



种子生产与经营
SEED PRODUCTION AND MANAGEMENT

中国花生品种演变 - 中国花生的来源

《花生种子生产技术》

主讲：刘艳侠

时间：2016.7

目录 CONTENTS



一

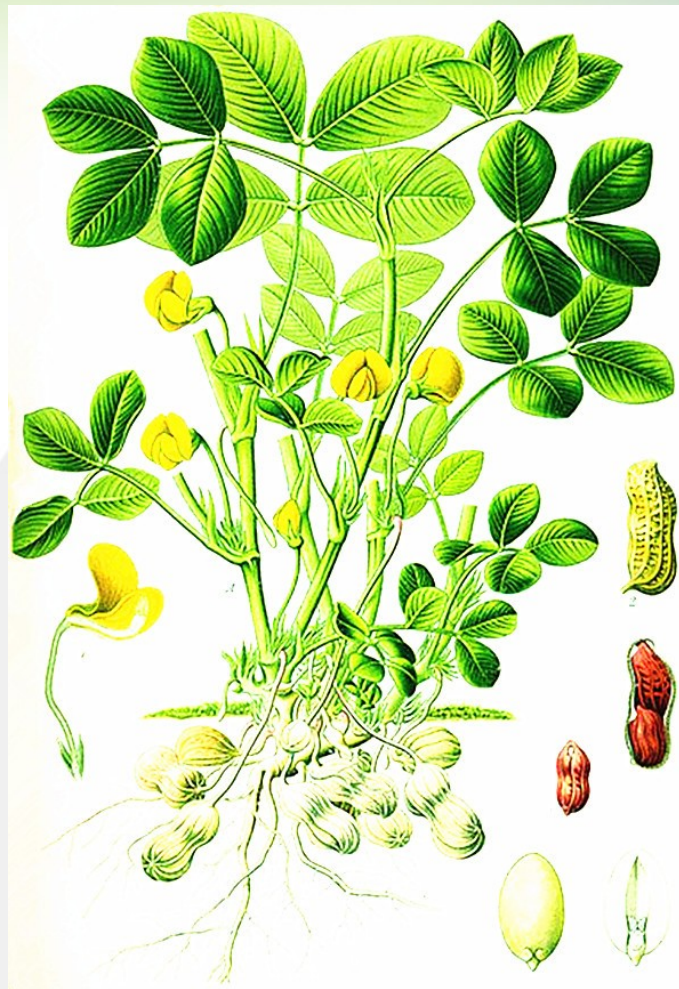
中国花生的来源

二

不同年代主要花生品种及特点

➤ 一、中国花生的来源

- 中国栽培的花生是从南美洲引进的，但关于最初引入的时间和地点，学术界还没有最后定论。国际上发表的多数文献中认为，花生是在哥伦布发现新大陆后的 16 世纪中叶从西班牙属地菲律宾传入中国东南沿海的。实际上，中国关于花生或花生种植的最早文字记载和中国栽培花生的年代要先于哥伦布发现美洲大陆的年代。



➤ 一、中国花生的来源

➤ 1 . 中国古籍文献中关于花生的记载

- (1) 段成式，唐朝人，所著《酉阳杂俎》成书于公元 1000 年之前，其中有“又有一种，形如番芋，蔓生，艺者架小棚使蔓之，花开亦落土，结子如香芋，亦名花生”的描述。
- (2) 贾铭 (?-1368)，元朝人，在《饮食须知》中有“落花生，味甘、微苦、性平，形如香芋，小儿多食，滞气难消……”的记述。《饮食须知》中的内容均来自诸家本草，成书年代应在 14 世纪中期，而所摘引材料的来源则应更早于成书年代。
- (3) 蓝茂 (1397-1476)，明朝人，所著《滇南本草》中有关于花生的记载，其成书年代约在 15 世纪中期。



➤ 一、中国花生的来源

➤ 1 . 中国古籍文献中关于花生的记载

- (4) 《常熟县志》（1503 年）中有花生条目称“花生三月栽，引蔓不甚长，俗云花落在地，亦生子土中，故名，露后食之，其味才美”。
- (5) 《上海县志》（1504 年）、《姑苏县志》（1506 年）均有关于花生的描写。
- (6) 赵学敏，清朝人，1765 年所著《本草纲目拾遗》中对落花生有较详尽的考证，书中引用过唐朝《酉阳杂俎》中有关花生的叙述，认为唐朝时已有花生栽培。



➤ 一、中国花生的来源

➤ 1 . 中国古籍文献中关于花生的记载

➤ (7) 檀萃，清朝人，1799 年所著《滇海虞衡志》中有“落花生为南果中第一，...宋元间，棉花、番瓜、红薯之类粤估从海上诸国得其种归种之.....”，“.....棉花、番瓜、番芋、落花生同时传入中国”的记载。这说明中国在宋、元年间（即公元 1000 年左右）已有花生栽培，而且是与甘薯等作物同时从南洋诸岛国得来的。



