

ICS 点击此处添加 ICS 号

点击此处添加中国标准文献分类号

DB11

北京市地方标准

DB 11/ XXXXX—XXXX

花生生产技术规程

Rules for Technologies of Peanut Production

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

北京市市场监督管理局 发布

目 次

前言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 茬口.....	2
5 播种.....	2
6 施肥.....	4
7 灌溉.....	4
8 地膜覆盖.....	4
9 田间管理.....	4
10 收后管理.....	5
附 录 A（资料性附录）花生主要病害及防治.....	6
附 录 B（资料性附录）花生主要虫害及防治.....	9

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替了 DB11/T 260—2005 《花生生产技术规程》，与 DB11/T 260—2005 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 删除了部分术语（见 3 和 2005 年版的术语 3.1—3.8、3.12—3.14、3.18—30）；
- 简化了无公害大豆生产技术操作规程条号；（见 2005 年版 4）
- 修改了数字单位（见 2005 年版）；
- 删除了种子分级（见 2005 年版的 4.3.1.5）；
- 删除了种子发芽试验（2005 年版的 4.3.1.6）；
- 修改了施肥技术（见 6 和 2005 年版的 4.7）；
- 修改了灌溉技术（见 7 和 2005 年版的 4.8）；
- 修改了地膜覆盖技术（见 8 和 2005 年版的 5）；
- 删除了附件 A（见 2005 年版的附录 A）；
- 删除了花生丛枝病（见附录 A 和 2005 年版的附录 B）；
- 删除了附件 D（见 2005 年版的附录 D）。

本标准由北京市农业农村局提出并归口。

本标准由北京市农业农村局组织实施。

本标准起草单位：北京市农业技术推广站。

本标准主要起草人：

本标准历次版本发布情况为：

- DB11/T260—2005。

花生生产技术规程

1 范围

本标准规定了花生茬口、播种、施肥、灌溉、地膜覆盖、田间管理和收后管理的相关要求。
本标准适用于北京地区地膜覆盖、露地、间作、套种花生的栽培。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜
GB/T 1532 花生
GB/T 8321 (所有部分) 农药安全使用准则
GB/T 4407.2 经济作物种子 油料类
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

早熟品种 Early maturing variety

从播种到成熟的生育天数春播 $<130d$,有效积温 $2600^{\circ}\text{C}\sim 2800^{\circ}\text{C}$ (夏直播 $90d\sim 110d$) 为早熟品种。

3.2

中熟品种 Middle maturing variety

从播种到成熟的生育天数春播 $130d\sim 140d$ 为中熟品种,有效积温 $2800^{\circ}\text{C}\sim 3000^{\circ}\text{C}$ 。

3.3

晚熟品种 Late maturing variety

从播种到成熟的生育天数春播 $140d\sim 150d$ 为晚熟品种,有效积温 3000°C 以上。

3.4

普通型 Common type peanut

普通型,主茎上不开花,侧枝上的花序和营养枝两两交替而生,交替开花;茎枝有棱角、中空,

荚角茧状；荚果两仁，果仁较大，也称大花生。

3.5

珍珠豆型 Spanish type peanut

珍珠豆型，主茎上有花，枝节较疏，侧枝上至少连续着生 3—4 个花后才有一个营养枝，连续开花。果仁为圆珠或桃形，果皮有白、粉、红、紫红、紫黑等多种颜色。荚果较小，茧状，果壳较薄，有的呈葫芦状。

3.6

中间型 Middle type peanut

有些品种介于普通型和珍珠豆型二者之间。

4 茬口

4.1 轮作倒茬

花生与禾本科作物或其他经济类作物、蔬菜类等其它作物至少每两年轮作倒茬一次。主要轮作方式为：

- a) 二年三熟，春花生 → 冬小麦 —<— 夏玉米（主要禾谷类作物）
- b) 二年三熟，冬小麦—<—花生 → 春玉米
- c) 一年两熟，冬小麦—<—夏花生 → 冬小麦——夏花生

注：“—<—”表示套种；“→”表示隔年轮作；“——”表示轮作。

4.2 间作套种

4.2.1 花生与甘薯间作

一垄间作1行花生，或隔1垄间作2行花生。间作花生采用穴播，穴距16.5cm，每穴双株。每垄间作1行花生的种植密度为每公顷3.75万穴；每垄间作2行花生的，种植密度为6万穴~7.5万穴。

