

辽宁省
栽培大豆品种
资源的鉴定

辽宁省栽培大豆品种资源的鉴定

辽宁省铁岭大豆科学研究所 编著

辽宁科学技术出版社

·沈阳·

图书在版编目(CIP)数据

辽宁省栽培大豆品种资源的鉴定/辽宁省铁岭大豆科学研究所编著. —沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2001.3
ISBN 7-5381-3370-4

I. 辽... II. 辽... III. 大豆—品种资源—辽宁省
IV. S565.102.92

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 86279 号

出 版 者: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路 25 号 邮编: 110003)

印 刷 者: 辽宁省印刷技术研究所实验厂

发 行 者: 辽宁科学技术出版社

本 开: 787mm × 1092mm 1/16

字 数: 297 千字

印 张: 13.25

印 数: 1 ~ 1000

出版时间: 2001 年 3 月第 1 版

印刷时间: 2001 年 3 月第 1 次印刷

责任编辑: 姚福龙

封面设计: 李若虹

版式设计: 于 浪

责任校对: 福 龙

定 价: 20.00 元

编写人员名单

主 编 单维奎

副主编 梁成第

编写人员	单维奎	梁成第
	牛颖英	郭迎伟
	黄恒顺	

前 言

辽宁省是我国东北地区大豆的主要产区,栽培历史悠久,品种资源极其丰富。在1982年农业出版社出版的中国大豆品种资源目录的6814份材料中,辽宁占763份,居第二位。在1987年东北地区大豆品种资源鉴定与评价统计中,辽宁占2341份材料中的812份,与吉林仅2份之差,居第二位。至今我省的大豆资源总数可达千份。这些资源是国家的宝贵财富,是大豆育种的基础。由于这些资源底数不清,还不能得到很好的利用,使我省乃至我国的大豆生产仍处在一个徘徊阶段。

随着科学技术的发展和人民生活水平的提高,对目前大豆生产提出了更高的要求。选育高产、优质、抗病虫、抗逆性强的大豆新品种已列入国家重大科技攻关项目。铁岭大豆科学研究所上级有关部门的大力支持下,承担了国家“七五”重点科研和辽宁省“八五”重点科研项目。10年时间我们深入细致地开展了辽宁省栽培大豆品种资源农艺性状、抗性、品质鉴定的全面研究。共鉴定农艺性状26项,抗病鉴定3项;抗虫鉴定3项,抗逆性鉴定4项,籽粒化验测定了蛋白质、脂肪、18种氨基酸、5种脂肪酸和单价,合计62项。取得了比较系统全面的研究资料,鉴定评价出一批优异资源,为选育大豆新品种的亲本选配和资源的密级划分提供了依据。

本项鉴定研究工作得到了丹东市农业科学院大豆科学研究所、吉林省农业科学院大豆科学研究所化验室、铁岭市农业科学院植物保护室等有关单位的大力协作,谨此谢意!

由于水平有限,缺点错误在所难免,敬请读者提出宝贵意见。

编者

2000年8月8日

目 录

辽宁省栽培大豆品种资源农艺性状、 抗性 & 品质鉴定编写说明	1
大豆品种资源农艺性状、抗性 & 品质鉴定表	5
辽宁省栽培大豆优异品种资源检索	185

辽宁省栽培大豆品种资源农艺性状、 抗性 & 品质鉴定编写说明

一、调查标准与鉴定方法

(一) 农艺性状调查标准

1. 出苗期：子叶出土 90% 以上的日期（月、日）。
2. 开花期：50% 以上的植株开花的日期（月、日）。
3. 成熟期：全株成熟荚达 95% 以上，株数达 50% 以上的日期（月、日）。
4. 生育日数：出苗期的翌日至成熟期的天数。
5. 生长习性：直立、半直立、半蔓生、蔓生。
6. 结荚习性：有限、亚有限、无限。
7. 株型：独杆、收敛、开张。
8. 叶形：披针、椭圆、卵圆、圆。
9. 花色：白、紫。
10. 茸毛色：灰、棕、无（裸豆）。
11. 荚熟色：淡褐、褐、黑。
12. 粒形：圆、扁圆、椭圆、扁椭圆、长椭圆、肾状。
13. 种皮色：黄大豆分黄、淡黄、白黄、浓黄、暗黄；青大豆分淡绿、绿、暗绿；黑大豆分黑、乌黑；褐大豆分茶、淡褐、褐、深褐、紫红；双色大豆分虎斑、鞍挂。
14. 子叶色：黄、绿。
15. 脐色：黄、淡褐、褐、深褐、蓝、黑。
16. 种皮光泽：强、微、无。
17. 株高：子叶痕到主茎顶端的高度（cm）。
18. 主茎节数：子叶节到主茎顶端的总节数。
19. 分枝数：具有 2 个以上茎节，并有一个以上成熟荚的第一次分枝数（个）。
20. 单株荚数：植株实际结粒荚数。
21. 单株粒数：除瘪粒外，包括病虫粒在内的粒数。
22. 百粒重：100 个完整种子的重量（三次平均值）以克表示。
23. 紫斑粒率：紫斑粒重与全部粒重的百分比。
24. 褐斑粒率：褐斑粒重与全部粒率的百分比。
25. 完整粒率：完全成熟，未遭病虫危害的粒重与全部粒重的百分比。
26. 倒伏性：不倒、轻、重、严重。

