

河南花生品种志



河南省农科院经作所

主 编：谢治隆 马魁武 刘恩生

编写人员：（以姓氏笔划为序）

王一钧 王焕坤 曾保恒 谢治隆

审稿人员：（以姓氏笔划为序）

马魁武 王紫千 王一钧 纪俊三 乔国宝 刘春喜
刘恩生 刘颜书 陈厚基 李广安 柳家荣 徐道柯
侯景文 曾保恒 赵德芳 谢治隆

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)
我国栽培花生的分类.....	(6)
河南花生品种概述.....	(7)

品种介绍

一、珍珠豆型

1	大粒伏.....	(18)
2	伏花生.....	(19)
3	杞县杨庄 133.....	(21)
4	潢川直杆.....	(22)

二、龙生型

5	开农27.....	(24)
6	中牟 1—8.....	(26)
7	内乡马山二洋花生.....	(27)
8	方城四里店小花生.....	(29)
9	东明集小花生.....	(30)
10	宁陵209小花生.....	(32)
11	兰考三~四粒.....	(34)

12	永城李寨小花生(1)	(35)
13	永城小麻壳	(37)
14	罗江鸡窝	(38)
15	南阳花生	(40)
16	南阳小洋条	(41)
17	南充混选一号	(43)
18	项城柳杭麻花生	(44)
19	柘城麻壳	(46)
20	郟县三~四粒	(47)
21	濮阳五二多粒	(49)

三、普通型

22	三门峡一把抓	(50)
23	开封边桥湖北拖秧	(52)
24	开封边桥紫皮	(53)
25	开封边桥一把秧	(55)
26	开封一撮秧 (1)	(56)
27	开农八号	(58)
28	开封一撮秧 (2)	(60)
29	中牟独角虎	(62)
30	长垣一把抓	(64)
31	长葛直立花生	(66)
32	内黄拖秧花生	(68)
33	邓县城关老鹳座	(69)
34	邓县罗庄林湍鹰嘴花生	(71)
35	平顶山罐花生	(72)
36	东明笨花生	(74)
37	东明胡庄大花生	(75)

38	宁陵乔楼大拖秧·····	(77)
39	宁陵拖秧中花生·····	(78)
40	兰考大花生·····	(80)
41	永城柘树大花生·····	(82)
42	永城李寨小花生 (2)·····	(83)
48	民权伯党大秧子·····	(85)
44	西华城关小籽白·····	(86)
45	汝南老君庙鲁花生·····	(88)
46	光山胡围站秧·····	(89)
47	光山王寨站秧·····	(91)
48	汲县李元屯一把抓·····	(93)
49	杞县阳固大洋花生·····	(94)
50	扶沟城关大花生·····	(96)
51	灵宝文乡一撮英·····	(97)
52	延津延星拖秧·····	(99)
53	罗山竹铺拖秧花生·····	(100)
54	罗山竹铺直立花生·····	(102)
55	罗山竹铺拖秧种·····	(103)
56	郑州七里河大花生·····	(105)
57	南阳潦河满花生 (1)·····	(106)
58	南阳潦河满花生 (2)·····	(108)
59	南召不拖秧·····	(109)
60	南召大拖秧·····	(111)
61	南乐小莲花盆·····	(112)
62	信阳小花生·····	(113)
63	信阳红星站种花生·····	(115)
64	信阳邢集小个麻壳花生·····	(116)
65	信阳邢集蔓花生 (1)·····	(118)