4.2.2 花生与玉米间作

8行~10行花生间种2行玉米。花生种植密度接近单作，间种的玉米种植密度每公顷1.5万株左右。

4.2.3 西瓜与花生套作

在西瓜垄上间种1行花生。西瓜垄距1.4m，密度参照DB11/T 132的相关要求，花生穴距10cm，每穴双株。因为西瓜垄有地膜覆盖，花生播种期以5月上旬为宜。

4.2.4 冬小麦与花生套作

在小麦垄上间种2行花生。小麦畦面宽1.0m，垄宽40 cm，小麦密度按当地种植规程，在花生株距12cm~13.6cm，花生种植密度为(7000~8000)穴/667m²（每穴双株）。花生播种期5月中旬。

5 播种

5.1 品种选择

5.1.1 花生品种选用国家或北京市审定通过或申请认定的品种。种子质量符合 GB/T 4407.2 的要求，纯度不低于 96%，净度不低于 97%，发芽率不低于 85%，含水量不高于 9%。

5.1.2 花生品种选择可参见附录 D。春播覆膜花生，应选用中熟大果品种，如花育 36 号、花育 22、鲁花 11、鲁花 13、冀油 4 号、冀花 8。夏播覆膜花生，以中早熟中大果品种为主如鲁花 11 号、白沙 1016、四粒红、花育 37。

5.2 晒种

将备齐的种子选择晴天在上午 10 时左右带壳晒种子，把带壳种子铺在晒场上，厚度 6cm~7cm 左右，晒到下午 4 时，连续晒 2d~3d。

5.3 剥壳

在播种前一个月剥壳为宜，保证种子发芽势和发芽率。

5.4 药剂拌种

宜在播前 10~15 天用花生种衣剂拌好种子。种衣剂的药种比例为 1:60。将花生种子称好，带上橡胶手套、口罩把所需药量洒在种子上，边洒边拌，避免碰坏种皮，使每粒种子都沾满药液。拌匀后稍干，即可装入编织袋子内，放在通风地方保存，待播。

5.5 播期

5.5.1 春花生早熟品种在土壤 5cm 日均地温达到 12℃ 以上时即可播种，中熟及晚熟品种 15℃~18℃，地膜花生在播前 5 日 5cm 日均地温达到 12.5℃ 时即可播种。

5.5.2 播种时土壤水分宜为田间持水量的 60%~70%，砂土的土壤绝对含水量为 12%~13%，壤土 15%~16%。

5.5.3 北京地区露地春播花生播期以 4 月底至 5 月 15 日为宜。地膜春花生比露地春花生提早 7d~10d。夏播花生 6 月 20 日以前直播为宜。套种花生以 5 月 25 日~5 月 30 日为宜，或在前茬作物成熟收获前 15d~20d 套种。

5.5.4 地膜覆盖的花生，春播时应比露地提前 7d~10d，夏播时播期可延迟至 6 月下旬。

5.6 播种技术

5.6.1 人工作业为穴播法，按 5.6.3 的密度要求开穴、点种、覆土，每穴两粒种子。机、畜作业为沟播，边开沟边点种，随覆土结合镇压。

5.6.2 播种深度，土质粘的以 2cm~3cm 为宜，沙土和沙壤土以 3cm~4cm 为宜。

5.6.3 春播花生播种密度以每公顷 11.2~15 万穴为宜，其中，高产田普通型或中间型大果品种以每公顷 11.2~12 万穴为宜；中肥田普通型或中间型大果品种以每公顷 12~13.5 万穴为宜，瘠薄地珍珠豆型或中间型中小果品种以每公顷 13.5~15 万穴为宜。夏播花生播种密度以每公顷 13.5~18 万穴为宜，其中高肥田普通型或中间型早熟大果品种以每公顷 13.5~14 万穴为宜，中肥田普通型或中间型早熟中大果品种以每公顷 14~15 万穴为宜；低产田珍珠豆型早熟中小果品种以每公顷 15~18 万穴为宜。

