109 天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性, 株高 72.8 厘米, 主茎 14.5 节, 分枝 0.3 个。百粒重 18.5 克。田间灰斑 0 级、霜霉 0 级、花叶 0 级, 倒伏 0.5 级。虫食率 2.4%。

2.蒙豆 46: 呼伦贝尔市农业科学研究所选育, 第 3 年参加试验。4 点汇总 3 点增产, 平均亩产 176.3 公斤, 比对照登科 5 号增产 7.9%。平均生育期 110 天, 较登科 5 号晚熟 1 天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性, 株高 86.7 厘米, 主茎 14.7 节, 分枝 0.3 个。百粒重 19.2 克。田间灰斑 0 级、霜霉 0 级、花叶 0 级, 倒伏 1.0 级。虫食率 2.0%。籽粒粗蛋白质含量 40.18%、粗脂肪含量 21.49%, 蛋脂之和 61.67%。中抗 (MR) 灰斑病 1 号和 7 号混合小种, 加权值 6.07; 对大豆花叶病毒 SMVI 株系表现为中感 (MS), 病情指数 40.00%; 对大豆花叶病毒 SMVIII 株系表现为中感 (MS), 病情指数 40.00%。

3. **中黄 911**: 中国农业科学院作物科学研究所选育, 第 3 年参加试验。4 点汇总 4 点增产, 平均亩产 175.4 公斤, 比对照登科 5 号增产 5.0%。平均生育期 110 天, 较登科 5 号晚熟 1 天。紫花、披针叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性, 株高 89.2 厘米, 主茎 15.0 节, 分枝 0.4 个。百粒重 19.0 克。田间灰斑 0.3 级、霜霉 0.3 级、花叶 0 级, 倒伏 1.8 级。虫食率 1.5%。籽粒粗蛋白质含量 39.74%、粗脂肪含量 19.80%, 蛋脂之和 59.54%。中抗 (MR) 灰斑病 1 号和 7 号混合小种, 加权值 3.53; 对大豆花叶病毒 SMVI 株系表现为中感 (MS), 病情指数 45.00%; 对大豆花叶病毒 SMVIII 株系表现为感病 (S), 病情指数 60.00%。

4. **天源 6 号**: 鄂伦春自治旗天源丰种业有限责任公司供种, 第 3 年参加试验。4 点汇总 4 点增产, 平均亩产 173.4 公斤, 比对照登科 5 号增产 4.7%。平均生育期 110 天, 较登科 5 号晚熟 1 天。紫花、卵圆叶、灰色茸毛、亚有限结荚习性, 株高 69.8 厘米, 主茎 12.6, 分枝 0.4 个。百粒重 19.7 克。田间灰斑 0.3 级、霜霉 0.5 级、花叶 0 级, 倒伏 0.5 级。虫食率 0.7%。籽粒粗蛋白质含量 38.73%、粗脂肪含量 21.13%, 蛋脂之和 59.86%。中感 (MS) 灰斑病 1 号和 7 号混合小种, 加权值 7.47; 对大豆花叶病毒 SMVI 株系表现为中感 (MS), 病情指数 47.14%; 对大豆花叶病毒 SMVIII 株系表现为感病 (S), 病情指数 60.00%。

5. **金杉 5 号**: 莫力达瓦达斡尔族自治旗丰宇农业科学技术研究所供种, 第 3 年参加试验。4 点汇总 3 点增产, 平均亩产 169.9 公斤, 比对照登科 5 号增产 1.1%。平均生育期 107 天, 较登科 5 号早熟 2 天。紫花、披针叶、灰色茸毛、无限结荚习性, 株高 75.9 厘米, 主茎 15.0 节, 分枝 0.4 个。百粒重 19.8 克。田间灰斑 0.5 级、霜霉 0.8 级、花叶 0.3 级, 倒伏 0.5 级。虫食率 1.7%。籽粒粗蛋白质含量 40.75%、粗脂肪含量 20.04%, 蛋脂之和 60.79%。中抗 (MR) 灰斑病 1 号和 7 号混合小种, 加权值 3.07; 对大豆花叶病毒 SMVI 株系表现为中感 (MS), 病情指数 48.82%; 对大豆花叶病毒 SMVIII 株系表现为感病 (S), 病情指数 60.00%。

