

中国大豆品种志

(1978——1992)

吉林省农业科学院大豆研究所 主编

农 业 出 版 社

号 030 字登储 (京)

中国大豆品种志

(1978—1992)

吉林省农业科学院大豆研究所 主编

江苏工业学院图书馆
藏书章

天 00.25 借次 册 0001—1 赠书
农业出版社

(京)新登字 060 号

中国大豆品种志

(1978—1992)

主编 吉林省农业科学院大豆研究所

中国大豆品种志

(1978~1992)

吉林省农业科学院大豆研究所 主编

* * *

责任编辑 张兴瓚 张本云 范 林

农业出版社出版发行 (北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

吉林省公主岭市吉林省农业科学院印刷厂印刷

787×1092mm16 开本 27.75 印张 656.76 千字

1993 年 5 月第 1 版 1993 年 5 月第 1 次印刷

印数 1—1000 册 定价 25.00 元

ISBN 7-109-03117-9/S·2008

主 编 胡明祥 田佩占

编 者 (以姓氏笔画排列)

王 海*	王小波	王兆川*	王彬如	王铁军*
朱文英	刘满仓*	刘燕方*	李廷泉	李福山*
汪国瑾*	沈克琴*	余嫣鸿*	张仁双	张太平*
张孟臣	罗赓彤*	郝 耕*	赵政文	徐 昌
徐树传	凌以禄	彭玉华*	蒋惠兰	谭利华*
薛应离	戴瓿和	戴勇民		

审稿者 (以姓氏笔画排列)

王金陵	王连铮	王国勋	孙 寰	张兴瓚
罗金城	赵经荣	盖钧镒	常汝镇	

(编者除带*号者均参加审稿)

1982年10月

前 言

1985年出版的《中国大豆品种志》系统叙述了1978年以前我国23个省、市、自治区大豆生产使用的主要大豆品种,它展现了我国丰富多彩的大豆农家品种及其在生产利用成果,并系统总结了建国以后近30年大豆育种经验、成就。它既是我国农作物品种的重要历史文献,又是一本重要的农业科学著作,因而受到了国内外读者的重视。鉴于此书出版以后,我国大豆品种工作又有了很大发展,选育出数百个适应不同条件和需要的品种,先后在生产上推广应用,尤其东北及黄淮大豆主产区原书所志的品种在生产上绝大部分已被新的良种所更换。1988年曾有同志建议续编写本书,经过酝酿、准备,于1989年11月在贵州省贵阳市召开了有20个省、市、自治区书稿执笔同志出席的书稿编写会议。1991年10月在陕西省西安市召开了审稿会议。

关于书名。大家认为可参照《中国小麦品种志》(1962—1982)的写法,定为《中国大豆品种志》(1978—1992),不用写(续编)二字,这样标明年代能清楚的反映某一历史时期的品种现状,以后随着时代的前进和生产的发展,隔若干年后还可以续编,承上启下,世代相传。

入志品种,是搜集70年代后期以来在我国各省、市、自治区生产上栽培种植的大豆品种,主要包括:1. 1978年以来至1992年新选育的品种;2. 1985年版《中国大豆品种志》没有编入的地方品种和育成品种;3. 特殊专用品种。本书共编入全国31个省、市、自治区(包括台湾省)738个品种。有植株标本照片197幅。

书中在品种叙述部分之前有大豆品种概论,综合分析了我 国大豆生产概况,1978年以来我国近15年大豆品种的发展、总结了我国大豆育种的经验。书首加有编辑说明和大豆品种性状分级标准及术语说明,介绍本书品种特征特性记述的规范。书尾附有本书所列品种的名称及特点索引表、国外品种原名对照表,以备查找利用。

在本书编审过程中,承蒙各省、市、自治区农业科学院及有关地区农业科学研究所指派专人参加编写或提供资料和意见;承蒙中国农业科学院作物品种资源研究所常汝镇对本书的编写提供宝贵意见;承蒙江苏省农业科学院经济作物研究所凌以禄与台湾省中兴大学曾富生教授联系提供台湾省品种资料,得以从中选编10个品种入志,谨此一并致以谢意。