(二) 抗逆性鉴定方法

1. 抗旱性：分田间鉴定与室内鉴定。

田间鉴定：在年降雨不足 100mm 的甘肃张掖地区进行的。设干旱区和灌水区，两年重复，以叶片萎蔫值与株高，单株荚数，单株粒数，单株产量的干旱指数值（旱区与灌水区比值）相累加，按 4.51~5 为 1 级（高度抗旱），4.1~4.5 为 2 级（中度抗旱），3.1~4 为 3 级（抗旱），2.51~3 为 4 级（抗旱性差），2.5 以下为 5 级（不抗旱）。

室内发芽鉴定：用蔗糖与纯水配制成溶液（101 克蔗糖与纯水 1000 克），以纯水为对照，三次重复，求其相对发芽率% = 处理平均发芽数/对照平均发芽数 × 100。相对发芽率在 20.1% 以上为 1 级，15.1%~20% 为 2 级，5.1%~15% 为 3 级，1%~5% 为 4 级，1% 以下为 5 级。

2. 耐盐碱性：分田间鉴定与室内鉴定两种。

田间鉴定：在特定（康平县小城子镇）中度盐化苏打盐渍土（4‰，pH = 8.6~9），二次重复，以植株叶片均表现正常，为 1 级；植株基本正常，轻度幼嫩叶片退绿，下部零星叶片出现褐斑为 2 级；植株生长受到抑制，心叶退绿变黄，下部叶片出现褐斑为 3 级；植株明显萎缩，全株叶片退绿变黄，下部叶片枯死为 4 级；整个植株退绿枯黄，只有心叶存活或全株枯死为 5 级进行划分。

室内发芽鉴定：采用 2%NaCl 溶液发芽，以清水为对照，二次重复，此相对盐害率作为分级依据，相对盐害 = （对照发芽率 - 处理发芽率）/ 对照发芽率，1 级 0%~20%，2 级 20.1%~40%，3 级 40.1%~60%，4 级 60.1%~80%，5 级 80.1%~100%。

3. 耐涝性：在大豆开花后灌水，水深 5cm，保持 30 天，以灌水后不同部位叶片黄化程度及主茎叶柄脱落值分级（主茎叶柄脱落数与主茎总叶柄数之比）。1 级：植株生长正常，主茎叶柄脱落值在 0.25 以下；2 级：植株下部叶片黄化，主茎叶柄脱落值在 0.26~0.35；3 级：植株中部以下叶片黄化，主茎叶柄脱落值在 0.35~0.55；4 级：植株大部分叶片黄化，主茎叶柄脱落值在 0.56~0.65；5 级：植株只有心叶和茎秆存活，主茎叶柄脱落值在 0.66 以上。

4. 耐瘠性：设瘠薄地（清除表土）平肥地为对照，以花荚期固定节叶面积（花荚期时选择生长点下第三节的复叶测定的叶面积），株高，单株荚数，单株粒数，单株产量的耐瘠指数值（瘠薄地性状值与平肥地性状值之比）相累加，按 4 以上为 1 级（高度耐瘠），3.5~3.99 为 2 级（耐瘠），2~3.49 为 3 级（中度耐瘠），1.5~1.99 为 4 级（耐瘠性差），1.49 以下为 5 级（不耐瘠）。