表 2 极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 (%)
内豆 4 号 ck1	150.3	—	99	—	0.3	0	0	收敛	不裂	0.5	0.5	0.4	0.1	1.2	0
甘豆 5 号*	162.2	10.1	101	2	0.3	0	0	收敛	不裂	0.5	0.5	0	0.3	1.3	0
北亚 019	142.3	-5.8	97	-2	0	0	0	收敛	不裂	0.8	0	0	0.1	0.7	0
鑫兴 2 号	156.5	4.3	102	3	0	0	0	收敛	不裂	0.8	0	0.3	0	1.2	0.9
登科 5 号 ck2	174.9	—	110	—	0	0	0	收敛	不裂	0.5	0.4	0	0	2.3	0.1
甘豆 2 号	186.8	7.1	111	1	0	0.3	0	收敛	不裂	0.8	0	0	0.1	1.4	0.9
东瑞 3 号	179.5	2.6	110	0	0	0	0	收敛	不裂	0.5	0	0	0	1.2	0.1
鑫兴 3 号*	184.0	6.4	111	1	0	0	0	收敛	不裂	1.0	0	0.6	0.1	1.9	1.3
蒙豆 49	183.6	5.4	111	1	0	0	0	收敛	不裂	1.3	0	0	0.1	0.9	3.1
蒙豆 343	165.1	-5.7	104	-6	0.3	0	0	收敛	不裂	0.8	0	0	0	1.5	2.9
蒙科豆 15 号	183.8	5.3	110	0	0.3	0	0	收敛	不裂	0.8	0.1	0.3	0	1.4	0.5
中黄 922	178.6	1.8	111	1	0.3	0	0	收敛	不裂	1.0	0	0.6	0.8	1.1	1.9
甘豆 4 号	181.9	4.0	110	0	0	0	0	收敛	不裂	1.0	0	2.0	0	1.3	1.3
北亚 057	182.5	4.3	111	1	0.3	0	0	收敛	不裂	1.5	0	3.0	0.1	1.5	0.8
金杉 7 号*	164.9	-5.1	105	-5	0.3	0.5	0	收敛	不裂	0.8	0	0.8	0.1	2.2	2.3
久科 3 号	174.9	0.2	112	2	0	0	0	收敛	不裂	0.8	0	0.6	0	1.5	1.4

注: *已去除极值

表 3 极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	74.7	12.5	14.0	0.3	26.9	3.6	弯镰	褐	扁圆	淡黄	淡褐	强	黄	18.7
甘豆 5 号	披针	紫	灰	亚	59.9	11.9	12.4	0.4	30.5	3.0	弯镰	草黄	扁圆	白黄	微蓝	无	黄	19.4
北亚 019	披针	紫	灰	无	63.3	11.2	13.1	0.8	27.5	2.3	弯镰	深褐	扁圆	黄	微蓝	强	黄	19.5
鑫兴 2 号	披针	紫	灰	亚	69.8	12.0	13.9	0.4	31.0	2.7	弯镰	深褐	圆	黄	黄	微	黄	18.4
登科 5 号 ck2	披针	紫	灰	亚	70.8	11.8	13.1	0.3	31.0	3.2	微弯	淡褐	圆	黄	黄	微	黄	16.6
甘豆 2 号	披针	紫	灰	亚	69.6	11.0	13.7	0.7	29.9	2.4	微弯	草黄	圆	白黄	黄	无	黄	17.6
东瑞 3 号	披针	白	棕	亚	59.5	9.9	12.9	1.0	34.0	3.3	微弯	深褐	圆	淡黄	淡褐	微	黄	16.8
鑫兴 3 号	披针	紫	灰	亚	79.3	12.8	15.0	1.1	32.2	2.7	弯镰	深褐	圆	黄	淡褐	微	黄	18.7
蒙豆 49	披针	紫	灰	无	94.1	14.8	15.7	1.3	34.0	5.4	弯镰	深褐	圆	淡黄	淡褐	微	黄	16.6
蒙豆 343	披针	白	灰	亚	71.7	13.1	13.5	0.4	31.2	3.4	弯镰	深褐	圆	白黄	微蓝	微	黄	18.0
蒙科豆 15 号	披针	紫	灰	无	74.4	12.7	14.3	1.4	31.4	4.2	微弯	草黄	扁圆	淡黄	微蓝	无	黄	18.7
中黄 922	披针	紫	灰	亚	76.2	12.2	13.8	0.8	30.9	3.4	微弯	褐	圆	黄	褐+蓝	微	黄	18.2
甘豆 4 号	披针	紫	灰	无	71.5	11.7	13.0	1.2	30.9	3.2	直形	草黄	扁圆	淡黄	黄	无	黄	20.1
北亚 057	披针	紫	灰	亚	76.1	14.0	13.7	0.7	34.8	3.8	微弯	深褐	圆	黄	淡褐	无	黄	17.7
金杉 7 号	披针	白	灰	亚	59.6	11.6	11.9	0.5	29.8	3.5	微弯	深褐	圆	黄	微蓝	强	黄	16.6
久科 3 号	披针	紫	灰	亚	64.7	12.5	13.7	0.6	30.0	3.6	弯镰	褐	扁圆	黄	微蓝	强	黄	20.3

表 4 极早熟 B 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 (%)
登科 5 号 ck	167.2	—	109	—	披针	紫	灰	亚	0	0	0	不裂	0.5	72.8	14.5	0.3	18.5	2.4
蒙豆 46	176.3	7.9	110	1	披针	紫	灰	亚	0	0	0	不裂	1	86.7	14.7	0.3	19.2	2.0
中黄 911	175.4	5.0	110	1	披针	紫	灰	亚	0.3	0.3	0	不裂	1.8	89.2	15.0	0.4	19.0	1.5
天源 6 号	173.4	4.7	110	1	卵圆	紫	灰	亚	0.3	0.5	0	不裂	0.5	69.8	12.6	0.4	19.7	0.7
金杉 5 号	169.9	1.1	107	-2	披针	紫	灰	无限	0.5	0.8	0.3	不裂	0.5	75.9	15.0	0.4	19.8	1.7