66	信阳邢集蔓花生(2)	(119)
67	信阳红星大个花生	(121)
68	项城郑郭大洋花生	(122)
69	项城柳杭小花生	(124)
70	济源坡头拖秧花生	(125)
71	封丘一把抓	(126)
72	原阳大拖秧	(128)
73	洋条花生	(129)
74	夏邑太平大花生	(130)
75	陈留二区大籽	(132)
76	陈留大花生	(133)
77	息县王新庄二洋	(135)
78	浙川陈营小洋花生	(136)
79	浙川陈营麻壳	(137)
80	遂平文城丛生直立	(139)
81	淮阳王店小籽白	(140)
82	商城铜山拖秧	(142)
83	清丰长秧(1)	(143)
84	清丰长秧(2)	(145)
85	浉池大花生	(146)
86	滑县一把抓	(147)
87	滦川合峪花生	(149)
88	新县扬畝花生	(150)
89	新县八棚站秧	(152)
90	睢县尚屯二洋	(153)
91	新郑薛店拖秧	(155)
92	襄城双庙大籽直立	(156)
93	新郑大拖秧	(158)

94	潢川高庙大花生.....	(159)
95	确山蚁蜂大花生.....	(160)
96	确山李新店小麻壳.....	(162)
97	濮阳二糙.....	(163)
98	濮阳新习二糙.....	(165)
99	濮阳拖秧.....	(166)
100	濮阳大站秧.....	(167)
101	濮阳彭庙一把抓.....	(168)
102	濮阳 263.....	(170)
103	濮阳 837.....	(172)
104	濮阳彭庙莲花盆.....	(174)
105	濮阳半立半蔓.....	(175)
106	濮阳77—4.....	(176)

四、中间型

107	开农 5 号.....	(178)
108	天府三号.....	(179)
109	杞县杨庄 206.....	(181)
110	豫花一号(郑州7432).....	(183)
111	徐州68—4.....	(184)
附录一 特优品种名录.....		(186)
附录二 花生品种含氨基酸、脂肪酸组分 表.....		(192)

编 辑 说 明

一、本书是按照“中国花生品种志”的模式编写的。共编入花生品种111个，是从280多份材料中选编的。凡目前生产上有一定栽培面积的品种、生产上栽培过并起过一定作用的品种，已经通过区域试验、示范表现良好的新育成品种均编入本书。大部分品种附有植株及荚果照片。

二、凡有几个名称的品种选最常用的名称，其余名称作为别名。同名而特征特性各异的品种，在名称后附（一）（二）以示区别。

三、品种的特征特性以1980—1982年调查考种资料为准，也参考其它年份资料。

四、为便于了解河南花生品种演变发展及分布概况，编写了河南花生品种概述。

五、为了统一标准，附录了“中国花生品种志”中关于“花生品种特征特性术语解释及观察记载标准说明”和“我国栽培花生的分类”。

六、花生品种品质分析：粗脂肪和粗蛋白是本所自行分析的。脂肪酸、氨基酸大部分是委托北京市粮食科研所、中国科学院生物物理研究所和山东农科院实验中心分别完成的，一部分是由本院畜牧所和经作所完成的。

七、书中的照片是由滕春辉、顾祖宜、王永安、杨国修等同志协助拍摄，表示感谢。

花生品种特征特性术语解释及观察记载 标准说明（引自“中国花生品种志”）

一、生育期间调查项目

（一）物候期

1. 播种期：指播种当日，以月/日表示（下同）
2. 出苗期：以第一片真叶完全露出土面展开的幼苗数占播种粒数的50%的日期。
3. 出苗率：一般在出苗期以后15—20天内调查，计算方法：

$$\text{出苗率}(\%) = \frac{\text{出苗株数}}{\text{实播粒数}} \times 100$$

4. 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。
5. 始花期：开花株数达10%的日期。
6. 开花期：开花株数达50%的日期。
7. 终花期：90%的植株断花日期。
8. 单株开花量：终花期前的单株开花总数。
9. 封行（垄）期：90%的植株行间叶片相接触的日期。
10. 苗期：从出苗到始花期的日数。
11. 开花下针期：从始花期到50%植株见幼果的日数。
12. 结果期：从50%的植株见幼果至50%的植株见饱果的日数。
13. 饱果期：从50%的植株见饱果至成熟的日数。
14. 成熟期：多数荚果成实饱满的日期。