由于我们的编写水平有限,加以篇幅所限,错误和遗漏之处在所难免,尚希读者指正。

编 者

1992年10月

编辑说明

一、本书编入的品种为 1978—1992 年间,先后在我国大豆生产上种植的品种。其中包括:1978 年以来至 1992 年新选育的品种;2. 前志没有编入的地方品种和育成品种;3. 特殊专用品种。对 1985 年出版的《中国大豆品种志》中已编入的部分品种,虽然仍在生产上起着一定作用,因限于篇幅,未重编入。此外,本书还编写了台湾省的 10 个品种。

二、凡编入本书的品种均给以顺序编号。品种排列的次序,首先按北方春大豆区、黄淮海夏大豆区、南方多作大豆区排列。其次,在三个大区内的省(市、自治区)的顺序,从北往南排列。即:1. 黑龙江省,2. 吉林省,3. 辽宁省,4. 内蒙古自治区,5. 宁夏回族自治区,6. 甘肃省,7. 新疆维吾尔自治区,8. 青海省,9. 北京市,10. 天津市,11. 河北省,12. 山西省,13. 山东省,14. 河南省,15. 陕西省,16. 安徽省,17. 江苏省,18. 上海市,19. 浙江省,20. 江西省,21. 福建省,22. 台湾省,23. 湖北省,24. 四川省,25. 湖南省,26. 贵州省,27. 广东省,28. 海南省,29. 广西壮族自治区,30. 云南省,31. 西藏自治区。

在一个省(市、自治区)内,原则上先排选育品种,然后农家(地方)品种。选育品种可按全省(市、自治区)统一编号顺序排列;或按育成单位地理位置排列,排完一个单位再接着排另一个单位。南方多作大豆区可根据栽培季节,按春大豆、夏大豆、秋大豆分别排列。农家品种可根据种皮颜色,黄、青(绿)、黑、褐、双色依次排列。

育成品种,可能在不同省(市、自治区)推广种植,为了便于统一编排起见,则放在育成单位所在省(市、自治区)内。

三、品种名称凡用数字编号者,其数字用阿拉伯数字表示。在 10 号以内的数字后赘“号”字,如跃进 5 号,豫豆 2 号,宁镇 1 号等;在 10 号以上者不赘“号”字,如合丰 25、吉林 20、中豆 19、湘春豆 11 等。名称相同的品种,则分别在括弧内注明地名(省或县名)。

四、本书所用县或县以上地名,均以 1985 年《中华人民共和国行政区划简册》(测绘出版社出版)为标准。已变更的地名,在地名前冠“原”字。

五、品种的选育单位用当时机构名称,如该机构现已变更,名前冠“原”字。为叙述方便,本书中出现的机构一律用简称,如农业科学院简称为农科院;地区农业科学研究所简称为地区农科所;农业科学试验场(站)简称为农试场(站)等。

六、品种的描述,分品种来源,特征,特性,分布和产量,栽培要点五个方面。

品种特征、特性资料,是由其选育单位或执笔单位进行田间种植,并作必要的调查、记载整理的。如抗病性,凡经接种鉴定的,均写出具体结果;未经鉴定,即根据田间调查结果写明其抗病性。至于籽粒化学品质性状,本书只写出蛋白质和脂肪含量,其他化学成分由于研究较少,一般就不写。

七、本书照片均为黑白片,照片数为入志品种的 1/3 左右。

八、根据品种研究工作的进展,对 1985 年版《中国大豆品种志》中的大豆品种性状分级

总 目 录

前言

编辑说明

大豆品种性状分级标准及术语说明.....	1
中国大豆品种(1978~1992)概论.....	9
品种目录	15
品 种	31
品种名笔画索引表.....	382
大豆品种索引.....	383
国外品种原名对照表.....	420

大豆品种性状分级标准及术语说明

一、本书所叙述的品种特征特性，一般是以原产地或附近地区所表现的结果为准。在原产地资料不全时，则以分省(市、自治区)集中种植的观察调查资料加以说明。在性状表现程度方面按分级规定的叙述，有时结合一般印象加以衡量比较。