(三) 抗病虫害鉴定方法

1. 花叶病毒病：设立以常规汁液摩擦接种法进行人工接种的田间鉴定圃诱发接种，接种毒源为当地混合株系或 1 号株系。田间调查采用五级标准，根据发病级别调查病情指数确定抗病性：高抗（HR），抗（R），中抗（MR），中感（MS），感（S）。

2. 霜霉病：设立田间鉴定圃，播种诱发行，菌种为当地混合种，调查采用六级标准，根据发病级别调查病情指数确定其抗病性：免疫，高抗（HR），抗（R），中抗

(MR)，中感 (MS)，感 (S)，高感 (HS)。

3. 孢囊线虫病：采用病土盆栽，分一号，三号两个生理小种，每 40~79 个/100 克土，于孢囊线虫一代显囊盛期（播后 40~50 天）调查，根据根系孢囊数目多少确定抗性：免疫 (0)，抗病 (0.1~3.0) 用 R 表示，中感 (3.1~10) 用 MS 表示，感病 (10.1~30) 用 S 表示，高感 (30.1 以上) 用 HS 表示。

4. 抗食心虫：在不接种、不防虫的自然条件下，大豆成熟后随机摘取植株上、中、下部荚 30~40 个以上。扒荚鉴别食心虫粒，以虫食粒率（虫食粒重与总粒重的百分比）的高低划分级别。1 级 (0%~1%)，2 级 (1.1%~3%)，3 级 (3.1%~5%)，4 级 (5.1%~10%)，5 级 (10.1%以上)。两年重复。

5. 抗蚜虫：采用田间自然被害鉴定，按当年全部鉴定材料被害指数 $[\sum (\text{严重级别代表值} \times \text{该级株数} / \text{最高级代表值} \times \text{调查总株数})]$ 的百分比，将抗性分为 5 级：1 级 (40%以下)，2 级 (40.1%~50%)，3 级 (50.1%~60%)，4 级 (60.1%~70%)，5 级 (70%以上)。

6. 抗椿象：在不接种、不防虫的自然条件下，大豆成熟后，随机摘取植株上、中、下部荚 30~40 个以上，扒荚后进行椿象粒鉴别，以虫食率（椿象粒重与总粒重的百分比）的高低划分级别。

1 级 (0)，2 级 (0.1%~3%)，3 级 (3.1%~6%)，4 级 (6.1%~10%)，5 级 (10.1%以上)。

(四) 籽粒品质化验分析

1. 粗蛋白和粗脂肪：由吉林省农业科学院化验，采用美国纽泰克公司产 FQA-51 型近红外分光光度计测定，单位：g/100g 干样。

2. 氨基酸：系由酸水解（蛋氨酸由过甲酸氧化后水解，色氨酸由碱水解），用日本日产公司产 835-50 型高速氨基酸分析仪测定，色氨酸用日本岛津公司产 RF-510LC 型荧光分光光度计测定，单位：g/100g 蛋白质。

