

中国花生品种志

山东省花生研究所 主编

农业出版社

中国花生品种志

山东省花生研究所 主编

1981/02

农业出版社

主 编 封海胜 栾文琪

编写人员 (以姓氏笔划为序)

马士新	马会田	王晶珊	白秀峰	朱忠学
李 钧	李俊仙	吴芳英	余华就	汪邦银
张俊武	仝昌令	孟宪耀	封海胜	柳志玲
段乃雄	栾文琪	高泉浦	黄星炯	曹孝平
谢治隆	蔡 林	廖小妹	廖志红	黎秀英
魏家祥				

审稿人员 (以姓氏笔划为序)

于善新	马士新	马会田	王在序	王良超
王晶珊	甘信民	许文江	李 钧	李俊仙
吴芳英	陈朝庆	张贤文	仝昌令	郑广柔
孟宪耀	封海胜	段乃雄	徐明显	栾文琪
高泉浦	黄星炯	谢治隆	蒋 复	蔡 林

中国花生品种志

山东省花生研究所主编

责任编辑 刘洋河

农业出版社出版 (北京朝内大街136号)

新华书店北京发行所发行 农业出版社印刷厂印刷

787×1092 毫米 16 开本 28 印张 2 插页 600 千字
1987年10月第1版 1987年10月北京第1次印刷
印数 1—2,030册

统一书号 16144·3212 定价 7.95 元

序

花生品种资源是广大农民和农业科技工作者在长期的生产实践和科学实验中创造的宝贵财富，是不断改良花生品种和进行花生科学研究的物质基础。搜集、整理、保存、研究、利用花生品种资源，不仅是花生科学研究的重要课题，而且对促进花生生产也有着重要的意义。为此，从现有保存的花生品种资源中选择了一些有代表性的重要品种，编写了《中国花生品种志》。

《中国花生品种志》的编写，是受中国农业科学院的委托，由山东省花生研究所主持，中国农业科学院油料作物研究所，广东、广西、河南、湖南、安徽、北京、云南、山西等省（市、自治区）农业科学院，江苏省徐州、河北省唐山、福建省晋江、江西省赣州、四川省南充地区及辽宁省锦州、大连市农业科学研究所，贵州省江口县、浙江省新昌县、陕西省大荔县、新疆维吾尔自治区托克逊县农业科学研究所参加编写的。

本书编写过程中，承蒙上海科学技术出版社金宝源和上海市《新民晚报》社夏永烈协助拍摄品种照片，在此表示感谢。

由于编者水平所限，书中难免有遗漏和错误之处，恳请读者批评指正。

山东省花生研究所

1983年12月

编辑说明

一、本书共编入花生品种 540 个，这是从全国现有的 2589 份品种材料中选编的。选编的范围是：

- (1) 目前生产上有一定栽培面积的品种。
- (2) 历史上曾在一定地区有较大栽培面积的品种。
- (3) 经过区域试验、示范、推广后表现良好的品种。
- (4) 有特殊优异性状和利用价值的品种。

多数编入品种附有完整的植株照片。

二、本书所列品种的编排顺序，按多粒型、珍珠豆型、龙生型、普通型和中间型排列。同一类型内则按品种中文名称的第一字的笔划数顺序排列。

三、有几个名称的品种，以最常用的名称为标题，其余名称均作为别名。同名品种，在名称之后用括弧注明最突出的性状特征，以示区别。

四、品种的特征特性主要是引用科研机关的观察记载、调查和鉴定资料。

五、为便于读者了解我国花生品种的情况和特点，编写了中国花生品种概述，花生品种特征特性术语解释及观察记载标准说明，书末附有特殊性状品种名录和分省（市、自治区）品种名录。