15. 生育期：从播种到成熟的日数。

16. 早、中、晚熟品种：按生育日数划分，生育日期140天以下为早熟种，140—150天为中熟种，150天以上为晚熟种。

17. 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，于苗期封行前调查。

（1）直立型：第一对侧枝与主茎之间的角度小于45度。

（2）半匍匐型（半蔓型）：第一对侧枝与主茎间呈60度，似匍匐状，以后又背地直立向上生长，这部份大于匍匐范围或等长。

（3）匍匐型：第一对侧枝与主茎近似90度角，非因环境影影，侧枝就地匍匐或前端翘起。

2. 分枝型：根据第一次分枝上的第二次分枝多少分为两类：

（1）密枝型：第二次分枝很多，且可见到第三、四次分枝。

（2）疏枝型：第二次分枝很少，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或间有一条分枝，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，分长椭圆、宽椭圆、椭圆、宽倒卵、倒卵。

5. 叶片大小：在调查叶形的部位取5片小叶，根据小叶平均长度分为五级：

3.99厘米以下为小，4.00—4.99厘米为较小，5.00—5.99厘

米为中大, 6.00—6.99厘米为大, 7.00厘米以上为极大。

6. 叶色: 根据观察叶形部位的叶片颜色, 分黄绿、淡绿、绿、深绿、灰绿五级。

7. 茎粗细: 成熟期在第一对侧枝上的部位量 5—10株取平均数, 分五级,

直径3.99毫米以下为纤细, 4.00—4.99毫米为中粗, 5.00—5.99毫米为较粗, 6.00—6.99毫米为粗, 7.00毫米以上为极粗。

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、中量和多量。

10. 花色: 根据花冠的颜色分为桔黄、黄、浅黄三种。

11. 花大小: 以旗瓣宽为标准, 在盛花期选有代表性的花 5朵, 测定旗瓣宽度取平均值, 分为小、中、大三级。15.99 毫米以下为小, 16.00~20.99毫米为中大, 21.00毫米以上为大。

(三) 生物学特性:

1. 种子休眠性: 根据收获时种子有无发芽分为三级, (1) 强(无发芽), (2) 中(少数发芽) (3) 弱(发芽多)。

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. 抗涝性: 在土壤过湿的情况下, 根据叶片黄化程度及烂果多少, 分强、中、弱三级。

4. 抗病性:

(1) 花生叶斑病: 收获前十天左右调查植株中上部叶片, 根据病斑多少, 确定发病程度, 分为五级, 再根据发病程度计算感病指数, 按感病指数分为高抗、中抗、感、中感、高感五级。

(2) 花生锈病: 根据发病程度分为五级, 再根据发病程度计算感病指数, 按感病指数分为高抗、中抗、感、中感、高感五

级。

(3) 花生青枯病：以累计数计算发病的百分率计算抗性率，根据抗性率分为高抗、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。

(4) 花生线虫病：根据发病程度分为5级，再根据发病程度计算感病指数，以感病指数来说明抗病性。

0级：根系无虫。

1级：根系有少量虫瘿。

2级：三分之二的根系上有小虫瘿。

3级：根系布满虫瘿，并有个别大虫瘿。

4级：根系成须根团。

二、考种项目：

(一) 主茎高：从第一对侧枝分生处到顶叶节的长度。

(二) 侧枝长：第一对侧枝中最长一条侧枝长度，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：第一对侧枝上有效范围内的节数。

5. 总分枝数：全株5厘米长度以上的分枝（不包括主茎）的总和。

6. 结果枝：全株结果枝的总和。（空果枝不算）

7. 单株结果数：全株有经济价值的荚果的总和。

8. 荚果大小：珍珠豆型和普通型根据典型荚果长度分为小、中大、大、极大四级：26.99毫米以下为小，27.00—37.99mm为中大，38.00—41.99mm为大，42.00mm以上为极大。多粒型与龙生型三粒以上荚果，36.99mm以下为小37.00—46.99mm为中大，47.00—49.99mm为大，50.00mm以上为极大。

9. 果壳厚度：以荚果后室为鉴定标准，分为厚、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、串珠形等。