3. 脂肪酸：用脂肪酸甲酯化法，用日本岛津公司 GC-RIA 型气相色谱仪测定。级分含量用面积归一化法计算。

4. 典价：理化计算值。单位：mg/100g 脂肪。

二、项目名称说明

1. 序号：为查阅、累计方便而编的顺序。

2. ZDD：为中国大豆品种资源目录，即全国统一编号。

3. 来源与产地：地主品种原产地记载至县，育成品种（品系）的育成单位一律用简称。如铁岭大豆科学研究所简记铁岭所，辽宁省农业科学院简记省农科院。

大豆品种资源农艺性状、 抗性及品质鉴定表

序号	品种名称	ZDD	单位 编号	来源 与 产地	出 苗 期 (月.日)	开 花 期 (月.日)	成 熟 期 (月.日)	生 育 日 数 (天)	生 长 习 性
1	铁丰3号	0736	403	铁岭所	5.12	6.21	9.3	114	直立
2	铁丰5号	0737	405	铁岭所	5.11	7.1	9.22	133	直立
3	铁丰8号	0738	406	铁岭所	5.11	7.5	9.22	133	直立
4	铁丰17号	0739	415	铁岭所	5.14	7.1	9.16	125	直立
5	铁丰18号	0740	416	铁岭所	5.13	7.5	9.18	127	直立
6	铁丰19号	0741	417	铁岭所	5.13	6.27	9.16	125	直立
7	开育3号	0742	422	开原所	5.13	7.5	9.2	129	直立
8	丹豆2号	0743	3108	丹东所	5.24	7.25	10.5	134	直立
9	丹豆3号	0744	3109	丹东所	5.23	7.2	9.23	123	直立
10	锦豆33号	0745	424	锦州所	5.13	7.15	9.15	123	直立
11	锦豆34号	0746	425	锦州所	5.13	7.12	9.15	123	直立
12	大豆	0747	1	辽中	5.9	6.15	9.2	115	直立
13	满仓金	0748	2	法库	5.8	6.16	9.3	117	直立
14	黄大豆	0749	3	辽宁	5.11	6.23	9.2	113	直立
15	锦育5号	0750	4	锦州	5.9	6.23	9.9	122	直立
16	黄金元	0751	5	凤城	5.9	6.16	9.2	115	直立
17	大黄壳	0752	6	凤城	5.9	6.18	9.2	115	直立
18	白皮豆	0753	7	凤城	5.9	7.2	9.10	123	直立
19	大白眉	0754	8	海城	5.9	7.8	9.8	121	直立
20	大黄豆	0755	9	盘山	5.9	7.1	9.3	116	直立
21	铁荚	0756	10	锦州	5.9	6.23	9.2	115	直立
22	满仓金	0757	11	北镇	5.9	6.16	9.2	115	直立
23	小金黄	0758	12	凤城	5.9	6.25	9.5	118	直立
24	大白眉	0759	13	新民	5.9	7.3	9.10	123	直立
25	四粒黄	0760	14	辽宁	5.11	7.3	9.21	132	直立
26	小白壳	0761	15	凤城	5.11	7.3	9.21	132	直立
27	油葫芦	0762	16	凤城	5.9	6.16	9.2	115	直立
28	菜生子	0763	17	义县	5.11	6.16	9.4	115	直立
29	小四粒黄	0764	18	新宾	5.11	7.2	9.6	117	直立
30	平顶香	0765	19	辽宁	5.11	6.24	9.10	121	直立
31	天鹅蛋	0766	20	新民	5.9	7.2	9.12	125	直立
32	铁荚豆	0767	21	新昌图	5.1	7.2	9.12	124	直立
33	蓝脐	0768	22	新宾	5.9	7.2	9.11	124	直立
34	八月忙	0769	23	凤城	5.9	6.24	9.12	125	直立
35	嘟噜豆	0770	24	本溪	5.9	7.2	9.14	127	直立
36	小金黄	0771	25	法库	5.9	7.2	9.14	127	直立

序号	品种名称	结荚习性	株型	叶形	花 色	茸 毛 色	荚 熟 色	粒 形	种 皮 色	子 叶 色	脐 色
1	铁丰3号	无	收敛	披针	白	灰	褐	圆	黄	黄	褐
2	铁丰5号	有	收敛	椭圆	白	灰	褐	圆	黄	黄	黄
3	铁丰8号	有	收敛	椭圆	紫	灰	褐	圆	黄	黄	黄
4	铁丰17号	有	开张	椭圆	紫	灰	淡褐	圆	黄	黄	黄
5	铁丰18号	有	开张	椭圆	紫	灰	褐	圆	黄	黄	黄
6	铁丰19号	无	开张	披针	白	灰	淡褐	圆	黄	黄	褐
7	开育3号	无	开张	披针	白	灰	褐	圆	黄	黄	淡褐
8	丹豆2号	有	收敛	椭圆	白	灰	淡褐	椭圆	黄	黄	褐
9	丹豆3号	有	收敛	椭圆	紫	灰	淡褐	椭圆	黄	黄	淡褐
10	锦豆33号	有	收敛	椭圆	白	灰	褐	椭圆	黄	黄	淡褐
11	锦豆34号	有	收敛	椭圆	白	灰	褐	椭圆	黄	黄	褐
12	大豆	无	收敛	椭圆	白	灰	褐	圆	黄	黄	褐
13	满仓金	无	收敛	椭圆	白	灰	褐	圆	黄	黄	褐
14	黄大豆	无	开张	椭圆	紫	灰	黑褐	长椭圆	黄	黄	褐
15	锦育5号	有	开张	椭圆	紫	灰	褐	圆	淡黄	黄	褐
16	黄金元	无	收敛	椭圆	白	灰	褐	圆	黄	黄	黄
17	大黄壳	无	开张	椭圆	白	灰	褐	圆	黄	黄	褐
18	白皮豆	有	收敛	椭圆	紫	灰	褐	圆	白黄	黄	褐
19	大白眉	无	收敛	椭圆	白	灰	褐	圆	黄	黄	黄
20	大黄豆	无	开张	椭圆	白	灰	褐	圆	白黄	黄	褐
21	铁 荚	无	收敛	椭圆	白	灰	褐	圆	黄	黄	淡褐
22	满仓金	无	收敛	椭圆	白	灰	褐	圆	黄	黄	黄
23	小金黄	无	收敛	椭圆	紫	灰	褐	圆	浓黄	黄	黄
24	大白眉	无	开张	椭圆	紫	灰	淡褐	长椭圆	白黄	黄	黄
25	四粒黄	有	收敛	椭圆	白	灰	淡褐	圆	黄	黄	淡褐
26	小白壳	有	收敛	椭圆	白	灰	褐	圆	淡黄	黄	黄
27	油葫芦	无	收敛	椭圆	白	灰	褐	圆	黄	黄	褐
28	菜生子	无	收敛	椭圆	白	灰	褐	圆	黄	黄	淡褐
29	小四粒	有	收敛	披针	白	灰	褐	圆	黄	黄	黄
30	平顶香	有	收敛	椭圆	紫	灰	淡褐	圆	黄	黄	黄
31	天鹅蛋	有	收敛	椭圆	紫	灰	褐	长椭圆	黄	黄	黄
32	铁荚豆	无	开张	椭圆	白	灰	黑	圆	黄	黄	褐
33	蓝 脐	有	开张	椭圆	紫	灰	褐	圆	黄	黄	蓝
34	八月忙	有	收敛	椭圆	紫	灰	褐	圆	黄	黄	黄
35	嘟噜豆	有	开张	椭圆	白	灰	褐	圆	黄	黄	黄
36	小金黄	有	收敛	椭圆	白	灰	褐	圆	黄	黄	褐

