



种子生产与经营  
SEED PRODUCTION AND MANAGEMENT

# 中国花生品种演变

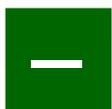
## 《花生种子生产技术》

主讲：刘艳侠

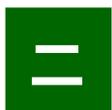
时间：2016.7

# 目录 CONTENTS

---



**中国花生的来源**



**不同年代主要花生品种及特点**



## ➤ 二、不同年代主要花生品种及特点

- 中国自 19 世纪后期大规模种植花生以来，种植面积、单产水平、生产总量、经济效益方面总体上经历了螺旋式上升的过程，这既与不同时期我国经济社会发展状况及农业政策有关，也与以品种改良为中心的花生生产技术进步有关，尤其是在 1980 年以来的 20 多年里，花生新品种的选育和应用对促进生产的发展起到了很大作用。



## ➤ 二、不同年代主要花生品种及特点

- 花生品种的利用经历了从地方品种到改良品种的过程。20世纪50年代初之前种植的花生品种全部是地方品种，而且品种的应用是缺乏组织的，尤其缺乏大范围的组织和推广。20世纪50年代以来，我国花生品种改良与应用已实现了5次更新
- ①50年代后期到60年代中期为第一次更新，主体品种是优良农家品种；
- ②60年代后期到70年代后期为第二次更新，主体品种是我国第一代改良品种；



## ➤ 二、不同年代主要花生品种及特点

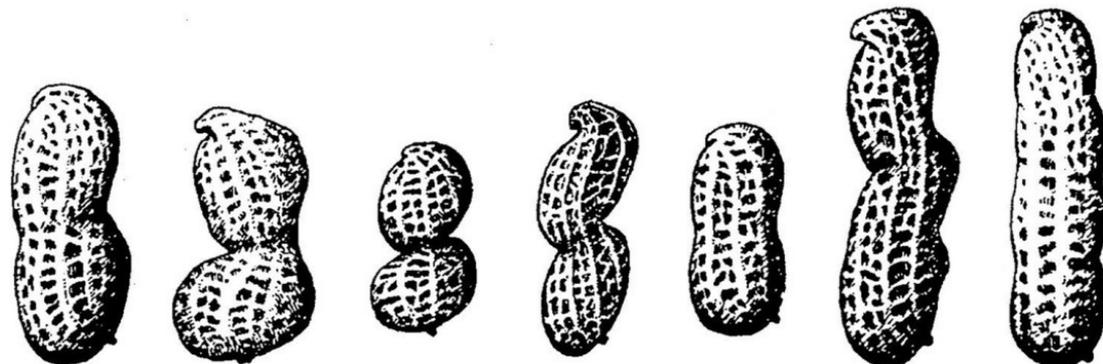
- ③80 年代末到 90 年代前期实现了第三次更新，品种的丰产性能进一步提高，适应多种栽培制度的大批新品种得到应用；
- ④90 年代中期以来，大批优质高产品种应用于生产，进入第四次品种更新。
- ⑤2005~2010 年期间进入优质专用品种普及的年代（即是第五次品种更新）。在前三次品种更新中，每次基本上是 15 年时间，而更新速度随着品种改良的加快必将越来越快。各个时期花生品种的主要特点如下：



## ➤ 二、不同年代主要花生品种及特点

### ➤ (一) 早期的花生品种

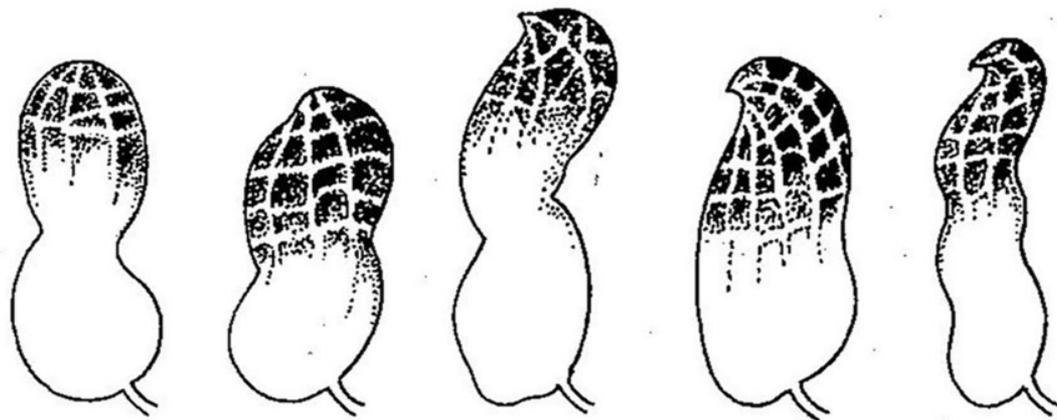
➤ 在 20 世纪 50 年代以前，我国的花生都是农家品种，即由古老品种自然进化而来的地方品种。如前所述，在清朝中期之前我国种植的均是龙生型品种，此后随着普通型、珍珠豆型、多粒型品种的引进，各种类型均有种植（除普通型大花生有较确定的引进记载外，珍珠豆型和多粒型花生的引进时间不详，17 世纪之后首先引入南方的可能性大）。



