

农业技术普及读物



怎样种好花生

山东科学技术出版社

农业技术普及读物

怎样种好花生

山东省临沂行署农业局
山东省临沂地区农科所^编

山东科学技术出版社

一九八二年·济南



农业技术普及读物

怎样种好花生

山东省临沂行署农业局 编
山东省临沂地区农科所

*

山东科学技术出版社出版
山东省新华书店发行
山东新华印刷厂临沂厂印刷

*

787×1092毫米64开本 2印张 39千字
1982年7月第1版 1982年7月第1次印刷
印数：1—122,000

书号 16195·68 定价

前 言

花生是豆科、落花生属，一年生草木植物。它的经济价值很高，花生米含脂肪约50%、蛋白质约30%，并含有多种维生素。可以用来榨油供人们食用。花生饼含粗蛋白50%，是很好的饲料。花生茎、叶含粗蛋白12~14%，是很好的饲草。花生也是工业和医药的重要原料。因此，种好花生，是直接关系到加快工农业生产的发展和改善广大农民生活的大事。

山东是我国花生的主要产区之一，总面积占全国的四分之一，总产量占全国的三分之一。山东省临沂地区又是全省花生的重点产区，播种面积约占全国播种面积的十分之一，占本省的四分之一。

为了帮助农民提高花生种植技术，争取花生高产稳产，我们在总结本地生产经验的基础上，又吸收了外地的先进技术，编写了《怎样种好花生》。欢迎读者对本书提出意见，以便修正。

本书由王棟华、邢作福、孙希笃、侯绪友同志执笔。

一九八二年三月

出版者的话

为了适应广大农村干部和农民群众学习农业技术的需要，我们陆续出版一套《农业技术普及读物》。这套书是以农、林、牧、副、渔各项生产和多种经营中需要解决的主要技术问题为专题，力求内容深入浅出，技术具体实用，文字通俗易懂，使具有高小以上文化水平的广大农民群众看得懂，学得会，用得上。

一九八二年三月

目 录

- 一、丰产花生的长相与产量构成… (1)
 - (一) 丰产花生的长相…………… (1)
 - (二) 产量因素构成与指标…… (3)
- 二、花生丰产的条件…………… (6)
 - (一) 各生育阶段的划分及对
环境条件的要求…………… (6)
 - (二) 深耕改土…………… (11)
 - (三) 选用良种…………… (16)
 - (四) 轮作换茬…………… (17)
- 三、确保苗全苗壮…………… (18)
 - (一) 耙地保墒早起垄…………… (18)
 - (二) 种子处理…………… (18)
 - (三) 适时播种…………… (24)
 - (四) 播种方法…………… (25)

四、合理密植	(27)
(一) 合理密植增产的道理.....	(27)
(二) 确定密度的依据.....	(29)
(三) 种植方式.....	(32)
五、科学施肥	(34)
(一) 花生的需肥规律.....	(34)
(二) 花生的需肥量.....	(39)
(三) 施肥方法.....	(40)
六、适时浇水	(44)
(一) 花生的需水规律.....	(44)
(二) 浇水的时期与方法.....	(47)
七、田间管理	(49)
(一) 查苗补苗.....	(49)
(二) 清棵.....	(50)
(三) 中耕培土.....	(52)
(四) 排水防涝.....	(54)
八、种好夏花生	(54)
(一) 搞好套种.....	(55)
(二) 抢时直播.....	(57)

(三) 选用早熟品种.....	(58)
(四) 保证密度.....	(59)
(五) 及时追肥.....	(59)
九、收获贮藏.....	(60)
(一) 适时收获.....	(60)
(二) 及时晒干.....	(61)
(三) 安全贮藏.....	(63)
十、防治病虫害.....	(65)
(一) 病害.....	(65)
(二) 虫害.....	(75)
十一、良种及其搭配与保纯.....	(82)
(一) 良种简介.....	(82)
(二) 良种搭配.....	(90)
(三) 良种保纯.....	(91)
附 录.....	(93)
一、花生观察测定项目标准	
和方法.....	(93)
(一) 花生开花结实规律的观察	
及计算方法.....	(93)

(二) 花生群体植株生育动态
指标的测定……………(94)

(三) 花生收获时主要经济性状
考查项目标准……………(100)

二、常用数字表……………(105)

(一) 花生各部位的化学成分
表(%)……………(105)

(二) 各类型花生特征特性
对照表……………(106)

(三) 不同肥力土壤养分
含量指标……………(109)

(四) 化肥对花生的增产效果…(110)

(五) 常用肥料三要素含量表…(111)

(六) 花生密度计算表(墩)……(113)

(七) 一平方米所需垄长…………(115)

(八) 一平方米产量换算成亩
产表……………(116)

(九) 花生常用农药简介…………(118)