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，以克表示。

13. 百果重：取典型饱满的干荚果一百个称重，重复两次，两次重复差异不得大于5%。

14. 百仁重：取典型饱满的干子仁一百个称重，重复两次，两次重复差异不得大于5%。

15. 斤果数：随机取干荚果一斤计算，重复两次，两次重复差异不得大于5%。

16. 出米率：随机取一斤干荚果，剥壳后称子仁重量，计算公式

$$\text{出米率}\% = \frac{\text{子仁重}}{\text{荚果重}} \times 100$$

17. 子仁大小：根据百仁重分为大、中、小三种。

(1) 大粒种(百仁重80克以上)

(2) 中粒种(百仁重50—80克)

(3) 小粒种(百仁重50克以下)

18. 子仁形状：分为椭圆形、桃形、三角形、圆柱形、圆锥形5种

19. 种皮颜色：晒干后调查，分为紫、紫红、紫黑、红、深红、粉红、淡红、浅褐、淡黄、白色、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5.7。

我国栽培花生的分类

1983年4月山东省花生研究所在莱西召开的“中国花生品种志”审稿会议上，确定我国栽培花生的分类、根据开花习性和其它综合性状分为四个类型，分属于两个亚种、分类系统为：

I 交替开花亚种

1. 普通型

2. 龙生型

II 连续开花亚种

1. 珍珠豆型

2. 多粒型

下面分述四个品种类型的主要特征：

1. 普通型：交替开花、主茎上完全是营养枝，侧枝较多，能生成第三次分枝，茎枝上花青素较少。小叶片为倒卵形，叶片为绿色或深绿色。荚果为普通形，果嘴一般不明显，网纹较平滑，种皮多为粉红色。

2. 龙生型：交替开花，主茎上完全是营养枝，分枝性强，侧枝很多，常出现第四次分枝。茎基部多有花青素，茎枝上茸毛密短。小叶片为倒卵形，叶色暗绿或深绿。荚果多为曲棍形，有明显的果嘴和龙骨，网纹深。籽仁多呈圆锥形或三角形，种皮淡红色或浅褐色。

3. 珍珠豆型：连续开花，主茎基部生有营养枝，中部，梢部有潜伏的生殖芽，但一般不形成花枝，分枝少，茎部花青素少，株型均为直立型。小叶片为椭圆形，叶色淡绿或黄绿。荚果多为蚕茧形或葫芦形，果嘴尖突或短秃，网纹细。籽仁桃形，种

皮多为淡红色。

4. 多粒型：连续开花，主茎上除基部生有四至五条营养枝外，各节均有花枝发生，分枝少，有第二次分枝，一般没有第三次分枝。茎较粗，前期直立，后期往往不规则的向四周倾侧。茎枝上茸毛稀长，茎部花青素一般较多。小叶片为椭圆形，叶色淡绿或绿色。荚果串珠形，果嘴短钝或短秃。籽仁呈圆柱、圆锥或三角形，种皮多为紫红色，少数淡红或浅褐色。

另外，近年来采用类型间杂交育成的一些品种，如徐州68—4，花28等，不少性状介于两个类型之间，难于归于四个类型的任何一类，而这些品种在生产上正在发挥作用。暂称为中间型，多连续开花，分枝少，花量大，小叶片为椭圆形和倒卵形，叶色深绿，荚果普通形和葫芦形，网纹浅，籽仁椭圆或扁椭圆，种皮多粉红色。

河南花生品种概述

河南花生的栽培历史

花生 (*Arachis hypogaeal*) 属豆科一年生作物，在我国有近500年的栽培史。据有关文献资料记载，河南花生约在明万历年间由广东福建等地引入，栽培历史约300余年。

1620年（明光宗元年）周文华著《汝南圃史》：“落花生，藤蔓，茎叶似扁豆，开花落地，一花就地结一果。其形与香芋相似。亦二月种，喜松土，用隔年肥灰雍，宜栽背阴处。…俱出嘉定…”。叙述了花生的特征特性栽培条件和来源，1899年清人韩国钧著《永城土产表》，清康熙十年息县县志中均有花生的记

