

DB1302

唐山市地方标准

DB1302/T 587—2024

林下花生栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2024-06-27 发布

2024-07-26 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

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、董月香、张爱敏、刘志军、臧春石、王艳媛、孙海昆、董妍、王力、李丹、孙静依、赵凤颖。

地方标准信息服务平台

林下花生栽培技术规程

1 范围

本文件规定了林下地膜花生生产地环境、播前准备、播种、田间管理、收获、清除残膜、生产档案。本文件适用于林下花生覆膜栽培。

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 5084 农田灌溉水质标准
GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
NY/T 525 有机肥料
NY/T 855 花生产地环境技术条件
NY/T 1276 农药安全使用规范总则
DB1302/T 537-2021 高油酸花生单粒播种技术规程

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

2年内未种植豆科作物的幼林树下，郁闭度 ≤ 0.2 ，树木行距 ≥ 2 m。地势平坦、土层深厚的轻壤或砂壤为宜。产地环境符合 NY/T 855 的要求。

5 播前准备

5.1 整地

冬前机械旋耕整地，距树干 0.5 m 以上。

5.2 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唐山地区的品种。种子质量应符合 GB 4407.2 的要求。

5.3 种子处理

5.3.1 晒种和选种

播种前 10 d，种子带壳连续晾晒 2 d~3 d，剥壳后剔除破损、虫蛀、发芽、霉变籽粒。

5.3.2 拌种或包衣

根据病虫害发生情况选择适宜药剂拌种，拌种药剂应符合 GB/T 8321（所有部分）和 NY/T 1276 的要求。拌好的种子及时阴干备播。

5.4 地膜选择

选用透明度 $\geq 80\%$ 、宽度 85 cm~90 cm 的聚乙烯地膜，质量符合 GB 13735 要求。宜使用可降解地膜。

5.5 造墒

田间持水量 $\leq 60\%$ 时，播种前 3 d~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℃可播种普通花生，连续 5 日 5 cm 地温稳定通过 18℃可播种高油酸花生。宜 4 月底~5 月初播种。

6.2 播种密度

距树干 ≥ 0.5 m 处起垄，垄距 80 cm~85 cm，垄面宽 50 cm~55 cm，一垄双行，垄上小行距 30 cm，垄间大行距 50 cm~55 cm，垄高 10 cm~12 cm。

花生单粒播种穴距 10 cm~12 cm；双粒播种穴距 14 cm~17 cm。

6.3 播种方式

采用机械覆膜播种，深度 2 cm~3 cm，膜上压土 2 cm~3 cm。

6.4 施肥

亩施用量为氮（N）：10 kg~12 kg、磷（ P_2O_5 ）：8 kg~10 kg、钾（ K_2O ）：5 kg~6 kg、钙（CaO）：8 kg~10 kg。宜使用 50 kg~100 kg 商品有机肥，肥料使用应符合 NY/T 525 和 NY/T 496 的要求。

6.5 喷施除草剂

播种同时喷施芽前除草剂，除草剂种类和用量符合 DB1302/T 537-2021 中 10.4 的要求。

7 田间管理

7.1 苗期管理

花生出苗后，避开高温时段及时放苗、清棵。发现连续缺苗及时补种。

7.2 水分管理

花针期、结荚期和饱果期加强水分管理，遇旱浇灌，遇涝排水。

7.3 追肥管理

花期、结荚期宜在叶面喷施 0.2%~0.3% 磷酸二氢钾和 2%~3% 尿素水溶液，每亩 30 L~50 L。

7.4 杂草防除

花生出苗后及时除草。在杂草 3~5 叶期，亩用 10% 精喹禾乳油 25 mL~35 mL 或 240 g/L 乳氟禾草灵 15 mL~30 mL，兑水 30 kg，喷施除草。芽后除草剂符合 GB/T 8321（所有部分）和 NY/T 1276 的要求。

7.5 适时化控

花生主茎高 ≥ 30 cm 时，及时叶面喷施符合 GB/T 8321（所有部分）和 NY/T 1276 要求的生长调节剂进行控旺。可亩用 15% 烯效唑可湿性粉剂 20 g~40 g，兑水 30 kg 施药，7 d~10 d 可再喷施一次。

7.6 病虫害防治

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。化学施用药剂符合 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

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 10% 以下可入仓贮藏。

9 清除残膜

收获后及时清理残膜，减少环境污染。

10 生产档案

建立生产档案，保存 2 年以上。

附 录 A

(资料性)

花生主要病虫害化学防治药剂及方法

表 A.1 给出了花生主要病虫害的化学防治药剂及方法。

表 A.1 花生主要病虫害化学防治药剂及方法

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	250 g/L 吡唑醚菌酯乳油	30 mL~40 mL	喷雾
	80%代森锰锌可湿性粉剂	60 g~75 g	喷雾
根腐病	18%噻灵·咯·精甲种子处理悬浮剂	每 100 kg 种子 200 mL~400 mL	种子包衣
茎腐病	38%苯醚·咯·噻虫悬浮种衣剂	每 100 kg 种子 355 g~426 g	种子包衣
白绢病	22%咯菌腈·噻虫胺·噻呋种子处理悬浮剂	每 100 kg 种子 500 mL~600 mL	种子包衣
	240 g/L 噻呋酰胺悬浮剂	24 mL~32 mL	喷雾
蛴螬、金针虫等地下害虫	11%咯菌腈·噻虫嗪·噻呋种子处理悬浮剂	每 100 kg 种子 1250 mL~1750 mL	种子包衣
	35%辛硫磷微囊悬浮剂	600 mL~800 mL	灌根
棉铃虫、菜青虫、夜蛾等	25 g/L 溴氰菊酯乳剂	25 mL~30 mL	喷雾
红蜘蛛	1.8%阿维菌素乳油	4000~6000 倍液	喷雾
蓟马、蚜虫	25%噻虫嗪水分散粒剂	15 g~20 g，兑水 30 kg	早晨或傍晚叶面喷雾
	30%吡虫啉微乳剂	6.5 g~7.8 g，兑水 30 kg	喷雾