序号	品种名称	种皮光泽	株高 (厘米)	主茎节数 (个)	分枝数 (个)	单株荚数 (个)	单株粒数 (个)	百粒重 (克)	紫斑粒率 (%)	褐斑粒率 (%)	完整粒率 (%)
1	铁丰3号	强	81	18	1.8	43	74	18.4	0.0	23.4	69.5
2	铁丰5号	强	52	13	1.8	44	65	25.5	0.0	14.1	72.7
3	铁丰8号	强	59	15	2.0	42	81	23.0	0.0	0.0	85.0
4	铁丰17号	强	62	22	0.9	39	46	24.1	0.5	3.0	88.8
5	铁丰18号	强	62	14	4.6	63	96	23.0	0.5	3.0	88.8
6	铁丰19号	强	75	22	2.2	47	86	17.4	0.0	99.3	0.0
7	开育3号	强	104	21	3.0	52	104	21.0	0.0	5.0	90.0
8	丹豆2号	强	76	16	2.5	40	96	19.1	0.1	63.1	33.7
9	丹豆3号	无	69	17	3.6	42	75	21.5	19.6	19.6	72.7
10	锦豆33号	微	106	19	6.0	84	124	27.0	0.0	20.0	75.0
11	锦豆34号	微	93	18	1.1	86	83	20.0	0.0	5.0	94.0
12	大豆	强	66	20	3.6	73	169	16.2	0.0	0.0	32.8
13	满仓金	强	71	18	4.7	72	129	17.0	0.0	0.2	36.5
14	黄大豆	强	42	18	4.1	74	133	16.5	0.3	78.9	7.3
15	锦育5号	强	40	16	2.2	66	137	12.5	0.0	61.6	16.3
16	黄金元	强	77	19	3.6	62	127	18.4	0.1	0.7	39.9
17	大黄壳	强	34	18	3.6	54	122	15.7	0.0	0.3	89.9
18	白皮豆	强	48	20	3.9	97	149	11.7	0.0	80.7	17.7
19	大白眉	无	49	19	3.6	88	130	14.2	0.0	22.2	75.4
20	大黄豆	强	74	19	4.0	68	108	17.0	0.2	0.0	69.5
21	铁 荚	强	73	17	3.8	55	68	17.0	0.0	11.1	85.0
22	满仓金	强	70	17	4.0	63	88	17.2	0.0	53.9	90.7
23	小金黄	强	67	17	2.0	59	180	12.4	0.0	10.1	82.0
24	大白眉	无	48	18	1.8	47	77	20.3	0.0	64.7	15.9
25	四粒黄	强	29	18	2.8	37	75	19.3	1.5	0.0	88.3
26	小白壳	强	83	24	3.4	90	81	17.8	1.3	3.8	90.6
27	油葫芦	强	73	17	3.6	60	78	15.3	0.0	7.0	91.1
28	菜生子	强	76	20	3.6	58	91	15.2	0.0	0.0	97.1
29	小四粒黄	强	40	15	1.0	37	86	17.3	0.0	8.6	12.0
30	平顶香	强	36	13	2.2	50	71	13.3	0.0	87.7	7.9
31	天鹅蛋	强	72	12	2.4	50	77	21.3	0.0	24.8	72.2
32	铁荚豆	强	69	18	1.6	32	63	17.0	0.0	8.5	89.2
33	蓝 脐	强	39	13	2.0	52	79	14.4	0.0	56.7	41.7
34	八月忙	强	96	18	2.4	47	64	15.6	0.1	80.0	17.2
35	嘟噜豆	强	57	12	2.2	46	87	15.1	0.0	69.1	22.4
36	小金黄	强	60	16	5.0	64	120	13.0	0.0	11.5	85.7