二、大豆品种可按当地播种时期分为春大豆、夏大豆、秋大豆、冬大豆四个类型。

1. 春大豆型 指春季播种的大豆品种。

2. 夏大豆型 指夏季播种的大豆品种。

3. 秋大豆型 指秋季播种的大豆品种。

4. 冬大豆型 指冬季播种的大豆品种。

三、生长习性 指大豆植株生长发育的状况，可分为四类。

1. 直立型 植株生长健壮，主茎直立向上。

2. 半直立型 植株生长较健壮，主茎上部稍细，略呈波状弯曲。

3. 半蔓生型 植株生长较软弱，茎、枝细长，出现轻度爬蔓和缠绕。

4. 蔓生型 植株生长较弱，茎、枝细长爬蔓，呈强度缠绕，匍匐地面。

四、株高 在田间调查时，从地面到主茎顶端生长点的长度。在成熟期测定，以厘米(cm)表示。分离、较高、中等、较矮、矮五级。91cm以上者为高，81~90cm者为较高，61~80cm者为中等，41~60cm者为较矮，40cm以下者为矮。

五、茎粗细 一般以目测比较之，实际测量时，以主茎第五节间的粗度为标准，以毫米(mm)为单位。分粗壮、较粗、中等、较细、细弱五级。

六、主茎节数 从子叶节算起，至主茎顶端的实际节数。

七、分枝数 指主茎上的有效分枝数(有2个节以上并有一节着荚的分枝)，分枝上的分枝不计算在内。分多、中等、少三类。4. 1个分枝以上者为分枝多，2. 1~4个分枝者为分枝中等，2个分枝以下者为分枝少。

八、株型 指植株生长的形态，于成熟期观察。分收敛、开张、半开张三类。

1. 株型收敛 是指下部分枝与主茎角度小，上下均紧凑。

2. 株型开张 分枝角度大，上下均松散。

3. 株型半开张 介于上述两者之间。

九、底荚高 指从植株子叶节至最低豆荚着生处的长度。以厘米(cm)为单位，分高、中等、低三级。底荚高15cm以上者为高，底荚高10~15cm者为中等，底荚高10cm以下者为低。

十、叶大小 开花盛期以后用目测比较，以植株中上部第8~10节复叶中间小叶的大小为标准。分大、较大、中等、较小、小五类。或以长×宽表示。

十一、叶形 于开花盛期以后，观察植株中上部第8~10节复叶中间小叶的形状。分圆

形、卵圆形、椭圆形、披针形四类。

十二、叶色 于开花盛期以后,观察植株中上部叶片的颜色。分淡绿、绿、浓绿色三类。

十三、花色 指花瓣的颜色,分白色、紫色两类。

十四、茸毛色 于成熟时调查,分灰色、棕色两类。

十五、结荚习性 指植株开花结荚状况,分无限、有限、亚有限三种。

1. 无限 开花结荚顺序由下而上,花序短,结荚分散,主茎顶端一般结 1~2 个荚。

2. 有限 开花结荚顺序由中上部而下,花序长,结荚密集,主茎顶端结荚成簇。

3. 亚有限 开花结荚顺序由下而上,花序中等,结荚状况介于无限与有限之间,主茎顶端一般结 3~4 个荚。

十六、一株荚数 植株实际结荚数(不计算秕荚),每小区调查 10 株以平均数表示。

十七、荚大小 按豆荚的长度分大、中等、小三种。荚长 5cm 以上者为大荚,荚长 3~5cm 为中等荚,荚长 3cm 以下者为小荚。

十八、荚形 分直葫芦形、弯镰形、扁平形三种。

十九、荚熟色 指豆荚成熟后的颜色。分灰褐、淡褐、褐、深褐、黑五种颜色。

二十、粒形 指籽实的形状。分圆形、椭圆形、扁椭圆形、长椭圆形、肾脏形五种形状。

二十一、种皮色 分黄、青、黑、褐、双色五种,每一种又细分如下:

1. 黄大豆 分白黄、淡黄、黄、浓黄、蜡黄五类。

2. 青大豆 分淡绿、绿、暗绿三类。

3. 黑大豆 分黑、乌黑两类。

4. 褐大豆 分茶、淡褐、褐、深褐、紫红五类。

5. 双色豆 大体分鞍挂、虎斑两类,需根据实际颜色具体描述。

二十二、子叶色 分黄、绿两种。

二十三、种皮光泽 分强光、微光、无光三类。

二十四、脐色 分浅黄、黄、淡褐、褐、深褐、蓝、黑七类。

二十五、粒大小 根据籽实百粒重分特大、大、中大、中、中小、小、极小七级。

1. 特大粒 百粒重 30g 以上。

2. 大粒 百粒重 25~29.9g。

3. 中大粒 百粒重 20~24.9g。

4. 中粒 百粒重 15~19.9g。

5. 中小粒 百粒重 10~14.9g。

6. 小粒 百粒重 5~9.9g。

7. 极小粒 百粒重在 5g 以下。

二十六、物候期

1. 播种期 播种当天的日期。以月、日表示。

2. 出苗期 幼苗子叶出土达 50% 以上的日期。

3. 开花期 开花的株数达 50% 的日期。

4. 结荚期 幼荚形成长达 2cm 以上的植株达 50% 以上的日期。

5. 鼓粒期 豆荚放扁,籽粒较明显凸起的植株达 50% 以上的日期。

6. 成熟期 全株有 95% 的荚变为成熟颜色,摇动时开始有响声的植株达 50% 以上的日期。

二十七、生育期类型 根据生育期长短,并按栽培季节,划分若干不同生育期组。

1. 北方春大豆区 生育日数从出苗期翌日至成熟期的天数。分极早熟、早熟、中早熟、中熟、中晚熟、晚熟、极晚熟七类。

(1)极早熟种 生育日数 100 天以下;

(2)早熟种 生育日数 101~110 天;

(3)中早熟种 生育日数 111~120 天;

(4)中熟种 生育日数 121~130 天;

(5)中晚熟种 生育日数 131~140 天;

(6)晚熟种 生育日数 141~150 天;

(7)极晚熟种 生育日数 151 天以上。

2. 黄淮海夏大豆区 生育期从播种翌日至成熟期的天数。分极早熟、早熟、中熟、晚熟、极晚熟五类。本区内如有春播或春、夏兼用品种需要加以说明。

(1)极早熟种 生育期 90 天以下;

(2)早熟种 生育期 91~100 天;

(3)中熟种 生育期 101~110 天;

(4)晚熟种 生育期 111~120 天;

(5)极晚熟种 生育期 121 天以上。

3. 南方多作大豆区 按栽培季节可分为春、夏、秋大豆。

春大豆分极早熟、早熟、中熟、晚熟、极晚熟五类。

(1)极早熟种 生育期 90 天以下;

(2)早熟种 生育期 91~100 天;

(3)中熟种 生育期 101~110 天;

(4)晚熟种 生育期 111~120 天;

(5)极晚熟种 生育期 121 天以上。

夏大豆分早熟、中熟、晚熟、极晚熟四类。

(1)早熟种 生育期 120 天以下;

(2)中熟种 生育期 121~130 天;

(3)晚熟种 生育期 131~140 天;

(4)极晚熟种 生育期 141 天以上。

二十八、耐肥性 在土地肥沃或施肥多的条件下,根据植株生长的繁茂性,叶色,抗倒伏程度和产量等观察比较。分强、中、弱三级。

二十九、耐湿性 在降雨和土壤水分多的条件下,根据植株生长的状况和叶片枯黄情况等反应比较之。分强、中、弱三级。

三十、耐涝性 在水涝情况下,根据植株生育变化及产量等反应比较之。分强、中、弱三级。

三十一、抗旱性 在天气干旱和土壤干旱条件下,根据植株生长状况和叶片萎蔫程度进行目测,分为三级。

1 级:为强抗旱,叶片无萎蔫,与正常叶片一样,或顶部 1~2 节稍有萎蔫现象。

2 级:为中抗旱,中上部叶片稍萎蔫,叶片不翻白。

3 级:为不抗旱,全株叶片萎蔫、下坠。复叶有翻白现象,下部叶片黄化脱落。

或者采用综合评定法,即选择与抗旱性相关密切的籽粒产量、成荚数、生育期、株高、叶片萎蔫度、分枝数和百粒重七个性状,用计算方法求得抗旱隶属值划分抗旱性等级如下:

抗旱隶属值

- 1级:强抗 ≥ 0.7 ;
- 2级:抗 $\geq 0.6 < 0.7$;
- 3级:中抗 $\geq 0.4 < 0.6$;
- 4级:弱抗 $\geq 0.3 < 0.4$;
- 5级:不抗 < 0.3 。

三十二、耐盐性 根据田间目测计分五级。

- 1级:植株生长正常,叶片绿,只有少数植株下部叶片轻微受害,无死亡株。
- 2级:植株生长基本正常,有30%以下植株下部叶片出现褐斑或轻微卷缩,无死亡株。
- 3级:植株生长受抑制,大部分植株叶片出现褐斑或卷缩,有50%以下的死亡株。
- 4级:大部分植株基本生长停止,叶片变褐、卷缩,只有上部1~2片绿叶,死亡株在80%以下。

- 5级:植株停止生长,80%以上植株枯死或只有心叶存活。

三十三、倒伏性 除记载倒伏时期、面积和原因外,成熟后期根据植株倒伏程度分四级。

- 1级:不倒伏,全部植株直立,无倾斜。
- 2级:倒伏轻,植株倾斜不超过 15° 。
- 3级:倒伏重,大部植株倾斜倒伏,但倾斜不超过 45° 。
- 4级:倒伏严重,植株倒伏超过 45° 。

三十四、耐阴性 在间混作条件下,根据植株生育表现分强、中、弱三级。

- 1.耐阴性强 植株生育正常,无徒长表现。
- 2.耐阴性弱 植株生育失常,有徒长甚至蔓生状态。
- 3.耐阴性中等 介于上述二者之间。

三十五、裂荚性 成熟时目测,可分三级。

- 1级:不裂荚。
- 2级:易裂荚,手触即有部分裂荚。
- 3级:裂荚,成熟时荚几乎全部自然开裂。

三十六、抗病性 一般采用田间人工接种或诱发接种方法,鉴定大豆品种的抗病性。

- 1.大豆花叶病毒病(SMV) 二片真叶时采用人工摩擦接种,在开花期至结荚期发病最重时,调查各株发病级别,计算病情指数,最后划分抗性等级。

病情指数为划分抗性等级的依据,其计算公式如下:

$$\text{病情指数} = \frac{\sum(\text{各级株数} \times \text{相应级数})}{\text{调查株数} \times \text{最高发病级别}} \times 100$$

分级标准:大豆品种对花叶病毒的抗病性,一般分五级:

- 0级(免疫):叶片无症状或其他感病标志,无褐斑粒,病情指数为0。

- 1级(抗)即轻花叶:叶片有轻微明显斑驳,植株生长正常,褐斑粒率1~5%,病情指数在10%以下。

- 2级(中抗)重花叶:叶片斑驳明显,有轻微皱缩花叶或有褐脉,植株生长无明显异常,褐斑粒率6~25%,病情指数11~25%。

3级(中感)皱缩花叶:叶片有泡状隆起,叶缘卷缩,植株稍矮化,褐斑粒率26~50%,病情指数26~40%。

4级(感)畸形花叶:叶片皱缩畸形呈鸡爪状,全株僵缩矮化,结少量无毛畸形荚,褐斑粒率51%以上,病情指数41%以上。

2. 大豆灰斑病 在大豆开花期选傍晚或阴天用喷雾法接种,每隔7~10天接种一次,共接2~3次。接种一个月后,结荚期调查叶部发病级别,一般分六级:

0级(免疫):全区植株叶片上无病斑。

1级(高抗):全区植株仅有少数植株叶片发病,病斑在2mm以下,病斑面积占叶片面积1%以下,病情指数在20%以下。

2级(抗):多数植株少数叶片发病,病斑数量少,占叶片面积1~5%,病情指数21~40%。

3级(中抗):植株大部发病,病斑占叶面积6~20%,叶片不枯死,病情指数41~60%。

4级(感):植株叶片普遍发病,病斑较多,占叶面积21~50%,部分叶片因病枯死,病情指数达61~80%。

5级(高感):植株普遍发病,叶片布满病斑,占叶片面积51%以上,多数叶片因病提早枯死,病情指数高达80%以上。

3. 大豆霜霉病 播种时在鉴定圃播种霜霉病粒诱发系统发病株作为感染行,诱发接种鉴定成株抗病性。大豆开花期至结荚期,于发病盛期调查植株叶片发病最重级别评价抗病性。一般分六级:

0级(免疫):叶片上无病斑或其它感染标志。

1级(高抗):叶片上有少数局限型病斑,小点状,直径1mm以下。病斑约占叶面积1%以下,病情指数20%以下。

2级(抗):叶片上散生不规则形退绿病斑,直径2mm左右,病斑约占叶面积1~5%,病情指数21~40%。

3级(中抗):病斑扩展,直径3~4mm,病斑约占叶面积6~20%。病情指数41~60%。

4级(感):扩展型病斑,直径4mm以上,病斑约占叶面积21~50%。病情指数61~80%。

5级(高感):扩展型病斑,病斑占叶面积的51%以上。病情指数80%以上。

4. 细菌性斑点病 开花初期开始(约7月上旬)选小雨后傍晚进行人工接种1~2次,鉴定成株抗病性。于7月中、下旬和8月中、下旬分别调查叶部发病最重级别评价记录品种抗病性。一般分六级:

0级(免疫):叶片无病斑或其它感染标志。

1级(高抗):叶片散生少量局限型褐色斑点,直径1mm左右,病斑约占叶面积1%以下。病情指数20%以下。

2级(抗):病斑散生呈不规则形,不扩展,直径2mm左右,偶有融连,但不形成大块病斑,叶片不枯死,约占叶面积1~5%。病情指数21~40%。

3级(中抗):病斑不规则扩展,有小片坏死斑块,直径5mm以下,约占叶面积6~20%。病情指数41~60%。

4级(感):病斑扩展、蔓延,大块、融连,叶片萎黄坏死,占叶片面积21~50%。病情指数61~80%。

5级(高感):病斑扩展,大块连片,占叶片面积51%以上。病情指数80%以上。

5. 大豆锈病 根据我国南方各地发病情况,分别设立秋播或冬播抗病鉴定圃。调查时间在上部叶片发现病斑时,一般在开花至结荚期调查植株中部叶片发病情况,一般分五级:

0级:无病斑。

1级:孢子堆稀少呈黑褐(抗病型斑)占叶面积1/4以下,叶色正常。

2级:孢子堆少而分散呈红褐色(感病型斑),占叶面积1/3以下,叶色正常或在病斑周围有黄色环斑。

3级:孢子堆较多,占叶面积1/2以上,叶色变黄。

4级:孢子堆密布,叶有枯萎或已有病叶脱落。

6. 大豆孢囊线虫病 根据情况可采用田间病圃和病土盆栽鉴定。一般于显囊盛期调查每株根系上的孢囊数目,以平均数代表该品种(系)根系上的孢囊数目。

分级标准 可以采用根系孢囊数目分级和孢囊指数分级方法。

(1)按根系孢囊数量多少分级:

大豆品种抗孢囊线虫分级标准

级 别	抗 性	根系孢囊数量	植 株 表 现
0	免 疫	0	正 常
1	抗 病	0.1~3.0	正 常
2	中 感	3.1~10.0	基本正常或部分矮黄
3	感 病	10.1~30.0	矮黄结实少
4	高 感	30.1以上	不结实枯死

