

# DB1302

唐山市地方标准

DB1302/T XXXX -2023

## 林下花生栽培技术规程

(征求意见稿)

2023-XX-XX 发布

2023-XX-XX 实施

唐山市市场监督管理局 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。

本文件由唐山市自然资源和规划局提出并归口。

本文件起草单位：唐山市农业科学研究院、唐山润泽粮油食品有限公司。

本文件主要起草人：范燕，刘晓光，赵雪飞，么田，刘志军，臧春石，王艳媛，孙海昆。



# 林下花生栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了林下花生生产地环境、播前准备、播种、田间管理、收获与晾晒、清除残膜、生产档案。

本文件适用于唐山地区林下花生的生产。

## 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 4407.2 经济作物种子 第2部分：油料类

GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）

GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜 GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 23348 缓释肥料

NY/T 855 花生生产地环境技术条件

NY/T 525 有机肥料

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

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 产地环境

选择幼林树下不重茬种植豆科作物2年以上的肥力中上、土层深厚、地势平坦，排灌方便的轻壤或砂壤土为宜。产地环境符合NY/T 855的要求。

## 5 播前准备

### 5.1 选地

选择1~5年树龄的幼林，树行间距3 m以上。

## 5.2 整地与底肥

### 5.2.1 整地

9~10月或果实下树后，机械深耕，深度25~30 cm。整地时距离幼林树干0.5 m以上。

### 5.2.2 底肥

结合整地施足底肥，每亩施用符合 NY/T 525 要求的商品有机肥 100kg 或腐熟农家肥 800~1000kg，忌用鸡粪。

## 5.3 品种选择

选用耐荫性好、品质优良、综合抗性好，增产潜力大并通过农业农村部登记的适宜河北花生生产区的品种。种子质量应符合 GB 4407.2 的要求。

## 5.4 种子处理

### 5.4.1 晒种和选种

播种前 10 d，种子带壳连续晾晒 2~3 d 再剥壳，剔除破损、虫蛀、发芽、霉变籽粒。按籽粒大小分一、二、三级，一、二级作种用，分级播种。

### 5.4.2 拌种或包衣

根据当地病虫害种类选择适宜药剂拌种或包衣，及时阴干。拌种药剂和包衣剂符合 GB/T 8321（所有部分）和 NY/T 1276 的要求。

## 5.5 地膜选择

选用透明度 $\geq$ 80%、宽度 85~90 cm、厚度 $\geq$ 0.01 mm 符合 GB 13735 要求的聚乙烯地膜。推荐使用可降解地膜，一般以厚度为 0.006~0.008 mm 为宜。

## 5.6 造墒

田间持水量低于 60%时，要在播种前 3~5 d 灌水造墒。灌溉水质应符合 GB 5084 的要求。

## 6 播种

## 6.1 播期

连续5日5 cm地温稳定通过15℃后可播种，一般4月底~5月初播种为宜，覆膜栽培可提前7~10 d。

## 6.2 播种密度

距离树干 $\geq 0.5$ 起垄，一垄双行播种。垄距80~85 cm，垄面宽50~55 cm，垄上小行距30 cm，垄间大行距50~55 cm，垄高10~12 cm。

单粒播种密度为14 000~17 000穴/亩，穴距9~11cm；双粒播种密度10 000~12 000穴/亩，穴距13~17cm；

## 6.3 播种深度

一般为3~5cm，覆膜播种深度为2~3cm。

## 6.4 施种肥

宜选用花生专用缓（控）释肥，肥料使用应符合NY/T 496和GB/T 23348的要求。

## 6.5 喷施除草剂

播种同时喷施符合GB/T 8321（所有部分）和NY/T 1276要求的芽前除草剂。

## 7 田间管理

### 7.1 苗期管理

花生出苗后，避开中午高温时段及时放苗、清棵、覆土封膜（防止跑墒）。发现连续缺苗及时补种同品种。

### 7.2 水肥管理

#### 7.2.1 水管理

花针期、结荚期和饱果期注意水分管理，遇旱浇灌，遇涝排水。灌溉水质应符合GB 5084的要求。

## 7.2.2 肥管理

一般不追肥。若后期出现脱肥早衰现象，可叶面喷施 0.2%~0.3%的磷酸二氢钾+2%~3%尿素水溶液 30~50 L/亩。

## 7.3 杂草防除

花生出苗后及时中耕或喷施芽后除草剂。芽后除草剂符合 GB/T 8321(所有部分)和 NY/T 1276 要求。

## 7.4 适时化控

结荚初期花生主茎 $\geq 30\text{cm}$ ，叶面及时喷施符合 GB/T 8321（所有部分）和 NY/T 1276 要求的生长调节剂。

## 7.5 病虫害防治

### 7.5.1 防治原则

遵循“预防为主，综合防治”方针，坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的防治原则。

### 7.5.2 农业防治

选用抗病品种、深翻土壤、轮作倒茬。

### 7.5.3 物理防治

采用杀虫灯、性诱剂、色板、食诱剂诱杀。

### 7.5.4 生物防治

利用昆虫天敌、白僵菌、苏云金杆菌防治。

### 7.5.5 化学防治

施用药剂符合 GB/T 8321（所有部分）和 NY/T 1276 的要求，推荐施用药剂及方法见附录 A。

## 8 收获与晾晒

在 70%以上荚果果壳硬化、网纹清晰、内果皮呈黑褐色斑块时，及时收获晾晒，荚果含水量降到 8%以下可入仓贮藏。

## 9 清除残膜

花生收获后，及时将残膜清理干净，减少环境污染。

## 10 生产档案

建立生产档案，内容包括地块位置、田间管理等，档案保存2年以上。

### 附录 A

(资料性附录)

#### 花生主要病虫害化学防治方法

主要病虫害	施用药剂	每亩药剂用量或稀释倍数	施用方法
褐斑病和黑斑病	60%唑醚·代森联水分散粒剂	1000 倍液	叶面喷施
	80%代森锰锌可湿性粉剂	400 倍液	茎叶喷施
根腐病和茎腐病	50%多菌灵可湿性粉剂	1000 倍液	根部喷淋
	70%甲基托布津	800~1000 倍液	根部喷淋
白绢病	20%噻呋酰胺悬浮剂	67~133mL	茎基部喷淋
	20%氟酰胺可湿性粉剂	75~125g	茎基部喷淋
蛴螬、金针虫等地下害虫	600g/L 吡虫啉拌种剂	200~400mL /100kg 种子	拌种
	50%辛硫磷乳油	200~250g	拌土撒施
棉铃虫、菜青虫、夜蛾等	2.5%溴氰菊酯微乳剂	600~750 倍液	叶面喷施
	2.5%高效氯氰菊酯乳油	600~1000 倍液	叶面喷施
红蜘蛛	1.8%阿维菌素乳油	4000~6000 倍液	叶面喷施
蓟马、蚜虫	10%啉虫脲乳油	15mL~20mL	叶面喷施