一、丰产花生的长相 与产量构成

花生丰产是因地制宜，综合运用栽培管理措施的结果。正确认识丰产花生的长相，是确定采取哪些栽培管理措施的主要依据。

（一）丰产花生的长相

花生不同产量水平有着不同的植株长相。丰产花生的长相是，前期壮苗早发，中期稳长株健，后期顶叶迟落，茎不枯萎。

1. 生长前期（包括出苗期和幼苗期）

这一阶段约36~42天。要求壮苗早发，从出苗开始2~3天齐苗，出苗率达98%，壮苗率在90%以上，达到齐、全、

匀、壮；主茎高应在7~8厘米，复叶生出7~8片，并且要侧枝稍高于主茎，单株分枝7~8条；叶面积系数应在0.5以上（单位面积上的绿叶面积与单位土地面积之比，称为叶面积系数）；主根长度应为62~73厘米，并有50~100条侧根和二次支根。这一阶段形成根深、茎粗、节密、叶色浓绿、分枝多的壮苗长相，为花多、花齐打下基础。

2. 生长中期（包括花针期和结荚期）

此期约65~80天。开花下针期，主茎高25厘米左右，应为收获时主茎高度的一半；叶面积系数2~3；有效花基本开放，单株开花数达80~100朵。在结荚期，植株高40厘米左右；叶面积系数4.0~4.5；结果数量为收获时的90%。总之，茎枝整齐不徒长、不倒伏、叶大肥厚、侧枝蹲踞开始封行。

3. 生长后期（饱果成熟期）

此期内花生营养体生长渐趋停滞，生殖体生长逐渐旺盛，是荚果充实饱满时期。此时，株高和新叶的增长接近停止，绿叶面积减少，主茎高45~50厘米，叶面积系数在1.5左右，每亩营养体总重600斤左右，生殖体总重650~800斤。顶叶迟落，茎不枯衰，荚果饱满，青皮金碗。

（二）产量因素构成与指标

花生的荚果产量是由每亩株数、每株结果数和一斤荚果个数等三个因素构成。当每亩株数偏少时，单株结果数虽然增多，而每亩总果数并没有增加，所以产量不高；当每亩株数偏多，超过合理密度，单株结果数减少，使每亩总果数偏少，同样得不到高产；只有每亩株数在适宜范围内，单株结果数较多，斤果数较少，每亩总果数有所增加，这样才能提高单位面积

产量。也就是说在产量构成因素中，任一因素的提高能抵消另一因素的降低有余，就表现为增产，反之就减产。斤果数的多少，与双仁果率（单株双仁果数占单株总果数的百分数）、饱果率（单株饱满荚果占单株总果数的百分数）的高低密切相连。只有在提高双仁果率的前提下，同时提高饱果率，才能减少斤果数。由此可见，增加产量的最终表现是果多和果饱。

据研究，花生产量构成因素的指标归纳如下：

亩产800斤以下的丰产田：疏枝、中粒、早熟品种，如花28，每亩实收株数16,000~19,000株，总果数200,000~250,000个，斤果数320~360个，饱果率75~85%，双仁果率80%以上；疏枝、大粒、中熟品种，如68-4，每亩实收株数13,000~16,000株，总果数200,000~240,000个，斤

果数300~350个，饱果率45%左右，双仁果率55%左右；密枝、大粒、中晚熟品种，如临花一号，每亩实收株数10,000~13,000株，总果数200,000~240,000个，斤果数300~360个，饱果率45%左右，双仁果率60%左右；密枝、大粒、晚熟品种，每亩实收株数10,000~13,000株，总果数200,000~240,000个，斤果数350~370个，饱果率40~50%，双仁果率50~60%。

亩产800斤以上的丰产田：疏枝、大粒、中熟品种，或者密枝、大粒、中晚熟品种，实收株数在13,000株以上，总果数220,000个以上，斤果数260个以下，饱果率50~60%，双仁果率60~65%。在上述指标幅度内，若总果数增加或斤果数减少，产量还能提高。

二、花生丰产的条件

(一) 各生育阶段的划分及对环境条件的要求

花生的品种很多，以生育期来划分，有早熟（生育期130天以内）、中熟（145天左右）、晚熟（160天以上）三种；以荚果大小来划分，有大花生（百仁重80克以上）、小花生（百仁重80克以下）；以特征特性及经济性状来划分，有普通型、珍珠豆型、多粒型、龙生型四大类型。不论哪种类型，在整个生育过程中，大体上可以分为种子发芽出苗期、幼苗期、开花下针期、结荚期、饱果成熟期等五个生育时期。不同生育时期对外界环境条件的要求也不同。

1. 出苗期

从播种到50%幼苗的第一片真叶平展时为出苗期。早熟品种为10~15天，中、晚熟品种需15~20天。

花生是喜温作物。种子发芽要求有较高的温度。珍珠豆型早熟小花生最适的发芽温度为23℃左右，最低温度12℃；普通型中、晚熟大花生最适的发芽温度为26~30℃，最低温度15℃。温度过低种子不但不能发芽出苗，还会引起烂种。温度过高（40℃以上），胚根发育受阻，发芽率降低。从播种到出苗需要积温200~300℃。

花生种子较大，必须吸收足够的水分，使贮藏的复杂物质转化为简单的物质，供给胚萌动生长之用。种子在吸水量达到本身重量的50%时才能萌动。到出苗时，则需消耗种子重量四倍的水分。幼苗出土最适宜的土壤水分为田间持水量的