## ➤ 二、不同年代主要花生品种及特点

### ➤ (一) 早期的花生品种

➤ 这些农家品种均未经过人工手段改良，其中龙生型花生品种占多数，它们具有生育期长、匍匐生长、产量较低、种子休眠期长等特性。19世纪中后期，普通型大花生传入山东并迅速扩展到其他北方主产区，普通型大花生具有产量高、成熟期相对较早、株体直立或半匍匐，生产性能优于龙生型品种。



## ➤ 二、不同年代主要花生品种及特点

### ➤ (二) 20 世纪 50 年代至 60 年代中期的品种

➤ 20 世纪 50 年代初，为了加快花生生产的发展，在全国范围内开展了大规模的农家品种普查和整理工作，鉴定和筛选出了约 30 个优良的地方花生品种陆续在生产上推广，如伏花生（山东）、姜格庄半蔓（山东）、狮头企（广东）、勾鼻生（福建）、红安直立（湖北）、开封一撮秧（河南）、罗江鸡窝（四川）、沭阳大站秧（江苏）等，对各地生产发展起了显著作用。



## ➤ 二、不同年代主要花生品种及特点

### ➤ (二) 20 世纪 50 年代至 60 年代中期的品种

➤ 这些农家品种大致在 20 世纪 60 年代中期得到普及，是我国花生品种的第一次更新。其中伏花生的推广面积最大，累计达 720 万 hm<sup>2</sup>，曾经占全国花生面积的 20%。其显著特点是早熟、直立生长、结果集中、易于收获、产量较高、适应性广，它在后来的品种改良中成为骨干亲本，多数通过杂交选育的花生品种有伏花生的血缘。



## ➤ 二、不同年代主要花生品种及特点

### ➤ (三) 20 世纪 60 年代中期至 70 年代末的品种

➤ 20 世纪 50 年代后期，我国在开展花生种质资源收集整理的同时，有关科研单位纷纷开展了花生的育种研究，到 70 年代末育成和推广了徐州 68 -4、粤油 551、狮选 64、南充混选 1 号、粤油 551、花 11、花 17、临花 1 号、天府 3 号、开农 8 号、红梅早等，它们的推广实现了花生生产的第二次品种更新。这些改良品种以产量较高及农艺性状好为突出特征。



## ➤ 二、不同年代主要花生品种及特点

### ➤ (四) 20 世纪 80 年代到 90 年代前期的品种

- 20 世纪 80 年代以来，我国花生育种事业取得了长足的发展。陆续有许多优良杂交品种和诱变品种育成并投入生产利用。到 90 年代初全国育成和推广了海花 1 号、鲁花 1 号、鲁花 4 号、豫花 1 号、粤油 116、粤油 92、鄂花 4 号、中花 2 号、中花 3 号、桂花 28、临花 4 号、天府 7 号、赣花 1 号、北京 4 号、冀油 4 号等 60 余个新品种，实现了花生品种的第三次更新，



## ➤ 二、不同年代主要花生品种及特点

### ➤ (四) 20世纪80年代到90年代前期的品种

➤ 1980年以来我国花生生产得到恢复和发展，面积不断扩大，耕作制度不断改变，单产水平不断提高，总产不断增加。1985年全国花生面积和总产创造历史最好水平，花生总产首次跃居世界第一位。这一时期花生耕作制度上出现了一些新的模式，如北方地膜花生、长江流域水田地膜花生与晚稻配套、黄淮地区夏播麦茬花生等大面积推广，而这一时期的育种为不同地区新的栽培模式提供了较为适合的品种。



## ➤ 二、不同年代主要花生品种及特点

➤ (四) 20 世纪 80 年代到 90 年代前期的品种

➤ 如海花 1 号是北方春播地膜栽培中创高产记录的品种，具有产量高而且稳产性强的特性；汕油 27、中花 4 号等抗锈病高产早熟品种是中部产区早地膜花生配杂交晚稻较好的品种；具有早熟优质特性的品种如白

➤ 沙 1016、红花 1 号是麦茬夏播花生栽培的理想品种。另外，在 80 年代中期我国开始推广杂交育成的高抗青枯病品种，如中花 2 号、鲁花 3 号、粤油 92 等，使多年来困扰我国局部地区的青枯病问题得到有效控制。通过新品种和新技术的应用，我国花生单产水平到 1995 年基本赶上美国的花生单产。



