

花生种植技术规程

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2020给出的规定起草。

本文件由晋城市农业农村局提出并监督实施。

本文件由晋城市农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：晋城市现代农业发展中心。

本标准主要起草人：郭伟、张东平、吴晓燕、李杰、赵雅燕、张梦影、王婧、张渊、王志忠、王谦、孙海江、郎晋廷、王进、赵丹、李二鹏。

花生种植技术规程

1 范围

本文件规定了花生的播前准备、播种、田间管理、适时收获、病虫害防治和生产记录档案管理等。

本文件适用于晋城市辖区范围内花生种植。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

GB4407.2 经济作物种子 油料类

GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜

GB/T 8321 （所有部分） 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语与定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 播前准备

4.1 选地

选择土层深厚、质地疏松、保水保肥、透气性好的沙壤土地块，土壤有机质含量 8g/kg~12g/kg，全氮含量 0.6g/kg~1g/kg，有效磷含量 10mg/kg~15mg/kg，速效钾含量 100mg/kg~150mg/kg，活性钙含量 1800mg/kg 以上，土壤 pH6.5~pH7.5。

4.2 整地施肥

4.2.1 整地

秋末冬初平整土地，机械深耕，深度 25cm~30cm，耕后耙平，早春顶凌耙耱，垄作栽培，趁墒起垄。

4.2.2 施肥

肥料的选择与使用应符合 NY/T 496 的规定。结合耕翻土壤，根据平衡施肥原则，一般情况下，每 667m² 施入腐熟有机肥 3000kg~4000kg。化肥施入应以地定产、以产定肥，生产 100kg 花生荚果需要纯氮 4.8kg~6.3kg，五氧化二磷 0.9kg~1.3kg，氧化钾 2.5kg~3.5kg。

4.3 选种及种子处理

4.3.1 品种选择

选用优质、抗病、适应性强、商品性好的花生品种。品种选择应符合 GB4407.2 的规定。

4.3.2 种子处理

自留种播前带壳晒种 2d~3d，剔去损伤、虫粒、秕粒和其他杂质，然后进行拌种。每 1kg 种子拌硼砂 2g、钼酸铵 1.5g、硫酸亚铁 200g。商品种若无拌种，用以上方法进行拌种。

5 播种

5.1 播期

春播花生 4 月下旬至 5 月上旬播种。

5.2 播量

大粒品种每 667m² 用种 16kg~18kg，小粒品种每 667m² 用种 10kg~15kg。

5.3 播种方法

穴播，每穴 2 粒，等深，间距 1cm，播后镇压。

5.4 播深

播种深度 5cm 左右。

5.5 密度

每 667m² 6000 穴~10000 穴。垄作行距 40cm~50cm，穴距 20cm；平作行距 32cm~42cm，穴距 20cm。

6 田间管理

6.1 查苗、补苗

出苗后及时查苗、补苗，如有缺苗断垄现象，应采用同品种快速催芽及时补种。

6.2 清棵

出苗后露出子叶和第一对侧枝时及时清棵。深度以子叶节露出地面为宜。

6.3 蹲苗

苗齐后中耕松土，蹲苗 15d~20d，二次分枝分生时进行第二次中耕蹲苗。结荚初期有旺长苗头的高产田，每 667m²用 15%多效唑 40g~50g 兑水 50kg~80kg 均匀喷洒。

6.4 追肥

初花期每 667m²追尿素 5kg；初花期、结荚期叶面喷施 0.3%磷酸二氢钾溶液 50kg~60kg。

6.5 浇水

开花下针期 0cm~30cm 土层含水量小于最大持水量的 50%时，有水浇条件的，应小水轻浇。结荚期天旱再浇一次水。

6.6 中耕除草

露地春花生封垄前中耕除草 2 次~3 次，封垄后拔草 1 次~2 次。

6.7 培土迎针

盛花期至封垄前，大批果针下扎时，培土壅根增加果针入土深度和数量。

7 适时收获

9 月中旬至 10 月初，荚果外壳坚硬浅黄，内果皮海绵组织变薄而破裂，籽仁充实饱满，种皮显示粉红或桃红等品种固有的色泽时及时收获。

8 病虫害防治

8.1 种类

8.1.1 主要病害种类

病毒病、叶斑病、褐纹病、根结线虫病、焦斑病等。

8.1.2 主要虫害种类

蚜虫、棉铃虫、蛴螬、金针虫、地老虎等。

8.1.3 主要草害种类

阔叶杂草等。

8.2 防治方法

8.2.1 农业防治

8.2.1.1 实行轮作倒茬。

8.2.1.2 选用抗病、耐病品种。

8.2.1.3 收获后，将病残体和落叶收集带出田间进行无害化处理，以消灭病害初次侵染源、越冬虫害和散落草籽等。

8.2.2 化学防治

药剂的选择与使用应符合 GB/T 8321、NY/T 1276 的规定。具体病虫草害的防治可参考附录 B。

9 生产档案记录

建立花生种植记录档案。详细记录产地环境、生产技术、病虫害防治和采收等各个环节所采取的具体措施，同时加强关于投入品的使用情况记录。生产档案至少保存3年。

附录A

(资料性)

地膜覆盖管理技术

A.1 地膜覆盖花生

A.1.1 整地

旱地地膜覆盖栽培要早整地，早起垄，早覆盖保墒或雨后覆膜保墒。

A.1.2 覆膜

采用幅宽 80cm 微膜或超微膜覆盖，按 80cm 一带划行起垄，垄宽 60cm，垄高 8cm~10cm，覆膜要拉紧、压严、打腰带，防风掀起。

A.1.3 播期

播期比春播露地花生提前 7d~10d。

A.1.4 先播种后覆盖

幼苗顶土前及时顺垄方向破膜开孔通风，植株见绿后放苗，放苗孔覆土压严。

附录B

(资料性)

花生主要病虫害防治技术

病虫害名称	防治方法
叶斑病、焦斑病、褐纹病	用 75%百菌清可湿性粉剂 600~800 倍液, 70%甲基托布津 600~800 倍液, 或波尔多液 2000 倍液, 每 667m ² 用药液量 75kg, 间隔 10d~12d 连续喷雾 2~3 次。
病毒病	消灭传毒蚜虫。40%乐果乳油 800 倍液、1.8%阿维菌素 3000 倍液、20%速灭杀丁 3000 倍液或 10%吡虫啉可湿性粉剂 1500~2000 倍液喷雾防治。
根结线虫病	用 10%防线一号乳油, 每 667m ² 2-2.5kg 加细土 20kg 制成毒土撒入穴内, 覆土后播种。
蚜虫	40%乐果乳油 800 倍液、1.8%阿维菌素 3000 倍液、20%速灭杀丁 3000 倍液或 10%吡虫啉可湿性粉剂 1500~2000 倍液喷雾防治。
棉铃虫	二代棉铃虫卵高峰 3d~4d 及 6d~8d 每 667m ² 用 4.5%高效氯氰菊酯乳油 60~100ml 对水 50~60kg 喷雾防治。
蛴螬、金针虫	每 667m ² 用 5%辛硫磷颗粒剂 2.5 kg~3.5kg, 加细沙土 15 kg~20kg, 充分拌匀后, 撒入播种穴内, 或用 50%辛硫磷乳油 50ml 稀释后拌种 20kg 防治。
草害	播前或播后苗前每 667m ² 用 72%都尔乳油 120ml 对水 80kg 土壤表面喷雾。花生 4 叶期每 667m ² 用 45%连达克兰乳油 130ml~200ml 兑水 50 kg~60kg 喷施防治阔叶杂草。