六、书中引用机关、单位名称，凡解放前的单位，冠以“前”字。解放后原有，现已撤销改组的单位，冠以“原”字。

七、有的品种的特征、特性及栽培要点的描述，只能用某些地方惯用的方言，而不容易用其它文字表达的，仍沿用方言。

八、我国台湾省的花生品种资源，此次编志暂缺，待修订时再行补充。

九、本书援用行政区划以 1975 年为准。

花生品种特征特性

术语解释及观察记载标准说明

一、生育期间调查项目

(一) 生育期

1. 播种期 指播种当日。
2. 出苗期 指真叶展开的幼苗数占播种粒数的50%的日期。
3. 出苗整齐度 齐苗时调查, 观察幼苗是否整齐, 分整齐、一般、不整齐三级。
4. 始花期 开花株率达10%的日期。
5. 开花期 开花株率达50%的日期。
6. 终花期 90%的植株断花的日期。
7. 苗期 从50%的种子出苗到50%的植株第一朵花开放的时期。
8. 开花下针期 从50%的植株开始开花到50%的植株出现鸡头状的幼果的时期。
9. 结荚期 从50%的植株出现鸡头状幼果到50%的植株出现饱果的时期。
10. 饱果成熟期 从50%的植株出现饱果到荚果饱满成熟收获的时期。
11. 生育期 从播种到成熟的日数。
12. 收获期 实际收获的日期。

(二) 植物学特征

1. 株型 根据封垄前第一对侧枝与主茎的开张角度, 分三个类型:
 - (1) 直立型 第一对侧枝与主茎之间的夹角小于 45° 。
 - (2) 半匍匐型 第一对侧枝近基部部分与主茎约呈 60° 角。侧枝中、上部向上直立生长, 直立部分大于匍匐部分。
 - (3) 匍匐型 第一对侧枝与主茎间近似呈 90° 夹角。侧枝几乎贴地生长, 仅前端翘起向上生长, 向上部分小于匍匐部分。
2. 分枝型 根据第一次分枝上的第二次分枝的多少, 分为两类:
 - (1) 密枝型 第二次分枝多, 且可见到第三、四次分枝。
 - (2) 疏枝型 第二次分枝少, 甚至没有。
3. 开花习性 根据花序在第一次分枝上的着生位置, 分为两个类型:
 - (1) 交替开花型 花节与枝节交替着生。
 - (2) 连续开花型 第一次分枝上通常连续着生花节, 主茎开花或主茎不开花。
4. 叶形 果针大量入土后调查。以第一对侧枝中上部完全展开的复叶顶端两片小叶为标准, 分为长椭圆、宽椭圆、椭圆、宽倒卵和倒卵形。

5. 叶片大小 在调查叶形的部位取样测定, 根据小叶平均长度分为五级: 3.9cm 以下
为小, 4.0—4.9cm 为较小, 5.0—5.9cm 为中, 6.0—6.9cm 为大, 7.0cm 以上为极大。

6. 叶色 根据观察叶形部位的叶片的叶色, 分黄绿、淡绿、绿、深绿、暗绿五级。

7. 茎的粗细 成熟期测量第一对侧枝与第二对侧枝之间的节间中部的茎粗, 分为五
级: 直径 3.9mm 以上为纤细, 4.0—4.9mm 为中粗, 5.0—5.9mm 为较粗, 6.0—6.9mm
为粗, 7.0mm 以上为极粗。

8. 茎枝茸毛 根据茎枝上茸毛多少和长短, 分为密长、密短、中长、中短、稀长、稀
短。

9. 茎部花青素 根据茎色分为无、少量、中量和多。

10. 花色 根据花冠的颜色分为桔黄、黄、浅黄三种。

11. 花的大小 在盛花期选有代表性的花测量旗瓣宽度, 根据旗瓣宽度分小、中、大三
级。15.9mm 以下为小, 16.0—20.9mm 为中, 21.0mm 以上为大。

(三) 生物学特性

1. 种子休眠性 根据收获时种子有无发芽的情况分为强(无发芽)、中(少数发芽)、
弱(发芽多)三级。

2. 抗旱性 在干旱期间根据植株萎蔫程度及其在每日早晨、傍晚恢复快慢及荚果成实
情况分强(萎蔫轻, 恢复快)、中、弱(萎蔫重, 恢复慢)三级。

3. 耐涝性 在土壤过湿的情况下, 根据叶片变黄及烂果多少分强、中、弱三级。

4. 抗病性

(1) 花生叶斑病 收获前 10 天左右调查植株中上部叶片, 根据病斑多少确定发病程
度(分五级), 再根据发病程度计算感病指数, 按感病指数分为高抗、中抗、低抗、感病、
高感五级。

