

# 花生高产栽培管理及病虫害防治技术的应用研究

郭清华

单县谢集镇镇政府 山东菏泽 274300

**摘要：**花生属于我国至关重要的经济作物之一，其在农业生产中占据重要地位，因此得到了较为广泛的种植。菏泽单县谢集镇气候适宜，能够为花生作物的种植提供有利条件，可以实现花生增产与科学管理目标。本文结合菏泽单县谢集镇实际情况，对花生高产栽培方式进行分析，并探索常见病虫害的防治技术，为菏泽单县谢集镇花生种植提供理论参考。

**关键词：**花生作物；高产栽培；病虫害防治

## Application of peanut high yield cultivation management and pest control technology

Qinghua Guo

Xiejie Town Government, Shanxian County, Heze, Shandong 274300, China

**Abstract:** Peanut belongs to one of the most important cash crops in our country and it occupies an important position in agricultural production, so it has been widely planted. The suitable climate in Xiji Town of Shanxian County, Heze, can provide favorable conditions for the planting of peanut crops, and can achieve the goal of increasing peanut production and scientific management. In this paper, combined with the actual situation of Xiji town, Shanxian County, Heze, the high-yield cultivation methods of peanuts were analyzed, and the control techniques of common diseases and insect pests were explored, to provide theoretical reference for peanut planting in Xiji Town, Shanxian county, Heze.

**Keywords:** peanut crops; high-yield cultivation; Pest control

### 引言

在我国经济水平不断提升的背景下，农业作物种植管理方式也出现了较为明显的变化。花生属于菏泽单县谢集镇的主要经济作物，通过积极研究其高产栽培管理与病虫害防治技术，可以为菏泽单县谢集镇经济发展效益的提升夯实基础条件，解决农民收入问题，为乡镇经济作出重要贡献。通过结合花生作物基本概念进行分析，可以充分明确其高产栽培管理方式，也能够为病虫害防治技术的研究与部署提供理论支持，具有正面分析意义。

### 一、花生作物简析

花生又被称为落花生，属于一年生草本植物，其通常生长在气候较为温暖、潮湿的地区，生长季节周期较长，可以在雨量适中的沙质土中进行种植。花生荚厚，花果期处于6~8月份，在我国种植分布较为广泛，各地均有相应的栽培区域，如山东、辽宁东部、黄淮河流域等。种植较多的地区以河北、河南两省为主，其属于我国花生重点产区。全世界栽培花生的国家高达数百个，主要分布在亚洲与非洲。作为商品生产的国家仅十余个，主要生产国为印度、中国。我国栽培量与生产量分别为355.3万公顷、676.7万吨，属于世界排名前列的主要生产国家。菏泽单县谢集镇属暖温带半湿润大陆性季风气候，光照充足且热量丰富，雨量整体具有适中特征，能

够为花生提供优秀的种植栽培条件。

### 二、花生高产栽培管理方法探究

#### 2.1 栽培品种筛选

花生栽培品种属于高产的首要决定因素，若品种筛选不当，便会导致实际种植产量不理想，无法达到最佳标准。因此，在栽培花生之前，需要做好品种筛选相关工作。通常情况下，应当首选高产优良品种，并关注其适应性情况，筛选开花结果周期较为集中、饱果率、出油率较高的品种类型。通过做好品种筛选，可以为高产栽培创造理想条件，具有重要意义<sup>[1]</sup>。

#### 2.2 选种与分类

在完成品种选择后，便需要针对种子进行选种与分类处理。通常情况下，大部分种植户认为种子籽粒体积大、饱满程度良好即为优秀的种子。实际上，各个花生品种进行连续种植，均会导致其出现一定程度的退化现象。因此，选种应当做好分摘、分晒、分储藏工作，并按照籽粒大小进行分级，将体积较大的播种在同一区域。通过这种方式，最大限度提高选种效率，减少出现问题的可能性。同时，在分类过程中应当筛除籽粒过小、出芽或已经霉变的种子，避免其影响发芽效果，导致基础产量下降。