序号	品种名称	倒伏程度	抗旱性		耐碱芽	盐性苗	耐涝性	耐瘠性	花叶病毒	霜霉病	孢囊线虫		抗食心虫	抗蚜虫
			田间	室内							一号	三号		
1	铁丰3号	轻	3	4	5	2	4	3	S	R	S	MS	4	3
2	铁丰5号	不倒	3	1	3	3	3	3	MS	R	S	MS	5	2
3	铁丰8号	不倒	2	2	3	1	2	3	MR	R	S	MS	5	1
4	铁丰17号	不倒	3	3	5	3	4	4	MR	R	S	MS	4	2
5	铁丰18号	不倒	3	2	4	3	3	3	MR	R	S	MS	5	2
6	铁丰19号	轻	2	5	5	3	3	3	MR	MR	S	MS	3	1
7	开育3号	重	3	3	2	3	5	3	MS	MR	S	MS	5	2
8	丹豆2号	不倒	3	4	4	3	2	3	MR	HR	MS	S	4	3
9	丹豆3号	不倒	3	4	1	3	3	3	MR	HR	MS	MS	4	1
10	锦豆33号	不倒	3	1	4	4	4	3	MR	S	S	S	5	2
11	锦豆34号	不倒	2	2	5	3	4	3	MR	S	S	MS	4	3
12	大豆	不倒	3	4	5	4	5	4	MS	MR	S	S	4	3
13	满仓金	不倒	3	3	5	4	5	5	MS	MR	S	S	2	3
14	黄大豆	不倒	4	3	3	5	4	4	MS	R	S	S	3	4
15	锦育5号	不倒	4	5	5	4	5	4	MS	MR	MS	S	5	4
16	黄金元	不倒	3	4	5	4	4	4	MR	R	MS	S	2	4
17	大黄壳	不倒	3	3			4	5	MR	MR	MS	S	2	4
18	白皮豆	不倒	3	5	5	5	4	4	S	R	S	S	4	4
19	大白眉	轻	2	3	4	3	5	3	S	R	MS	MS	4	4
20	大黄豆	不倒	4	5	5	3	4	4	S	R	S	S	4	2
21	铁 荚	不倒	3	5	5	5	4	4	MS	R	S	S	2	4
22	满仓金	不倒	3	5	5	4	4	4	MR	S	S	S	1	3
23	小金黄	不倒	3	5	5	4	3	3	MR	MR	S	S	4	4
24	大白眉	不倒	4	2	5	4	4	3	MS	MR	S	S	5	3
25	四粒黄	不倒	5	5	5	3	4	3	MS	R	S	S	4	2
26	小白壳	轻	3	5	5	3	5	3	MR	HR	S	S	5	3
27	油葫芦	轻	4	4	5	3	4	3	MR	MR	MS	MS	4	2
28	菜生子	不倒	4	5	5	4	4	3	MR	MR	S	MS	3	3
29	小四粒黄	不倒	3	5	5	3	4	5	S	MR	S	MS	4	3
30	平顶香	不倒	4	4	2	4	3	5	MS	R	S	MS	5	2
31	天鹅蛋	不倒	4	5	3	3	4	4	MR	R	S	MS	5	3
32	铁荚豆	不倒	5	5	3	4	4	3	MR	MR	S	MS	5	4
33	蓝 脐	不倒	4	5	5	3	4	3	S	MR	S	MS	4	3
34	八月忙	不倒	4	3	3	4	4	3	MS	R	S	MS	5	4
35	嘟噜豆	不倒	4	3	5	4	4	3	MR	MR	S	MS	4	3
36	小金黄	不倒	4	4	5	3	5	3	MR	S	S	MS	4	4