(2) 花生锈病 根据叶片上孢子堆多少确定发病程度(分五级), 再根据发病程度计
算感病指数, 按感病指数分为高抗、中抗、低抗、感病、高感五级。

(3) 花生青枯病 以感病植株的累计数计算发病的百分率, 以发病百分率计算抗性
率, 按抗性率分为高抗、中抗、低抗、感病、高感五级。抗性率 90% 以上为高抗, 80—89%
为中抗, 60—79% 为低抗, 50—59% 为感病, 50% 以下为高感。

二、考种项目

1. 主茎高 从第一对侧枝分生处到顶叶节的长度。

2. 侧枝长 第一对侧枝中最长的一条侧枝长度, 即由与主茎连接处到侧枝顶叶节的长
度。

3. 有效枝长 第一对侧枝上最远结实(空果不算)节与主茎连接处的距离。

4. 结实范围内的节数 第一对侧枝上有效结果范围内的节数。

5. 总分枝数 全株 5cm 长度以上的分枝(不包括主茎)的总和。

6. 结果枝数 全株结果枝(空果枝不算)的总和。

7. 单株结果数 全株有经济价值的荚果的总和。

8. 荚果大小 根据典型荚果长度分为小、中、大、极大四级。以二粒荚果为主的品种：26.9mm 以下为小，27.0—37.9mm 为中，38.0—41.9mm 为大，42.0mm 以上为极大。以三粒以上荚果为主的品种：36.9mm 以下为小，37.0—46.9mm 为中，47.0—49.9mm 为大，50.0mm 以上为极大。