#### 2.3 晒种处理

在完成选种与分类后，便需要进行晒种工作。在晒种前，应当首先去除花生种子外壳，并保证内部处于完整状态，避免去壳过程中伤及果皮，导致后续感染病虫害的概率增加<sup>[2]</sup>。晒种时机应当选择在气温较高、日照良好的情况下，通常时间达到一日即可。通过做好晒种工作，可以有效消灭种子表面存在的病原体，同时也可以降低种子的实际含水量，使发芽率得到显著提升，达到高产栽培目标。

#### 2.4 拌种处理

拌种属于高产栽培必不可少的环节之一，在拌种过程中，需要采用50%浓度多菌灵粉剂进行处理，按照种子总量0.5%完成拌种流程。通过做好拌种工作，可以有效降低青枯病、根腐病以及茎腐病的出现概率，有利于提高基础产量，为实现高产目标夯实条件。

#### 2.5 栽培土壤选择

在完成拌种后，需要针对栽培土地进行相应处理，最大限度提高基础产量，降低出现问题的可能性。花生高产需要保证土壤符合相应需求，如蓄水、透风等。种植户需要挑选适合栽培的土壤，并做好相关检查工作。通常情况下，花生相性较为良好的土壤类型为沙壤土，其土质较为疏松，同时肥力优秀，可以为花生提供充足的养分。因此，在挑选栽培土地时可以选择沙壤土作为相应条件。土地应当尽可能保持地面平整，同时具有良好的排水性能<sup>[3]</sup>。花生作物需要避免在重茬土地进行种植，防止土壤成分出现问题，导致花生产量严重下降。

#### 2.6 整地深耕

整地效果与花生苗期生长程度存在直接关联，因此属于高产栽培的重要管理环节之一。种植户应当明确花生具有根系较深的特征，因此需要针对土地结构进行合理优化，即深耕，确保其能够为花生创造良好的生长条件。深耕可以有效增强土壤的透气性与渗水性，使花生获得理想的根系生长空间，实现高产目标。深耕阶段，种植户需要保证其基础深度达到30cm，部分特殊土壤结构需要进一步增加深度，但不可超过50cm。在整地阶段，应当做好细致化处理，采取多次操作方式进行深耕，每次深度应当维持在较小级别，避免过大动作将生土翻至表面，影响花生的基础产量。

#### 2.7 施肥管理

完成整地后，便需要进行施肥处理。施肥可以为土壤提供额外的有机肥料，使内部营养成分得到优化，提高氮元素基础含量，改善土壤的基本性质。在花生生长后期，其通常需要大量的养分供应。若施肥效果不佳，便会导致花生栽培产量不理想。因此，为实现高产栽培目标，种植户需要为土地补充额外的肥料，并做好及时追肥工作。除常规农家肥以外，花生还应当添加适量的复合肥料，如硼肥等。种肥一般不推荐应用于花生栽培活动中，其容易导致花生作物生长受限，影响实际产量。硼肥在释放阶段需要避免直接在播种沟内进行施肥，防

止花生根系受到肥料影响，出现枯萎等问题。对于土地肥力不足的情况，种植户可根据实际种植状态，适当调整追肥方式，确保其能够满足花生后期生长营养需求。

#### 2.8 播种时机选择

花生的播种应当根据选择合理日期进行开展，通常情况下，种植户需要结合当地气候条件进行判断，确保播种时机能够符合相应需求，避免过早影响花生出苗率。一般花生在雨季的成长效率最高，因此需要避免播种时间过晚，导致伏果率上升，影响整体产量。在播种过程中，种植户需要做好调研工作，确保花生种植能够达到理想产量标准，避免播种时机不当导致其它负面连锁问题出现。