(2)以品种根系的孢囊指数分级。

$$\text{孢囊指数} = \frac{\text{品种根系上的平均孢囊数}}{\text{感病对照品种的平均孢囊数}} \times 100$$

分为抗、感二级,抗病者孢囊指数<10%,孢囊指数≥10%为感病。

三十七、抗虫性

1. 大豆食心虫 采用田间自然被害鉴定和人工接虫鉴定方法,记载品种(系)成熟期,成熟后调查虫食率。以当地已知抗、感品种为标准品种,以当年标准品种的平均虫食率为依据,参照成熟期分五级鉴定品种的抗虫程度。凡过于早熟及过于晚熟品种表现高抗的,列为“避虫”,不予分级,可放在区域(异地)试验中进行鉴定。一般规定,重发生年虫食率在10%以下为抗虫;一般年份,在5%以下为抗虫。

$$\text{卵荚率} = \frac{\text{有卵荚数}}{\text{调查总荚数}} \times 100 (\text{不少于 } 300 \text{ 个荚})$$

$$\text{幼虫入荚死亡率} = \frac{\text{死虫荚数}}{\text{有入荚孔荚数}} \times 100 (\text{不少于 } 300 \text{ 个荚})$$

$$\text{虫食粒率} = \frac{\text{虫食粒数}}{\text{调查总粒数}} \times 100 (\text{不少于 } 1000 \text{ 粒})$$

大豆品种抗食心虫分级标准

级 别	抗 虫	虫食粒率范围(%)	
		中 发 生 年	轻 发 生 年
1	高 抗	0~5	0~2
2	抗	5.1~8	2.1~4
3	中 间	8.1~10	4.1~6
4	感	10.1~15	6.1~10
5	高 感	>15.1	>10.1

2. 大豆蚜 采用田间自然被害鉴定和人工接虫鉴定方法,于大豆蚜发生盛期,调查记载植株数及每株受蚜虫危害严重程度,计算被害指数。

$$\text{被害指数} = \frac{\sum(\text{严重度级别的代表值} \times \text{该级株数})}{\text{最高级代表值} \times \text{调查总株数}} \times 100$$

大豆品种抗蚜分级标准

级 别	抗 性	被害指数分布情况及植株表现
1	高 抗	全株无蚜
2	抗	株上有零星蚜虫
3	低 抗	心叶及嫩茎有较多些蚜虫,但未卷叶
4	感	心叶及嫩茎布满蚜虫,心叶卷曲
5	高 感	全株蚜量极多,较多叶片卷曲,植株矮小

3. 豆荚螟 采用田间自然被害鉴定和人工接虫鉴定方法,记载品种(系)成熟期,成熟后调查虫食率。

大豆品种抗豆荚螟性,一般分五级,见下表。

大豆品种抗螟性分级标准

级 别	抗 性	被害率(%)	
		重 发 生 年	轻 发 生 年
1	高 抗	<5	<1
2	抗	5.1~15	1.1~5
3	中 间	15.1~20	5.1~10
4	感	20.1~30	10.1~15
5	高 感	>30	>15

4. 豆秆黑潜蝇 大豆品种抗蝇性,以花期自然虫源诱发,荚期剥查为适宜时机。在幼苗期遭受蝇害较重地区,于大豆生育 VI 期进行调查。

大豆品种抗豆秆黑潜蝇的抗性,一般分五级,具体标准如下:

大豆花荚期抗蝇性分级标准

级 别	所属级别的含虫量 (头/平均单株主茎)
1 高抗	<1.0
2 中抗	1.1~1.9
3 低抗	1.91~3.0
4 中感	3.1~4.5
5 高感	>4.5

大豆生育 VI 期抗蝇性分级标准

级 别	所属级别的含虫量 (头/平均单株主茎)	
	轻发生年	重发生年
1 高抗	0	<0.1
2 中抗	0~0.1	0.1~0.2
3 低抗	0.11~0.2	0.21~0.3
4 中感	0.21~0.3	0.31~0.4
5 高感	>0.3	>0.4