## ➤ 二、不同年代主要花生品种及特点

➤ (四) 20 世纪 80 年代到 90 年代前期的品种

➤ 20 世纪 80 年代以来推广的花生品种与前两次更新中（具有相同生态适应性）的农家品种及第一代改良品种相比，多数新品种具有如下变化或改进：

➤ ① 植株变矮；

➤ ② 荚果变大；

➤ ③ 抗性提高；

➤ ④ 经济系数（生物产量与荚果产量之比值）提高；

➤ ⑤ 生育期缩短；

➤ ⑥ 增产 10% 以上。



## ➤ 二、不同年代主要花生品种及特点

### ➤ (五) 20 世纪 90 年代中期以来的品种

➤ 20 世纪 90 年代后期以来，为适应生产和加工业发展的需要，我国花生品种选育工作开始向优质化和专用化发展。20 世纪 90 年代我国花生的利用比例基本上稳定在 50% ~ 60% 榨油、约 30% 食用、近 5% 出口的格局（剩余部分为种子），在花生单产已整体上升到较高水平、国内油脂供给缺口较大、出口花生与国际同类产品相比价格偏低的情况下，提高花生品种和加工效益成为重要的育种目标。



## ➤ 二、不同年代主要花生品种及特点

### ➤ (五) 20 世纪 90 年代中期以来的品种

➤ 90 年代中后期以来，一些高产高含油量（中花 5 号、中花 8 号、9102 等）、高产耐贮出口型（花育 17 号等）、食用加工型（中花 6 号、粤油 202 - 35、珍珠红 1 号等）新品种开始投入生产，从而进入了第四次品种更新的时期。良好的加工品质、营养品质和专用性是这一时期花生品种的主要特点，随着社会对花生食品卫生安全性关注程度的提高，花生品种对黄曲霉毒素的抗性将是另一重要内容。到 2005-2010 年完成第五次更新。



## ➤ 二、不同年代主要花生品种及特点

### ➤ (六) 花生品种资源的收集与保存

➤ 我国从 20 世纪 50 年代起开始有计划地进行花生种质资源的收集、保存和鉴定评价工作。到 2000 年收集到栽培种花生五个类型（普通型、龙生型、珍珠豆型、多粒型、中间型）资源材料共 6 390 份，包括从花生产区（地）收集的农家品种、从国内各研究机构征集的原有分散保存的地方花生品种、育种单位培育的新品种（含育种中间材料）、从国外引进的花生品种和资源材料。在所收集资源中，已有近 5 900 份在完成性状鉴定和繁殖后，送国家长期库（北京）保存，同时也在中期库（武汉）保存。



## ➤ 二、不同年代主要花生品种及特点

### ➤ (六) 花生品种资源的收集与保存

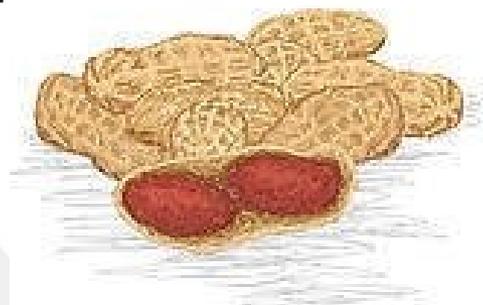
- 经分析，在已收集的 6 390 份花生种质资源中，国内地方品种共 4 196 份，分别来自 22 个省（市、区）。国内资源数量以普通型和珍珠豆型最多，其次为龙生型，多粒型和中间型较少。
- 普通型花生品种大多分布在河北、山东、江苏、河南、安徽等省，珍珠豆型主要集中在广东、广西、江西、湖南、湖北、四川、云南、贵州等省区，龙生型以广西、四川、江西等省区较多，多粒型则主要分布在辽宁、黑龙江及山东省。中间型材料全部源于育种单位，是人工改良的类型。



## ➤ 二、不同年代主要花生品种及特点

### ➤ (六) 花生品种资源的收集与保存

- 从国外引入的花生品种资源共 2 194 份，来自 30 个国家和地区，以普通型、珍珠豆型和多粒型为主。从 ICRISAT 引入的种质最多，其次是美国。
- 国外种质的引入，不仅丰富了我国花生种质基因库，而且补充了我国地方花生种质中较缺乏的某些优良基因，如抗锈病、抗叶斑病的抗源，为抗病育种提供了物质基础



## 小 结

本节内容主要介绍了中国不同年代主要花生品种及特点：早期的花生品种，20世纪50年代至60年代中期的品种，20世纪60年代中期至70年代末的品种，20世纪80年代到90年代前期的品种，20世纪90年代中期以来的品种，花生品种资源的收集与保存。



**谢谢观看**

---

**Thank you for watching**