

T/QHNX

团 体 标 准

T/QHNX XXX-2020

高原设施花生栽培技术规程

(报批稿)

20XX—XX—XX 发布

20XX—XX—XX 实施

青海省农学会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由青海大学农林科学院（青海省农林科学院）提出。

本文件由青海省农学会归口。

本文件起草单位：青海大学农林科学院（青海省农林科学院）、青海海源生态农业科技有限公司、互助县绿田农产品营销专业合作社。

本文件主要起草人：咸文荣、王树林、李秋荣、郭青云、马永强、张贵、马国业、宋基昌、李岩。

高原设施花生栽培技术规程

1 范围

本文件规定了青海高原温室、塑料大棚设施花生前茬及品种、播前准备、施肥、播种、田间管理、病虫害防治、采收技术要求。

本文件适用于青海高原温室、塑料大棚设施花生的生产。

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本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。

GB 4407.2 经济作物种子 第2部分：油料类

GB/T 13735 聚乙烯吹膜农用地面覆盖薄膜

GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 前茬及品种

4.1 前茬安排

前茬作物为非豆科作物。

4.2 品种选择

选用抗病、优质、高产、适应性强的优良品种，推荐使用海花、白沙、千斤王。

5 播前准备

5.1 土壤要求

在温室、大棚种植时，宜选择土壤肥沃、疏松、通气性好的沙壤土或栗钙土，土壤 pH 值在 5.0~8.0 之间，土壤有机质 $\geq 0.95\%$ 。

5.2 整地

前茬作物收获后，清理地表，深翻晒垡。播前浇足底水，待表土稍干后起垄。

T/QHNX XXX-2020

5.3 起垄覆膜

5.3.1 起垄

垄宽 0.80 m，垄沟 0.30 m，垄高 0.15 m~0.20 m。

5.3.2 覆膜

选用宽 1.2 m、厚度 0.004 mm~0.008 mm 质量符合 GB/T 13753 的地膜覆盖垄面。要求地膜拉紧、贴实、压严。

6 底肥

施肥应符合 NY/T 496 规定。每公顷施腐熟的有机肥 30000 Kg~45000 Kg、纯氮 (N) 207 Kg、磷 (P_2O_5) 135 Kg、钾 (K_2O) 225 Kg，所有肥料一次性作为底肥施入，浅耕、整平、耙耱。

7 播种

7.1 晒种与选种

种子质量符合 GB 4407.2 的要求。播种前带壳晒种 2 d~3 d。

7.2 种子处理

选择适宜的杀菌剂、杀虫剂拌种或包衣剂。药剂见附录 A。

7.3 播种时间

当土层 5 cm 地温稳定在 12℃ 以上时，即可播种。青海温室 3 月中旬~6 月下旬播种，大棚在 4 月中旬~5 月上旬播种。

7.4 播种方法

采用打孔器播种或人工穴播，双行种植，行距 0.40 m，穴距 0.20 m~0.25 m，穴深 3 cm~4 cm，每穴播 2 粒~3 粒种子（保证 2 粒出苗），666.7 m² 播种 5000 穴~6000 穴。播后填湿土封穴口。

7.5 放苗补苗

出苗期间要随时检查，及时放苗，查苗补种，膜口用细土封实。

8 田间管理

8.1 灌水

幼苗期，土壤水分以土壤最大持水量的 50 %~60 %，开花下针期和结荚期，土壤水分以土壤最大持水量的 60 %~70 %，饱果成熟期，土壤水分以土壤最大持水量的 50 %~60 %。具体浇水次数、浇水量根据土壤湿度进行调控。

8.2 追肥

花结荚期，用浓度为 0.2 %~0.3 % 的磷酸二氢钾溶液和 0.5 %~1 % 的尿素混合液进行叶面喷雾，每 10 d 喷 1 次，连续喷 2 次。

8.3 徒长控制

花针期，主茎高度和侧枝长度达到 0.35 m 时，用 50 %矮壮素水剂稀释 1000 倍~5000 倍，均匀喷施叶面，对徒长趋势严重的田块，间隔 10 d~12 d，再进行一次喷药。