5. 豆根蛇潜蝇 采用田间抗虫鉴定和人工接虫鉴定,一般于6月中旬调查(田间调查30株,人工接虫调查20株苗)被害株数,计算被害株率。被害株标准,凡豆苗根部能查到幼虫及蛹,或无幼虫及蛹,但有被害状均为被害植株。

根据被害株率把抗虫性分为五级:

大豆抗豆根蛇潜蝇性分级标准

抗 级	豆根被害株率(%)
1 级	无被害
2 级	1~20
3 级	21~40
4 级	41~60
5 级	>60

三十八、产量 以每亩公斤(kg)为单位,根据实际产量分高、较高、中等、较低、低五级。

三十九、籽粒外观品质 根据籽粒色泽、整齐度、饱满度、病斑粒、虫食粒、完全粒的多少,以及种皮有无皱缩、裂皮等性状综合评定,分优、良、中等、较差、差五级。

四十、籽粒化学品质 籽粒蛋白质、脂肪含量等化学品质,根据实际化验分析结果记载,最好是二年连续测定结果。

中国大豆品种(1978—1992)概论

(一)

大豆原产于我国,栽培历史悠久,分布遍及全国各地,是我国仅次于水稻、小麦和玉米的主要作物之一。大豆营养价值很高,籽粒中含有大量的蛋白质、脂肪和碳水化合物,还含有丰富的矿物质和维生素。大豆蛋白质中含有人体和动物不能合成的八种必需氨基酸,有完全蛋白的美称。大豆油又是主要食用植物油,食用大豆油有利于人们延年益寿,可以防止由于经常食用动物油脂所易产生的高血压、动脉硬化等心血管病症。大豆又是发展家畜、家禽和鱼的重要蛋白质饲料来源,也是工业原料和出口贸易的重要物资。此外,大豆在轮作换茬、培肥地力等方面也有着重要的作用。

新中国成立以来,在党的领导下,大豆生产有一定的恢复与发展。1949年,全国大豆种植面积为12 478万亩,亩产41kg,总产510万t。50年代年平均种植面积16 914万亩,亩产54.6kg,总产923万t,比1949年面积增加35.6%,单产增加33.2%,总产增加81%。60年代年平均种植面积14 000万亩,亩产53.5kg,总产728万t,比50年代面积减少19.6%,单产降低2%,总产减少21.2%。70年代大豆面积下降到11 000万亩,亩产69.3kg,总产762.5万t,虽然面积比60年代减少3 000万亩,但由于单产提高15.8kg,所以总产仍增加了34.5万t。进入80年代,大豆面积稍有回升,年平均总面积为11 873万亩,亩产提高到85.9kg,总产达到1 020万t,与70年代相比,面积增加873万亩,单产提高16.6kg,总产增加257.5万t。与1949年相比,虽然大豆面积减少605万亩,由于单产提高109.5%,所以总产增加一倍。而且自80年代以来,全国出口大豆也逐年增多,如1981年出口大豆14万t,1986年出口大豆110万t,1987年出口大豆170万t,居世界的第四位。在提高大豆单产的过程中,选育和推广优良新品种起到了重要作用。

(二)

新中国成立以来,大豆育种研究工作逐渐开展起来,全国大豆育种研究出现了欣欣向荣,朝气蓬勃发展的新局面。“六五”以来,大豆育种列为国家科技攻关项目,进一步推动了大豆育种工作。自1978年以来,全国各地先后选育出大豆新品种370多个,东北三省和黄淮大豆主要产区又经历了二、三次品种更换。近十多年陆续选育的许多良种相继得到大面积推广。年推广面积达1000万亩以上的,有跃进5号和合丰25;年推广面积达四、五百万亩的,有吉林20、诱变30、鲁豆4号和豫豆2号等;年推广面积达二、三百万亩的,有黑河5号、7号、合丰30、长农4号、开育8号和鲁豆2号等;年推广面积达一、二百万亩的,有黑河4号、绥农4号、8号、嫩丰9号、吉林18、21、长农2号、开育9号、10号、铁丰24、辽豆3号、丹豆5号、冀豆4号、豫豆6号和中豆19等;年推广面积达50万亩以上的,有九丰1号、3号、合丰29、