#### 2.9 苗期管理

在苗期阶段，高产栽培需要做好相应的管理工作。例如，种植户如果发现落叶现象，需要及时清理，避免其增加植株感染风险与病虫扩散概率。同时，及时清理落叶也可以确保花生得到充分的营养供应，避免出现营养不足引发产量下降问题。中期管理属于花生栽培的重要阶段，该阶段花生作物对养分的需求量较大，因此需要做好相应追肥工作，并贯彻落实田间管理流程，定期清除花生周边存在的杂草<sup>[4]</sup>。同时，追肥阶段栽培人员需要结合花生生长势情况，适当调整追肥总量。花生追肥可以采用钙肥作为基础成分，其能够使花生维持在稳定的生长态势，从根源层面提高坐果率，实现理想的高产栽培目标。在花生作物生长进入中后期时，其可能会受到肥料的影响，出现根系枯萎等问题。为避免此类情况产生，应当针对植株根部进行适量施肥，确保其生长态势能够得到充分维持，为提高栽培产量打下坚实基础。

### 三、花生病虫害防治技术研究

#### 3.1 病害防治

##### 3.1.1 叶斑病

叶斑病属于花生栽培的常见病害之一，其在生长过程中出现褐色病斑，便能够证明作物已染叶斑病。随着叶斑病阶段逐渐加深，作物表面会出现霉状物，同时颜色也会出现一定程度的区别。若病斑呈现黑色，则证明病害严重程度较低。若病斑呈现褐色，则证明病害侵蚀较为严重。为预防叶斑病出现，花生栽培应当采取合理的轮作方式，并选择优质的种子类型进行播种。雨季属于叶斑病高发时期，因此可以采用多菌灵等药物进行预防性喷洒。每次喷洒周期应当至少间隔两周，重复三次喷洒即可达到防治叶斑病的目标。

##### 3.1.2 茎腐病

茎腐病在花生生长期发病率较高，其在苗期较为多见。一旦染上茎腐病，花生叶片便会逐渐出现病变趋势，最终在病菌扩散至整个植株后，出现枯萎、死亡的现象，导致产量严重下降。茎腐病的主要传播源为花生种子，其通常在播种前已经附带了茎腐病病菌，在进入生长期



后病菌便会迅速扩散，导致病变出现<sup>[5]</sup>。除此之外，茎腐病菌也会残留在土壤环境内，伺机感染花生作物。因此防治茎腐病需要利用多菌灵等溶液展开喷洒，重点针对花生植株、叶片进行处理，确保茎腐病得到有效防治。

### 3.1.3 根腐病

根腐病主要侵害花生作物的根茎，在感染后会导致根茎出现水浸状表现。在病情逐渐发展后，根茎的颜色会逐渐转深，最终导致花生作物枯萎、死亡。防治根腐病的最佳方式是晒种与浸泡，通过此类途径，可以有效消灭根腐病菌，实现预防栽培目标。除此之外，也可以采用药剂喷洒方式，定期消灭根腐病菌，减少植株染病概率。

### 3.1.4 青枯病

青枯病一般在花生作物生长初期发病，其疾病表现为花生叶片失水、枯萎，最终导致作物产量严重下降。防治青枯病需要从种子筛选入手，尽可能选择品种优秀、抗病能力强的种子，并在播种前通过施放石灰的方式，为土壤彻底消毒。在发现花生植株染上青枯病后，需要迅速去除患病植株，同时做好无害化处理工作。患病植株严禁用于后续堆肥，防止病菌进一步扩散。在患病率超过10%的情况下，需要利用轮作方式进行处理，如与禾谷类植物轮作等，避免患病率进一步上升。在花生施肥过程中，可以通过增加磷肥、钾肥的方式，避免土壤湿度过高，增加青枯病的染病概率。