5.6.4 播后镇压，保证出苗，特别是露地栽培的。

5.7 查苗、补栽

5.7.1 春花生播种后 15d 左右查苗，夏播花生播种后 7d 左右查苗。缺苗及早补种。

5.7.2 补种的种子用催芽后带芽补种，土较干时，浇水点种，出苗后根据苗情适当补肥。

5.7.3 在花生播种的同时，在花生田的一角做一小畦，在畦内撒播一些花生，出苗后在缺苗的地方补栽，保证花生生长一致。

6 施肥

6.1 肥料使用符合 NY/T 496 的相关规定。

6.2 提倡测土配方施肥，平衡施肥，以有机肥为主，化肥为辅。有机肥和无机肥配合施用。施足基肥，生长中后期酌情追肥。

6.3 有机肥和磷肥全部作基肥，在播种前撒施或沟施；氮肥可以 2/3 底施，1/3 用于追施；钾肥底施、追施各 1/2。

6.4 底肥施用量宜为每公顷 30000kg 有机肥和 750kg 花生专用复混肥。花生专用肥氮磷钾配比以 2 : 1.5 : 1 为宜。

7 灌溉

7.1 科学灌溉，推广微喷等节水技术。

7.2 开花下针期和荚果膨大期根据土壤墒情进行灌溉。

8 地膜覆盖

8.1 春播花生 4 月 20 日以前播种的应覆盖地膜，4 月 20 日以后播种、为减少除草投入和提高土壤墒情的地块可选择覆盖地膜。

8.2 地膜质量应符合 GB 13735 的要求。

8.3 地膜宽度以 80cm~100cm 为宜，其中春播花生早熟中小花生和夏播花生以 80cm~85cm 为宜，大垄花生以 85cm~95cm 为宜。

8.4 地膜覆盖的地块一般在播前 1d~2d 起垄，标准垄宽 90cm，垄面宽 60cm，垄高度 10cm~12cm。

8.5 先覆膜后播种。播种孔标准为行距 40cm，每公顷种 15 万穴时穴距以 14cm~16cm 为宜，每公顷种 12~13.5 万穴时穴距以 18cm~20cm 为宜，播种孔直径 4cm~4.5cm，深 3cm~3.5cm。

8.6 播后应检查破膜、漏孔等，及时盖严压实，确保地膜保湿、保墒效果。

8.7 结合开孔放苗进行清棵，清棵方法参见 8.1。4 片复叶时，将压在膜下的侧枝抠出来。

8.8 收获时，地中的残膜要拣拾干净，达到净地、净膜。

9 田间管理

9.1 清棵蹲苗

露地花生在齐苗后先深中耕，中耕深度 2.5cm~3.0cm，随之除草用小手锄将幼苗基部土扒开露出两片子叶，直接接受阳光照射促壮苗。两片子叶露出地面的不需要清棵蹲苗。

9.2 中耕除草

全生育期中耕 2 次~3 次，第一次中耕除草结合清棵，第二次在清棵后 15d~20d，第三次在初花期进行中耕除草、保墒。

9.3 培土迎针

在花期、初封垄前，深锄垄沟或行间，把行间松土培在花生基部。

9.4 收获

9.4.1 植株中大部分茎叶落黄脱落，中熟大果型品种单株饱果指数达 50%~70%，早熟中果型品种单株饱果指数达 70%~90%时收获。

9.4.2 春花生早熟品种在 9 月上旬，中熟品种 9 月中旬，晚熟品种 9 月下旬。套种及夏直播花生在十一前后，在不影响后茬播种的前提下延长收获。但在日平均气温低于 15℃应及时收获。

9.4.3 收获方法包括挖掘、抖土、集铺三道工序。可采用人工或机械收获。人工收获的挖掘方式有手拔、撅刨、犁收三种，多数采用撅刨、犁收，深度应大于 10cm。机械收获可选择花生专用一体化收获机。