9 病虫害防治

主要发生的病虫害有：叶斑病、菌核病、根腐病、茎基腐、病毒病、红蜘蛛、蚜虫、斑潜蝇、蛴螬。

9.1 绿色防治

利用黄板诱杀蚜虫。用胡瓜钝绥螨防治红蜘蛛，植物源农药如藜芦碱、苦参碱、印楝素等防治蚜虫。

9.2 药剂防治

农药使用应执行 GB/T 8321 规定。主要病虫害药剂防治方法见附录 B。

10 采收

花生植株茎叶变黄、中下部叶片脱落，70 %以上的荚果外壳硬化，脉纹清晰，果壳内壁有黑色花纹时采收。

附 录 A
(资料性)
花生种子药剂处理方法

A.1 花生种子处理方法及防治对象见表A1

表 A.1 花生种子药剂处理方法

| 处理方法 | 药剂名称 | 防治措施 | 防治对象 |
|------|-------------|-------------------|-------------|
| 药液拌种 | 50%多菌灵可湿性粉剂 | 按种子量的 0.2%~0.3%拌种 | 茎腐病、立枯病、根腐病 |
| 药液浸种 | 50%多菌灵可湿性粉剂 | 按种子量的 1%浸种 | 茎腐病、立枯病、根腐病 |
| 种子包衣 | 35%克百威种衣剂 | 药种比例为 1: 100 包衣 | 地下害虫 |
| 种子包衣 | 花生种衣剂 | 药种比例为 1: 60 包衣 | 地下害虫 |

附 录 B
(资料性)

高原设施花生主要病虫害药剂防治及使用方法

B.1 高原设施花生主要病虫害及防治方法

表 A.2 高原设施花生主要病虫害药剂防治及使用方法

| 病虫害名称 | 防治药剂 | 使用剂量或稀释倍数 | 用药间隔期 | 使用次数 |
|-------|---------------|----------------|----------|---------|
| 叶斑病 | 70%代森锰锌可湿性粉 | 400 倍液喷雾 | 7 d~10 d | 2 次~3 次 |
| | 75%百菌清可湿性粉剂 | 600 倍液喷雾 | | |
| 菌核病 | 50%扑海因可湿性粉 | 1000 倍液喷雾 | 7 d~10 d | 2 次~3 次 |
| | 50%速克灵可湿性粉剂 | 1500 倍液喷雾 | | |
| | 8%氟硅唑微乳剂 | | | |
| 根腐病 | 70%代森锰锌可湿性粉 | 400 倍液喷雾 | 7 d~10 d | 2 次~3 次 |
| 茎腐病 | 70%甲基硫菌灵可湿性粉 | 1000 倍液喷雾 | 7 d~10 d | 2 次~3 次 |
| 病毒病 | 20%病毒 A 可湿性粉剂 | 500 倍液喷雾 | 10 d | 2 次~3 次 |
| | 1.5%植病灵 | 1000 倍液喷雾 | | |
| 红蜘蛛 | 15%哒螨灵乳油 | 2000~3000 倍液喷雾 | 5 d~7 d | 2 次~3 次 |
| | 20%螨死净可湿性粉剂 | 2000~3000 倍液喷雾 | | |
| 蚜虫 | 1.8%齐墩螨素乳油 | 2000~3000 倍液喷雾 | 5 d~7 d | 2 次~3 次 |
| | 48%毒死蜱乳油 | 1000 倍液喷雾 | | |
| 斑潜蝇 | 10%吡虫啉可湿性粉剂 | 2000~3000 倍液喷雾 | 5 d~7 d | 2 次~3 次 |
| 蛴螬 | 50%辛硫磷乳油 | 1000 倍液灌根 | 15 d | 1 次~2 次 |
| | 40%毒死蜱乳油 | 1000 倍液灌根 | | |