9. 果壳厚度 以荚果后室为鉴定标准，分厚、中、薄三级。

10. 果形 分为葫芦形、曲棍形、蜂腰形、普通形、蚕茧形、斧头形、串珠形(图 1)。

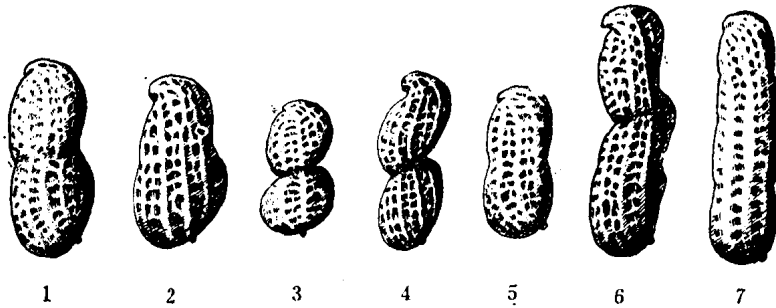


图 1 花生荚果形状

1. 普通形 2. 斧头形 3. 葫芦形 4. 蜂腰形 5. 茧形 6. 曲棍形 7. 串珠形

11. 荚果缩缢 分为深、中深、浅、平四级。

12. 单株生产力 选有代表性的植株，将其荚果充分晒干后称重，求单株平均重量。

13. 百果重 取饱满的典型干荚果 100 个称重，重复两次，重复间差异不得大于 5%。

14. 百仁重 取饱满的典型干籽仁 100 个称重，重复两次，重复间差异不得大于 5%。

15. 斤果数 随机取干荚果一斤(0.5kg)计算荚果数，重复两次，重复间差异不得大于 5%。

16. 出仁率 随机取 0.5kg 干荚果，剥壳后称籽仁重量。计算公式：出仁率(%) =

$$\frac{\text{籽仁重}}{\text{荚果重}} \times 100。$$

17. 籽仁大小 根据百仁重分为大、中、小三级。

(1) 大粒种 (百仁重 80g 以上)。

(2) 中粒种 (百仁重 50—80g)。

(3) 小粒种 (百仁重 50g 以下)。

18. 籽仁形状 分为椭圆形、圆锥形、桃形、三角形、圆柱形五种(图 2)。

19. 种皮色泽 晒干后调查。分为紫、紫红、紫黑、红、深红、粉红、淡红、浅褐、淡黄、白、红白相间等 11 色。

20. 粗脂肪含量 用索氏法测定。计算方法：粗脂肪(%) = $\frac{\text{粗脂肪重量}}{\text{干样品重量}} \times 100。$

21. 粗蛋白含量 用凯氏法测定全氮量，再乘以系数 5.46。

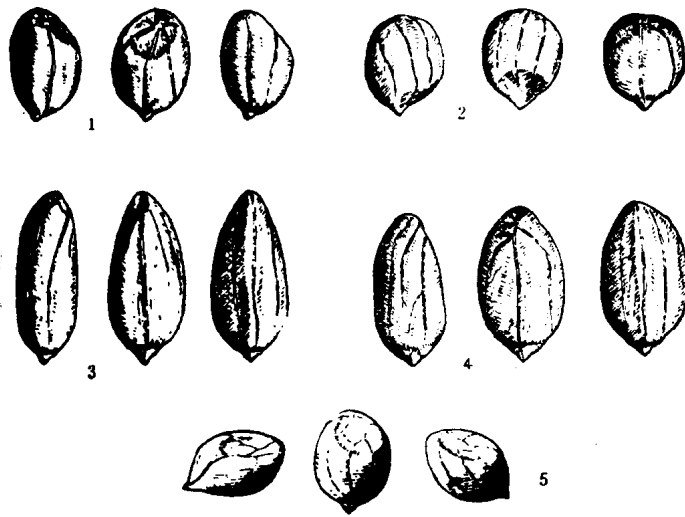


图2 花生籽仁形状

1. 三角形 2. 桃形 3. 圆锥形 4. 椭圆形 5. 圆柱形



彩图 1 多粒型花生荚果



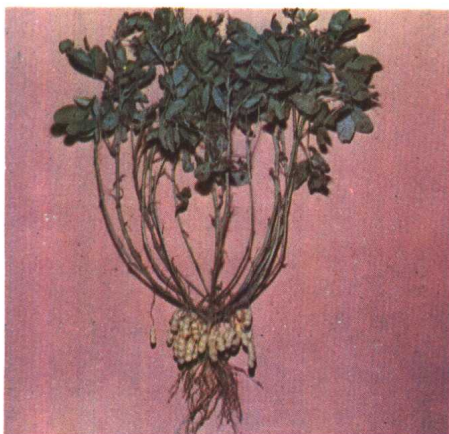
彩图 2 珍珠豆型花生荚果



彩图 3 龙生型花生荚果



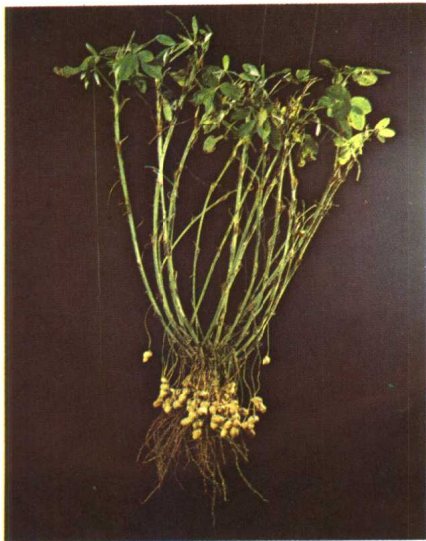
彩图 4 普通型花生荚果



彩图 5 多粒型花生植株 (一)



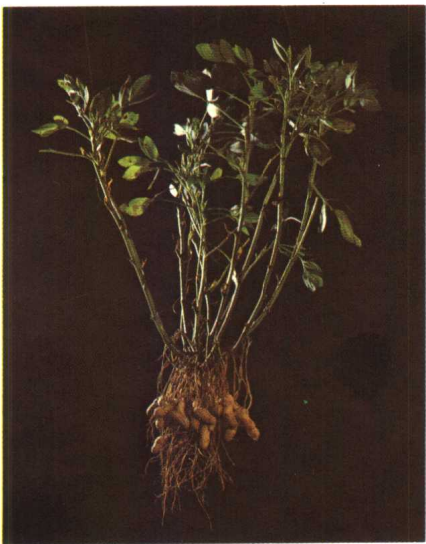
彩图 6 多粒型花生植株 (二)



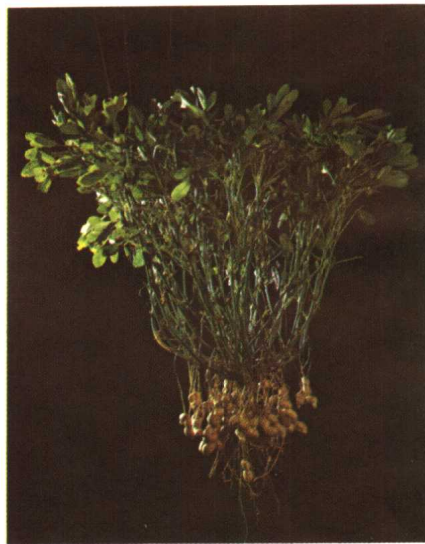
彩图7 珍珠豆型花生植株 (一)