皮多为淡红色。

4. 多粒型：连续开花，主茎上除基部生有四至五条营养枝外，各节均有花枝发生，分枝少，有第二次分枝，一般没有第三次分枝。茎较粗，前期直立，后期往往不规则的向四周倾侧。茎枝上茸毛稀长，茎部花青素一般较多。小叶片为椭圆形，叶色淡绿或绿色。荚果串珠形，果嘴短钝或短秃。籽仁呈圆柱、圆锥或三角形，种皮多为紫红色，少数淡红或浅褐色。

另外，近年来采用类型间杂交育成的一些品种，如徐州68—4，花28等，不少性状介于两个类型之间，难于归于四个类型的任何一类，而这些品种在生产上正在发挥作用。暂称为中间型，多连续开花，分枝少，花量大，小叶片为椭圆形和倒卵形，叶色深绿，荚果普通形和葫芦形，网纹浅，籽仁椭圆或扁椭圆，种皮多粉红色。

河南花生品种概述

河南花生的栽培历史

花生 (*Arachis hypogaeal*) 属豆科一年生作物，在我国有近500年的栽培史。据有关文献资料记载，河南花生约在明万历年间由广东福建等地引入，栽培历史约300余年。

1620年（明光宗元年）周文华著《汝南圃史》：“落花生，藤蔓，茎叶似扁豆，开花落地，一花就地结一果。其形与香芋相似。亦二月种，喜松土，用隔年肥灰雍，宜栽背阴处。…俱出嘉定…”。叙述了花生的特征特性栽培条件和来源，1899年清人韩国钧著《永城土产表》，清康熙十年息县县志中均有花生的记

载：清嘉庆八年商城县志中有：“落花生又名长生果，花落地生实，邑人艺于山岭…”的记述。1900年杜韶著《武陟土产表》中有较详细的记载。“落花生又名长生果，产邑东沙田，西北方略少，每亩约收三石，每石值钱七、八百。每岁约收三万余担，值钱五万四千串。合邑均用此造油燃灯，农民亦有食者，连皮炒熟，每斤售钱十六·七。”

“酿造类：花生油，每斗花生重十五·六斤，制油三斤半，每斤值钱六·七十，每岁售钱六·七千串。”

民国十八年确山县志：“落花生一名香芋”“…味香富脂质，可榨油，煮熟可下茶。蔓生、黄花、落花即生实，因此名落花生。”

民国十九年考城县志：“落花生本出外国，康熙初年僧应元往扶桑觅种寄回。有大小二种，近日多种大者，小者几绝。俗称长生果，茎高尺余，多蔓延地上，叶为羽状复叶，夏秋之交开花色黄，子房入地1.2寸，结实成荚故名。秋末收之以供食，并可榨油。考邑地杂沙土，尤宜种植，故花生果成为大宗。”上述部份资料证明在八十年前，河南花生栽培已遍及全省，以花生为原料的加工工业也有发展，当时仅武陟县花生栽培面积在万亩以上，单产约为200—250公斤。

1900年前多种植匍匐形小花生，生育期长，茎蔓细，荚果网纹细深，果柄脆弱，成熟后收获易落果，需铲土过筛费工费时，破坏土壤结构。代表品种如东明集小花生等，清光绪年间，由美国传教士将大花生传入河南，称洋花生，有大洋、二洋之称。如杞县阳固大洋花生，睢县尚屯二洋等，在当地人民的精心培育和连续选择下，品种不断更新改良，栽培技术不断改进提高，单产和总产都逐年增长，1931到1939年间达到解放前最高水平。年平均种植面积388.9万亩，占耕地面积的4.65%。亩产58.5公斤，总产达到453.74万担。此后由于国民党的反动统治及日伪占领时期对农民的压榨剥削，花生生产与日俱减，到1946—1947年，花生种植