### 3.1.5 病毒病

病毒病是花生作物栽培的常见疾病之一，其与常规病害依靠种子传播方式不同，主要依靠蚜虫进行传播。同时，病毒病的染病时期、传染概率、发病症状也存在一定程度的差异。发病时间较早的植株，其病毒致病力更强，证明传染概率更高，需要采取有效的防治措施进行处理。体积较大的种子带病概率较低，相反较小的种子带病概率较高。蚜虫属于病毒病的主要传播途径，其通常在花生栽培田间活动，将病毒传染给花生植株。为防治花生病毒病，需要选择优质、无毒的种子类型，同时采用地膜覆盖等方式，消灭田间蚜虫并清理杂草，实现降低病毒病患病概率的效果，为花生实现高效栽培与增产目标打下坚实基础。

## 3.2 虫害防治

### 3.2.1 地老虎

地老虎属于花生栽培的常见虫害，其主要侵害花生作物的幼果，容易导致其出现缺苗现象，严重降低栽培产量。为实现防治地老虎虫害的目标，花生栽培应当做好轮作以及翻耕流程，同时避免采用未熟的肥料，降低地老虎繁殖与扩散概率。除此之外，还需要及时清除花生田间杂草，借助翻地方式将害虫翻至表面。在冬季气温较低的情况下，地老虎无法在这种环境下存活，能够实现防治虫害的效果。除此之外，还可以采用稀茬稀疏

磷乳油进行喷洒，进一步强化害虫防治有效性，为提高花生栽培产量打下坚实基础。

### 3.2.2 蚜虫

蚜虫属于最为常见的花生栽培虫害之一，其不仅会吸取花生作物的营养，同时还会将病毒传染给作物本身，导致栽培产量大幅下降。在花生苗期出土到收获的各个阶段，蚜虫均存在明显的危害特征，但其在花期的繁殖率最高，危害性也最强。在出现蚜虫虫害后，花生植株根茎、嫩叶与顶端的幼嫩部位会受到蚜虫侵害，导致植株生长效率大幅降低，叶片出现弯曲、缩小、增厚等现象。在严重情况下，花生的枝叶还会出现发黑现象，最终整体植株干枯、死亡，引发大量减产的问题。除此之外，花生蚜虫具有世代重叠特征，其在春季开始进行繁殖，若环境较为干旱，危害会进一步加深。为避免蚜虫对花生栽培造成负面影响，应当采用乐果粉、敌百虫粉剂进行混合喷洒，使花生植株表面能够充分覆盖药液，实现良好的蚜虫防治效果，降低其对花生作物的危害。

### 3.2.3 棉铃虫

棉铃虫是花生虫害之一，其幼虫会从植株叶片边缘开始啃食，导致花生叶片最终被啃食殆尽，形成光秆现象，严重削弱成长光合作用，造成栽培减产问题出现。防治棉铃虫需要利用高效氯氟氰菊酯2.5%溶液进行喷洒，同时混合2%的阿维菌素，每隔3~4天喷洒一次，实现防治棉铃虫的理想目标。

## 四、总结

综上所述，花生属于我国最为关键的经济作物之一。为实现理想的高产栽培目标，需要积极落实相关管理措施，为花生作物创设优秀的生长环境，使他们能够在充足养分支持下，实现提高基础产量的目标。除此之外，还需要做好病虫害防治工作，避免花生植株受到侵害，影响基础产量。

## 参考文献：

- [1] 杨绪彦. 花生高产栽培及病虫害防治技术[J]. 种子科技, 2021, 39(19): 25-26.
- [2] 邢爱秀. 山东花生高产栽培技术及病虫害防治技术分析[J]. 农业开发与装备, 2021(04): 184-185.
- [3] 张艳婷. 花生高产栽培及病虫害防治技术探讨[J]. 农业开发与装备, 2021(01): 183-184.
- [4] 于宝. 花生高产栽培及病虫害防治技术探讨[J]. 种子科技, 2020, 38(08): 28+30.
- [5] 李江伟, 李军利, 张玉红. 浅析花生优质高产栽培技术及病虫害防治策略[J]. 农业与技术, 2020, 40(06): 91-92.

## 作者简介：

郭清华（工作单位：单县谢集镇镇政府 山东菏泽 274300）

郭清华（1968.5），女 汉族 山东菏泽人，工程师