彩图8 珍珠豆型花生植株 (二)



彩图9 普通型直立花生植株 (一)



彩图10 普通型直立花生植株 (二)



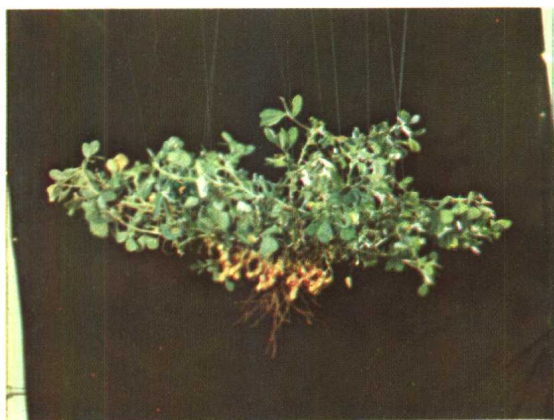
彩图11 普通型半匍匐花生植株（一）



彩图12 普通型半匍匐花生植株（二）



彩图14 普通型匍匐花生植株（二）



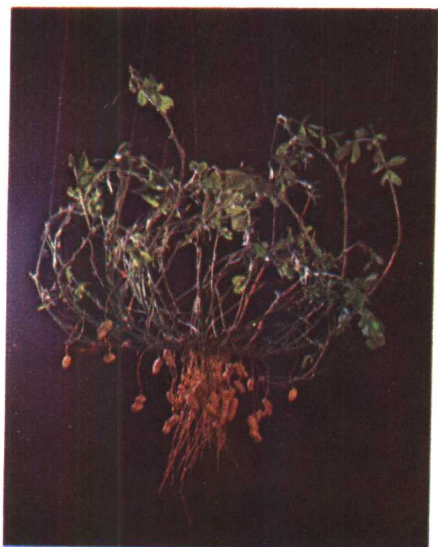
彩图13 普通型匍匐花生植株（一）



彩图15 龙生型花生植株 (一)



彩图17 中间型花生植株 (一)



彩图16 龙生型花生植株 (二)



彩图18 中间型花生植株 (二)

总 目 录

编辑说明

花生品种特征特性术语解释及观察记载标准说明	1
中国花生品种概述	1
品种目录	9
品种	19
附录一 特殊性状品种名录	418
附录二 分省(市、自治区)品种名录	426

中国花生品种概述

(一)

花生是我国的主要油料作物之一，常年播种面积 3000 万亩左右。在我国栽培的油料作物中，其面积和总产仅次于大豆、油菜而居第三位。花生籽仁营养丰富，经济价值高，除含 38—60% 的粗脂肪外，还含有 24—36% 的易于消化的蛋白质。它不仅是我国人民的主要食用油源，而且是食品、医药、化学工业的原料，同时又是我国对外贸易的重要物资。

花生在我国的栽培历史较短，据可靠文字记载，约有近 500 年的历史。在 1503 年（明弘治十六年）的江苏《常熟县志·土产商品》的末段花生条上载有“三月栽，引蔓不甚长。俗云花落在地，而生于土中，故名。霜后煮熟食，其味才美”。1504 年（明弘治十七年）的《上海县志》和 1506 年（明正德元年）的《姑苏县志》上，均有落花生的记载。1530 年前后，明黄省曾所著的《种芋法》中，记载了花生“引蔓开花”的生物特性和“皆嘉定有之”的地理分布。明代周文华（1620 年）著的《汝南圃史》中，还记载了花生对土壤质地的要求“落花生……喜松土”。由此可见，在明末、清初，至少在江苏、浙江、福建、广东等省已有花生栽培。至于花生在我国的传播，有人根据清初王风九所著的《汇书》中的记载“近时有一种名落花生者，奇物也。实亦似豆而稍坚硬，炒熟食之，似松子味，此子皆自闽中来”。认为我国南方的花生是由福建传到沿海各地。从 1799 年清檀萃著的《滇海虞衡志》中的“落花生为南果第一，以其资于民用者最广……今已遍于海滨诸省”以及“江西颇种之，而吾乡从来没有种者，由于不知其利也，滇粤相连，滇竟遗之，近来颇有。”的记载，可以认为，到清代中叶，即 18 世纪末，花生已传遍沿海各地及江西、云南等省。