序号	品种名称	抗 椿 象	蛋 白 质	油 分	天 门 冬 氨 酸	苏 氨 酸	丝 氨 酸	谷 氨 酸	脯 氨 酸	甘 氨 酸
1	铁丰3号	4	41.0	21.12	11.71	4.0	5.27	18.28	4.85	4.17
2	铁丰5号	3	45.0	17.89	11.74	3.90	5.25	18.78	4.26	4.14
3	铁丰8号	3	41.9	20.16	11.62	4.06	5.21	18.56	4.17	4.01
4	铁丰17号	3	43.7	19.72	11.61	3.80	5.12	19.10	4.46	4.15
5	铁丰18号	2	41.7	20.11	11.63	3.89	5.11	18.79	4.13	4.13
6	铁丰19号	3	42.6	19.65	11.80	3.93	5.23	18.85	4.39	4.04
7	开育3号	3	43.2	20.67	11.69	3.81	5.09	18.74	4.19	4.10
8	丹豆2号	5	44.6	19.79	11.52	3.89	5.19	19.12	4.54	4.12
9	丹豆3号	1	42.1	20.71	11.73	3.92	5.29	18.91	4.48	4.17
10	锦豆33号	5	42.0	19.05	11.75	3.88	5.12	18.80	4.47	4.11
11	锦豆34号	2	43.8	18.42	11.88	3.83	5.12	18.77	4.48	4.15
12	大豆	2	41.0	23.04	11.31	3.94	5.14	18.63	4.70	4.24
13	满仓金	2	41.1	23.60	11.46	4.03	5.22	18.52	4.75	4.24
14	黄大豆	3	41.2	21.36	11.49	3.96	5.17	18.73	5.01	4.18
15	锦育5号	4	42.3	22.45	11.33	3.97	5.01	18.63	4.72	4.29
16	黄金元	2	38.5	22.10	11.22	4.11	5.09	17.82	4.75	4.27
17	大黄壳	2	41.0	23.00	11.40	4.06	5.22	18.77	4.63	4.19
18	白皮豆	2	43.7	20.87	11.30	3.88	5.18	18.99	4.57	4.19
19	大白眉	2	43.5	19.06	11.48	3.96	5.14	18.58	4.54	4.21
20	大黄豆	5	44.4	19.41	11.67	3.91	5.21	19.23	4.72	4.28
21	铁 荚	2	44.1	18.44	11.52	3.85	5.06	19.07	4.69	4.25
22	满仓金	2	43.5	22.50	11.43	3.97	5.17	18.88	4.68	4.22
23	小金黄	2	40.7	20.90	11.45	3.95	5.18	18.49	4.73	4.26
24	大白眉	4	40.8	20.65	11.26	3.92	5.05	18.56	4.60	4.10
25	四粒黄	3	44.8	19.11	11.51	3.87	5.02	19.25	4.80	4.27
26	小白壳	2	40.4	20.95	11.21	3.96	5.05	18.54	4.59	4.10
27	油葫芦	3	39.1	22.99	11.25	4.00	5.13	18.13	4.75	4.24
28	菜生子	2	41.4	22.58	11.38	4.02	5.13	18.35	4.65	4.20
29	小四粒黄	5	40.8	20.23	11.59	4.04	5.25	18.93	4.69	4.49
30	平顶香	3	40.1	22.00	11.43	4.14	5.17	18.54	4.69	4.30
31	天鹅蛋	3	42.7	18.60	11.58	3.91	5.11	18.80	4.78	4.19
32	铁荚豆	3	43.7	23.08	11.34	3.96	5.10	18.46	4.61	4.23
33	蓝 脐	3	45.3	17.58	11.24	3.80	4.92	18.89	4.64	4.13
34	八月忙	3	39.5	19.91	11.38	3.95	5.04	18.53	4.71	4.22
35	嘟噜豆	3	42.4	19.76	11.52	3.88	5.01	18.31	4.79	4.10
36	小金黄	4	40.7	22.30	11.33	3.91	5.05	18.56	4.77	4.22