➤ 一、中国花生的来源

➤ 1 . 中国古籍文献中关于花生的记载

➤ 客观上，我国古代在自然科学方面尤其与农业有关的著述并完整保留下来的不是很多。明朝后期李时珍作著《本草纲目》(1578)和徐光启所著《农政全书》(1628)均未见关于花生的记述，其原因可能是到明朝末年在中国花生还不是一种广泛种植利用的农作物。唐朝《酉阳杂俎》对花生的描述是

现存最早而明确的文

➤ 字记载，但该书若干不同版本中又没有关于花生的文字表述，因此该书关于花生的记述是否出自唐朝原始版本尚有待考证。



➤ 一、中国花生的来源

- 1 . 中国古籍文献中关于花生的记载
- 更早的文献如西晋嵇含所著《南方草木状》(304) 中有关于“干岁子”的描述，性状均与花生相同，清朝广东编撰的《大埔县志》中则称干岁子即是花生，而干岁子这一植物名称最早见于汉朝文献《三辅黄图》。从上述有限的文字记载中，暂且不考虑若干不确定的部分，也可以说明在 14 世纪中期之前中国已有花生的栽培和文字资料。而哥伦布发现美洲大陆是 1492 年，欧洲文献中直到 1535 年才有关于花生的记述。



➤ 一、中国花生的来源

➤ 2 . 郑和远航与引入花生的间接佐证

➤ 中国现有史籍证明对南洋诸岛国的海外贸易早于哥伦布的远航，尤其福建与南洋商贸往来频繁，应该早于郑和下西洋的 1405-1433 年，因为史书记载郑和是继承父业进行远洋航行的。郑和船队到达过 30 多个国家，其最早的路线是经过

➤ 南洋诸岛国而去印度和非洲，菲律宾很可能是当时中国与海外联系的桥梁。



➤ 一、中国花生的来源

➤ 2 . 郑和远航与引入花生的间接佐证

- 郑和船队集结出发的港口为江苏省的刘家港，即现今的太仓县刘家港，时间早于哥伦布发现美洲百余年。而正是在这个时期有关花生的条目陆续见于常熟、上海和姑苏等县志上，而这些县份与太仓相邻，从时间与地点上均可以佐证花生可能与郑和船队远航引入有益植物有关。



➤ 一、中国花生的来源

- 3 . 特异龙花生资源证明我国早期栽培花生非欧洲人传入
- 哥伦布发现美洲大陆后，花生在世界范围内广泛传播是不争的事实。中国在近代也引进了很多花生品种，如普通型大花生引入山东的年份还有明确的文字记载，西班牙人 16 世纪后在其太平洋东西岸殖民地墨西哥和菲律宾之间有过远距离航运，在此过程中将花生从美洲传入亚洲和中国应该确有其事（而且应该有多次传入），但这都不是中国最早栽培花生的来源。



➤ 一、中国花生的来源

➤ 3 . 特异龙花生资源证明我国早期栽培花生非欧洲人传入

➤ 按目前国际上通用的分类方法 (Krapovickas & Gregory , 1994) , 栽培种花生包含 2 个亚种 6 个变种 , 其中密枝亚种 (subsp. hypogaea) 中的茸毛变种 (var. hirsuta) 在进化上是最古老的类型 , 主要特征包括匍匐生长、生育期长、多毛、每荚 3 ~ 4 籽、荚壳网纹深、种子休眠期长等。