在长期的生产实践中，我国花生生产区的科研、生产人员积累了丰富的栽培及选种经验，创造了丰富多采的品种类型，选育了适应不同自然条件和栽培制度的地方品种，促进了花生生产的发展。据山东、河北、河南、江苏、湖南、湖北等 6 省的 16 个花生生产区统计，在 1900—1925 年中，花生播种面积大幅度增加，由占耕地面积的 4% 增加到 25%，其中 1924 年高达 30%。建国初期的 1949 年，全国花生播种面积为 1881.6 万亩，平均亩产 67.4kg，总产 1268190t。建国后，党和政府制订了一系列有利于花生生产的政策，加强了对花生生产和科学研究的领导，进一步促进了花生生产的发展。1952 年全国花生栽培面积比 1949 年增加了 40% 以上，单位面积产量超过了解放前的最高水平。1956 年在花生播种面积增长的同时，单位面积产量比 1949 年增长了 27%，总产创历史最好水平。1966 年全国花生普获丰收，其中山东烟台地区 330 万亩花生平均亩产 160.5kg。1981 年全国花生面积发展到 3708.6 万亩，总产达 3826350t。1982 年全国花生播种面积 3624.3 万亩，平均亩产 108kg。

总产达到 3916450t, 比 1949 年增加了两倍多。

(二)

解放后, 我国的花生育种工作经历了三个阶段, 实现了两次品种更新。第一阶段为地方良种的整理评选。自 1954 年以来, 在全国开展了群众性的花生良种评选工作, 采取专业机构与群众评选相结合的方法, 从地方品种中整理、鉴定、评选出适应不同地区条件的地方良种 122 个。1957 年起, 又进一步组织了全国重点花生产区区域试验, 先后鉴定、筛选出了 30 多个优良地方品种。如山东的伏花生、蓬莱一窝猴、栖霞老抱鸡, 广东的狮头企、东莞拔豆, 福建的勾鼻生, 江西的强盗花生, 四川的罗江鸡窝、金堂深窝, 河南的开封一撮秧, 河北的滦县立秧, 江苏的西洋生、睢宁二窝, 湖北的红安直立, 湖南的湘潭小子, 广西的越南豆, 辽宁的熊岳小花生等。这些品种大多比一般地方品种增产 10% 以上, 其中最为突出的是伏花生和狮头企。伏花生具有早熟、丰产、稳产、抗旱、耐瘠、适应性广等特性, 比一般地方良种增产 20% 左右, 六十年代初期即在山东省推广种植 500 多万亩, 并先后引种到广东、广西、福建、湖南、安徽、江苏、河南、河北、山西、陕西、四川、云南、新疆等省(自治区), 到 1966 年在全国种植面积达 1300 多万亩。狮头企具有结荚多、饱果率和含油率较高、产量高、适应性较广、抗逆性较强等优点, 到 1960 年即在广东省推广种植 200 多万亩, 并在福建、广西等省(自治区)大面积推广, 成为南方各地的当家品种。由于这两个品种的大面积推广种植, 从而实现了我国花生品种的第一次更新。这两个品种不仅在生产上发挥了巨大的作用, 而且也是良好的育种材料, 目前我国生产上大面积推广的花生良种, 几乎全部是直接或间接以这两个品种为亲本之一所育成的。