10 收后管理

10.1 晒果

收获后要及时晒果防霉腐。大面积种植花生，连棵晒果后摘果。

10.2 储存

包装、储存、运输符合 GB/T 1532 的相关要求。

10.3 质量

花生果仁质量应符合 NY/T420 的要求。

附 录 A
(资料性附录)
花生主要病害及防治

病害名称	症状	发病因素	防治措施
1 花生根结线虫病	花生播种后,当胚根突破种皮向土壤深处生长时,浸染期幼虫既能从根端浸入,使根端逐渐形成纺锤状或不规则形的虫瘿,初程乳白色,后变淡黄色。荚壳上的虫瘿呈褐色疮荚状的突起,幼果上的虫瘿乳白色略带透明,根茎部及果柄上的虫瘿往往形成葡萄状的虫瘿簇。植株的叶片黄化瘦小,叶缘焦灼,直至盛花期萎黄不长。	幼虫侵入寄主作物花生根系土壤温度为 11.3℃~34℃, 昀适温度 20℃~ 26℃, 地温在 12℃~19℃, 地温高于 34℃时,不能侵入。土壤含水量为土壤昀大持水量的 70%左右是根结线虫侵入根组织的昀适宜湿度。在疏松的沙土地内发病重。沿河两岸的薄砂地亦利于发病。	1. 农业防治:2Y~4Y 轮作、增肥改土、清除根结病残体。2. 药剂防治: 益舒宝 3750g/ha~4500g/ha 加土 600~750kg/ha 拌匀, 种衣剂 4 号 37.5kg/ha 拌种。播种时, 开沟施入, 沟深 12cm 左右。
2 花生茎腐病	幼苗期病菌首先侵染子叶,使两片子叶发生黑褐色腐烂,然后侵染接近地面的茎基部或地下的根颈部,产生黄褐色水浸状的病斑。初期,地上部叶色变淡,后期,叶柄全部下塌,整株萎蔫。天气干旱时变黄褐色枯死,病部表皮呈琥珀色凹陷,紧贴茎上,髓呈褐色干腐中空现象。阴雨天,病株腐烂变黑褐色,并在病部及侧枝上产生很多黑色的小突起。	种子质量的好坏是决定发病严重与否的关键因素。种用花生发生“垛捂”或“堆捂时”,则第二年能造成病害大发生。花生苗期降雨较多,土壤湿度大,病害发生就比较严重。栽培在轮作年限长的地上,此病发生重。	1. 防止种子霉捂。作种用的花生要做到适时收获,充分晒干,安全储藏。2. 合理轮作。3. 施用腐熟的肥料。4. 及时防蚜虫。5、用 50%多菌灵按种子的 0.2%~0.3%拌种或 25%多菌灵 1%种子量浸种。
3 花生青枯病	是典型的维管束病害,主要自花生根茎部开始发生。感病初期是茎顶稍叶片失水萎蔫,早上开叶晚,午后提早合叶,但夜间仍能恢复。随后病势发展,全株叶片自上而下急剧凋萎,整个植株青枯死亡。拔起病株,主根尖端变褐湿腐,纵切根茎可见维管束变黑褐色,用手挤压切口处,有白色的细菌液流出。	1、土壤条件:主要发生在保水保肥力差、有机质含量低、通气条件好的沙性土壤地带,其次是砂壤土,粘土地很少发生。 2、品种的抗病性:花生不同品种对青枯病的抗性差异很大。 3、温度对发病的影响:当旬平均温度稳定通过 20℃时开始发病, 25℃以上时进入发病盛期, 7 月份平均气温在 28℃~30℃时达发病高峰。 4、降水对发病的影响:久旱骤雨、或久	1. 选用高产抗病品种: 花育 36 号、鲁花 11 号等。 2. 轮作换茬: 可选用青枯病免疫作物轮作, 如小麦、玉米、西瓜、大豆等。 3. 加强栽培管理: 多施腐熟的不带菌的有机肥, 提高土壤肥力, 改善土壤性质, 及时防治地下害虫。对零星发病的田块, 为防止蔓延, 要及早拔除病株, 集中烧毁或深埋。 4. 化学防