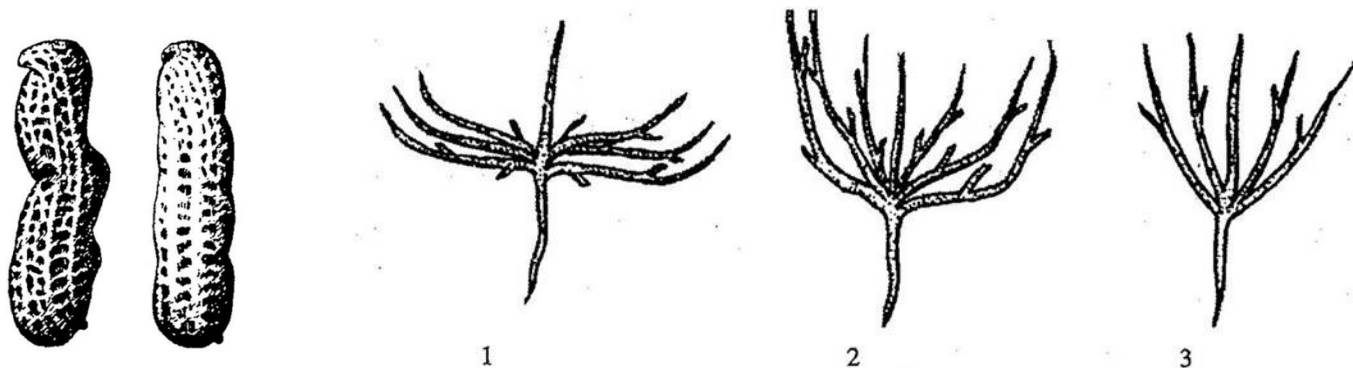


图 栽培种花生的主要株丛形态示意图

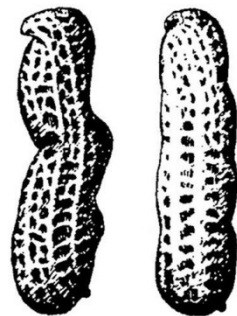
1. 蔓生型 2. 半蔓生型 3. 直立型



➤ 一、中国花生的来源

➤ 3 . 特异龙花生资源证明我国早期栽培花生非欧洲人传入

➤ 根据我国元朝至清朝文献关于花生的描述，如叶梦珠所著《阅世篇》、屈大均所著《广东新语》、赵学敏所著《本草纲目拾遗》、李调元所著《南越笔记》，描述花生的所有性状均与茸毛变种相同，说明我国最早栽培的花生均是茸毛变种，近代民间通称“龙花生”（即我国通用分类中“龙生型”花生），直到 20 世纪 50 年代以后才被近代引进的其他早熟、直立、高产的品种所替代，目前在偏远地区仍有少量种植



➤ 一、中国花生的来源

- 3 . 特异龙花生资源证明我国早期栽培花生非欧洲人传入
- 我国目前收集的龙生型地方品种资源约 300 份，性状变异相当丰富。而在国际上，虽然分类上有茸毛变种的地位，但收集到的茸毛变种资源极少，除秘鲁少数偏远地区外，其他国家均无种植，甚至由于缺乏多样性而无法细化其检索标准。到 2002 年底在国际热带半干旱地区作物研究所收集保存的 15 000 份栽培种花生材料中茸毛变种材料仅为 20 份。



➤ 一、中国花生的来源

➤ 3 . 特异龙花生资源证明我国早期栽培花生非欧洲人传入

➤ 据此可以推测，茸毛变种可能在很早之前就已传入中国，而在欧洲人到达南美洲之前，茸毛变种这一原始类型品种在原产地已被其他品种类型取代，甚至濒临灭绝。由于其他品种类型传入中国的时间是在 19 世纪之后，而且中国地域辽阔，龙花生在中国得以繁衍和分化。所以我国最早引入花生的时间、类型、途径上都与欧洲人在 16 世纪以来广泛传播的花生不同。



➤ 一、中国花生的来源

➤ 4 . 南美早期文明可能早已向外传播花生

➤ 在欧洲人发现美洲大陆前，南美洲已有悠久的人类活动历史，玛雅文化已历经数千年沧桑，故而南美洲与外部世界的交往不可能是仅在1492年后才开始的。植物学家胡先啸认为，在哥伦布发现新大陆之前，南美洲土著人曾自太平洋

➤ 沿岸顺流漂流到太平洋诸岛屿，南美洲的经济作物可以逐岛传播到东南亚而抵达中国东南沿海。近几年来国外许多学者从考古的角度研究认为，亚裔流亡者和探险家在哥伦布之前就抵达了美洲大陆。美国 Stalker 等 1995 年在《花生科学进展》中引用 Person 等人的考古证据认为在发现美洲前花生有可能已从南美洲传到中国。



➤ 一、中国花生的来源

➤ 5 . 中国近代花生引进与发展

➤ 中国花生栽培尽管历史悠久，但其大规模生产和广泛利用是从 19 世纪后期才发展起来的。1924 年出版的《中外经济周刊》上有，《中国之落花生》一文称：“中国花生之种植，……，其初限于南方闽粤诸省，后渐移植于长江一带，其在北方则自 1800 年后栽培始甚

➤ 盛”，基本可以代表在中国花生作为一种经济和油料作物的近代发展历史。



➤ 一、中国花生的来源

➤ 5 . 中国近代花生引进与发展

- 山东省是近代以来花生生产和产业发展最突出的省份。山东关于花生的文字记载始见于 1748 年，有一定规模的引种记载见于 19 世纪之初。据考证，山东省最初从南方引进的花生品种主要是小粒龙生型花生，而普通型大花生大约在 1875-1889 年之间传入山东，而且是由美国传教士直接带人的，从

- 现有文字资料可以推断大花生传入山东并非一次。普通型大花生引入后传播速度极快，短时间内在主产区几乎取代了当地的龙生型品种。



小 结

本节内容主要介绍了中国花生品种演变相关内容。包括中国花生的来源：中国古籍文献中关于花生的记载，郑和远航与引入花生的间接佐证，特异龙花生资源证明我国早期栽培花生非欧洲人传入，南美早期文明可能早已向外传播花生，中国近代花生引进与发展。



谢谢观看

Thank you for watching