第二阶段是系统选育阶段。在评选地方良种的基础上, 各地花生科研部门又积极地开展了系统选育工作, 先后选出了 56 个早熟丰产、中晚熟丰产, 适应性广的花生新品种。如广东的狮选 64、狮选 3 号, 山东的中选 62、系选 7 号, 江苏的徐州 402, 河南的兰考三、四粒和濮阳二糙, 四川的南充混选 1 号, 江西的兴国细粒籽等。这些品种一般比当地的优良地方品种增产 10% 左右, 育成后很快部分或全部代替了当地的地方良种, 在生产上发挥了作用。第三阶段为以杂交育种为主要手段的新品种选育阶段。从六十年代初期始, 我国多数花生科研单位开展了以有性杂交为主要手段的花生育种工作, 到 1982 年底, 已选育出了近 200 个早、中熟, 丰产, 适应性广的花生新品种。比较突出的有: 广东的粤油 551、白沙 1016、粤油 22, 山东的花 28、花 17、花 37、临花 1 号、花 11、杂选 4 号、花 27, 江苏的徐州 68-4、徐系 1 号, 广西的合油 4 号, 四川的天府 3 号, 湖北的红梅早、鄂花 3 号, 河南的开农 27、开农 8 号, 湖南的芙蓉花生, 福建的晋油 13, 辽宁的锦交 4 号、阜花 4 号等。这些品种育成后, 即在全国各花生产区迅速推广, 使我国栽培的花生品种实现了第二次更新。如粤油 551, 1971 年育成, 经鉴定具有高产、稳产、生长势强、抗旱、耐涝、抗病、适应性广等特性, 到 1978 年在广东省推广种植面积达 300 多万亩。花 17, 1975 年育成, 具有中熟、高产、品质优良, 荚果和籽仁均符合山东省传统

出口大花生标准等优点，到1981年在山东省晚熟大花生生产区推广面积已达100多万亩，基本代替了原来的晚熟大花生，成为我国对外出口的主要大花生品种。

随着花生新品种的选育和推广，我国花生品种的面貌发生了显著的变化。

(1) 高产品种代替了低产品种 我国花生的用途主要是油用和直接食用，栽培的主要目的是获得较高的籽仁产量。因而，我国各花生生产区对于花生品种的更新均以丰产性作为主要目标，从而促进了我国花生品种由低产向高产的变化。如花生种植面积最大的山东省，五十年代种植的早熟品种多为籽仁小、产量低的金乡一窝猴、乐陵一窝猴等，六十年代改种早熟、中粒、产量较高的伏花生，七十年代换种比伏花生增产13.5%的白沙1016，八十年代开始推广比白沙1016增产20%以上的花28。在种植面积占全国第二位的广东省，六十年代初用狮头企代替了其它地方品种，七十年代又换种比狮头企增产20.6%的粤油551，八十年代开始推广比粤油551增产10%左右的粤选58、粤油116。

(2) 早、中熟品种代替了晚熟品种 五十年代初期，我国各花生生产区栽培的品种，多为晚熟品种，生育期多在160天左右。五十年代后期，随着生产条件的改变，晚熟品种的栽培面积迅速减少，早、中熟品种的面积大幅度增加，从而促进了耕作制度的改革和复种指数的提高。如山东省烟台地区，全区300多万亩花生，1952年90%以上为晚熟大花生，而到1982年则90%以上为早、中熟花生。

(3) 直立型品种代替了匍匐型品种 匍匐型品种一般具有抗旱、耐瘠的优点，但存在结果分散，荚果成熟饱满不一致，收获费工等缺点。四十年代我国栽培的花生品种中，匍匐型占很大比重，约占全国花生种植面积的80%。解放后，随着生产条件的改善，土壤肥力的提高，耕作制度的改革，匍匐型品种的种植面积迅速减少，目前除少数自然条件较差的风沙地和天府花生出口基地外，已经很少种植，而直立型花生的种植面积已占全国花生种植面积的90%以上。

(三)

我国花生分布广泛，几乎遍及全国。西自75°E的新疆维吾尔自治区的喀什，东至132°E的黑龙省的密山，南起18°N的广东省海南岛的榆林，北到50°N的黑龙省的绥化。在我国辽阔的土地上，从寒温带到热带，从低于海平面以下154m的吐鲁番盆地，到海拔1800m以上的云南省的玉溪，从平原到丘陵，从水稻田到旱坡地，均有花生的栽培。由于各地区的气候条件和土壤条件差异很大，耕作制度也不相同，地区之间的品种亦各具特点。现将以农业自然区划为基础划定的七个花生生产区的特点及相应品种分述如下。

1. 北方大花生区

本区包括辽宁省辽东半岛的南部、辽西走廊、河北、山东两省的全部，河南省的北部和东部，陕西省的渭河流域以及苏北、皖北地区。年平均气温为11—14℃，无霜期180—230天，年降水量450—900mm，日照率55—60%。本区栽培花生的土壤多属花岗岩、片麻岩或页岩风化所形成的沙砾土和黄河等河流的冲积砂土。气候和土壤均适于花生生