		雨骤晴、或时晴时雨都会导致青枯病的蔓延流行。5、耕作制度：花生连作发病重，轮作发病轻。	治：发病初期用硫酸铜：生石灰：硫酸铵=1：2：7的复配剂稀释 1000 倍～1500 倍，每穴花生浇药液 200mL～250mL。
4 花生 叶斑 病	1、黑斑病：初为褐色小斑点，后扩大为圆形或近圆形病斑，直径多在 4mm 左右，很少有超过 10mm 的。病斑正反面均为黑褐色或黑色，有淡黄色晕圈，大的特点是病斑背面有许多黑色小点粒（子座），并呈轮纹状排列，天气潮湿时产生灰褐色霉层。发病严重时每张叶片上可产生许多病斑，并相互连成不规则的大斑，叶片大量脱落，仅留顶部新生的几片小叶。2、褐斑病：初期症状和黑斑病相似，后扩大成比黑斑病稍大的圆形或不规则病斑。正面是黄褐色或紫褐色，有明显的黄色晕圈；背面色浅，黄褐色。与黑斑病相比，大的特点是子座即黑色小点粒很小，分布在病斑的正面，不明显，且无轮纹。潮湿时也产生灰褐色霉层。由于两种病害常常同时发生，所以统称为叶斑病。	1、温湿度：病菌生产发育温度范围 10℃～30℃，最适温度为 25℃～28℃，低于 10℃或高于 37℃均不能发育。相对湿度在 80%以上，阴雨持续 3d，或有露水 3d～4d，则有利于病害大发生。2、生育期：生育前期发病轻，后期发病重，幼嫩器官发病轻，老龄器官发病重，两种病害高峰期均在花生收获前 20d～30d。3、品种：花生品种间的抗病性有一定的差异性。4、栽培制度：连作地发病重，轮作地发病轻；地膜覆盖的春花生发病轻于露地花生；夏播花生的发病程度轻于露地春花生。	1. 选高产病轻、高产耐病良种：花育 25 号、36 号、鲁花 11、13 号。2. 合理施肥：1) 施足基肥，每公顷施有机肥 30～45m ³ ，尿素 150kg～225kg，过磷酸钙 375kg～600kg 硫酸钾 225kg，或花生专用复合肥 375kg。2) 初花期追肥。3) 叶面喷施肥 3. 推广地膜覆盖或双膜覆盖栽培。4. 化学防治：治病与叶面喷施相结合，每公顷用 40%甲基托布津胶悬剂或 40%多菌灵胶悬剂 750mL 或 75%百菌清可湿性粉剂或 50%代森猛锌可湿性粉剂 1500g 加磷酸二氢钾 2250g，尿素 3750g。
5 花生 锈病	主要危害叶片。发病初期，在叶子背面产生针尖大小的淡黄色斑点，后扩大为淡红色、圆形突起斑，后变红褐色而破裂，露出红褐色粉状夏包子堆。叶片正面病斑相对部位呈淡黄色褪绿小斑点。植株下部叶片发病早，由下向上发展。	1、气候：此病对温度的适应范围很广，在气温 10℃～32℃范围内都能发芽，以 25℃～28℃为最佳，病菌能否发芽，关键是叶片上有无水滴与水膜的存在。2、菌源：越冬菌源的多少是左右病害发生的关键。3、栽培条件：播种期、土质、水肥条件等都与病害发生有关。4、品种：一般蔓生型比直立型花生的抗病性强。	1. 选育、推广抗病和耐病高产优质良种：如花育系列、鲁花系列、冀花系列。2. 药剂防治：75%百菌清 500～600 倍液，胶体硫 150 倍液，波尔多液 200 倍液，95%敌锈钠 600 倍液。3. 加强栽培管理：增施有机肥，注意氮、磷、钾肥搭配；开好丰产沟、腰沟、田头沟，确保雨过田干；推广高垄双行、竖畦横垄、大小行种植，改

			善花生田间通风透光条件。
6 花生 病毒 病(花 生斑 驳病 病毒病)	此病是局部感染植株，主要表现在顶端嫩叶片上出现退绿斑，叶片上出现黄绿镶嵌的斑驳。其次是果仁上。叶肉的颜色浓淡不均，病株的荚果大多变小，结果少，种皮上出现紫斑，部分果仁变成紫褐色。早期感病株稍矮化。	1、种子带毒。 2、蚜虫传毒。 3、气温的高低对花生斑驳病毒病是间接影响。 4、降水的影响，降水量越小，发病越重。降水量越大，发病越轻。 5、播种期的早晚与发病程度：一般年份，播种早，发病越重；播种晚，发病越轻。 6、覆盖地膜的花生田，发病轻于不覆地膜的花生田。	1. 三级选种：采用无毒种子。包括株选、果选和粒选。 2. 地膜覆盖栽培，花生出苗后驱避蚜虫，减少传毒。 3. 及时清除田间杂草。 4. 在花生 30%出苗时和齐苗期防治 2 次。选用 2.5% 扑虱蚜可湿性粉剂，第一次每公顷 150g，加水 300kg~375kg；第二次喷药每公顷 225g~300g，加水 600kg。
7 花生 矮化 病毒	开始在顶端嫩叶出现脉淡或退绿斑，随后发展成浅绿与深绿相间的普通花叶症状，沿侧脉出现辐射状小绿色条纹和斑点。叶片变窄。叶缘波状扭曲，病株中度矮化，结荚果多为小果。	花生生长前期发展缓慢，到生育中后期(7月中至8月中旬)发病率 80%以上，花生种子带毒率一般为 0.3%~1.1%，大粒种子一般不带毒。蚜虫发生数量与该病的流行有直接关系，蚜虫大发生年份，此病毒就严重。	同花生条纹病毒病。

附 录 B
(资料性附录)
花生主要虫害及防治

名称	为害情况	生活习性	防治措施
1 蛴螬(鞘翅目金龟甲科,成虫叫金龟子)	花生从播种到收获,都可受到蛴螬的为害。从播种到出苗,以幼虫越冬的虫种进行为害,主要取食种子,咬断根颈,造成缺苗断垄。开花下针期到饱果期是多种蛴螬为害时期,它们咬食幼果、种仁,造成空壳;咬断果柄,造成落果,为害根系,咬断主根,造成植株死亡。	世代周期因种类、地域不同而异,由1年1代到5y~6y才完成1代。成虫昼伏夜出。在畜类和腐烂的有机物上产卵。幼虫在春秋两季危害。当10cm土层温度8℃时,蛴螬上升土表,平均土温15℃~20℃,蛴螬活动旺盛,温度低于6℃时,幼虫开始进入深土层越冬。含有有机质较高、含水量较大的淤泥土均易发生。	1. 秋耕、冬灌、精耕细作可减少蛴螬发生。2. 有机质要充分发酵腐熟,减少产卵量。3. 用碳酸铵等能散发出氨味的化肥作底肥,对蛴螬有一定的驱避作用。4. 选用10%吡虫啉可湿性粉剂1500倍液,喷洒或灌杀。
2 地老虎(鳞翅目夜蛾科)	分两种:小地老虎和黄地老虎。是杂食性害虫,除危害花生外,还危害粮食、蔬菜、油料、花草多种种植物。以幼虫危害,有时危害植物嫩尖和嫩叶,主要是咬断幼苗近地面的茎,造成缺苗,严重时成片幼苗被咬断,危害后,常常把咬断的幼茎拖到洞内。主要在春秋两季危害,有时也危害夏播作物的幼苗。	北京地区一年发生3代~4代,在不同纬度地区发生代数不同。越冬也因地而异,一般以老熟幼虫、蛹和成虫越冬,在华北地区没有越冬现象。成虫白天隐蔽傍晚开始活动,夜间产卵,卵产在湿润的地表和矮小植物上,对糖醋和灯光有很强的趋向性。1龄~2龄幼虫在植物幼嫩叶啃食叶肉,3龄以后,白天潜入土表,夜晚出来活动。4龄以后为害时咬断幼苗嫩茎。5龄后食量剧增。	1. 清除田间及周边的杂草,集中起来沤肥。2. 进行秋耕、冬灌,消灭越冬幼虫和蛹。3. 实行水旱轮作。4. 用泡桐叶和杨树树枝把诱杀成虫。5. 用糖醋液和黑光灯诱杀成虫。6. 药剂防治。用2.5%溴氰菊酯配成1:2000的毒土。每300kg/ha~375kg/ha撒在地面上,可杀死幼虫。
3 花生蚜(同翅目蚜虫科)	是多食性害虫,花生产区都有分布,是花生的重要害虫。花生顶土时就从土缝钻入,为害花生的嫩茎和嫩头及靠近地面的叶片背面,除刺吸为害外,还传播花生病毒病,是花生受害的很重要的时期;花针期和结荚期,花生蚜主要为害果针,使果针不	花生蚜1年发生20代~30代,主要以成蚜、若蚜在背风向阳的山坡、沟边、路旁的芥菜、地丁和冬豌豆等植物的心叶及根茎交界处越冬。4月产生有翅蚜迁往麦田芥菜、野豌豆及“三槐”嫩枝等中间寄主,花生出苗后迁往花生田,6月~7月份	1. 推广保护地栽培。2. 保护利用天敌。3. 喷药防治:30%蚜克灵可湿性粉剂、5%高效大功臣可湿性粉剂、2.5%扑虱蚜可湿性粉剂等2000倍~2500倍液,叶面喷雾防治,齐苗期用药。

	能入土，或入土果针不能成果，或成果的饱果少、瘪果多，一般减产 30%左右，严重的减产 50%以上。	在花生田形成为害高峰，多聚集在幼叶、顶心、花蕾、花萼管及果针上吸食危害。9 月~10 月产生有翅蚜迁	
4 棉铃虫 (鳞翅 目夜蛾 科)	以幼虫危害花生幼嫩叶片，喜食花蕾，影响果针入土。使花生果重和饱果率下降。减产在 5%~20%。	一年发生 4 代~5 代，以蛹在土中越冬，越冬代成虫 4 月份始见，一代幼虫 5 月份在小麦等作物为害，二代幼虫为害春花生等，三代为害套种花生、棉花等。棉铃虫发育适宜温度 22℃~28℃，湿度 70%~80%，一般在干旱年份发病重。	1. 化学防治应掌握在卵盛期至 2 龄幼虫期，首选 Bt 等生物农药杀灭。2. 农业防治措施主要秋耕冬灌，杨树枝把诱杀成虫。