

DB 1410

山西省临汾市地方标准

DB 1410/T 134—2023

花生抗旱栽培技术规程

2023 - 3 - 31 发布

2023 - 6 - 31 实施

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 生产条件 2

5 播前准备 2

6 播种技术 2

7 田间管理 3

8 收获 4

9 生产档案 5

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。

本文件由临汾市农业农村局提出并监督实施。

本文件由临汾市农业技术推广标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：山西农业大学小麦研究所

本文件主要起草人：杨秀丽、宁东贤、李霞、程麦凤、谢咸升、李锋、周红琴。

本文件发布实施后,任何单位和个人如有问题和意见建议,均可以通过来电和来函等方式进行反馈,我们将及时答复并认真处理,根据实际情况依法进行评估及复审。

提出和监督实施部门通讯地址：鼓楼东大街 69 号 邮编：041000 联系电话：0357-2029041

技术归口单位通讯地址：鼓楼东大街 69 号 邮编：041000 联系电话：0357-2012235

主持起草单位通讯地址：尧都区鼓楼北大街635号 邮编：041000 联系电话：0357-2882659

花生抗旱栽培技术规程

1 范围

本文件规定了花生抗旱栽培的术语和定义、生产条件、播前准备、播种、田间管理、收获和生产档案。

本文件适用于春播花生种植区。

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 4407.2-2008 经济作物种子 第2部分：油料类
- GB/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则
- GB 13735-2017 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜
- GB/T 17420-2020 微量元素叶面肥料
- NY/T 496-2010 肥料合理使用准则
- NY/T 855-2004 花生产地环境技术条件
- NY 886-2010 农林保水剂
- NY/T 1276-2007 农药安全使用规范总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

抗旱栽培

在干旱或缺水的土壤环境下，通过选择抗旱品种、起垄覆膜、施用化学制剂、合理施用化肥等栽培措施来提高作物抗旱性，改善土壤状况，提高土壤生产能力，达到花生增产的目的。

3.2

保水剂

利用强吸水性树脂制成的一种具有超高吸水保水能力的高分子聚合物，它能迅速吸收比自身重数百倍甚至上千倍的水。

3.3

覆膜“W”栽培

田间覆膜后在膜上顺花生播种行压种成浅沟，覆土沟内，远观土与膜形成的分割形似“W”。

4 生产条件

选择通气性好的轻壤土或沙壤土，前茬为非豆科作物，轮作周期3~5a，轮作作物宜选用小麦、玉米、菠菜等。产地环境条件符合NY/T855-2004的要求。

5 播前准备

5.1 整地

秋末冬初进行深耕，耕深以25 cm~30 cm为宜。开春解冻之后，及时耙耱整平。

5.2 施足基肥

结合播前整地，每666.7 m²施用优质腐熟有机肥1500 kg~2000 kg、纯氮(N) 5 kg~7 kg、磷(P₂O₅) 5 kg~7 kg、钾(K₂O) 7.5 kg~10 kg。肥料使用应符合NY/T 496-2010要求。

5.3 选膜

选择地膜的厚度为0.01 mm，宽度为100 cm，选择透明度≥80%、展铺性好的聚乙烯地膜。地膜使用应符合GB 13735-2017。

5.4 品种选择

选用通过国家登记或国家、省审(认)定的抗旱性强、耐瘠性好、适应性广的花生品种，宜选用临花9号、花育25号等。

5.5 选种

播种前10 d~15 d，带壳晒果1 d~2 d后剥壳，选用完整饱满、大小均匀果仁作种子。种子质量应符合GB 4407.2-2008的要求。

5.6 种子处理

种子用保水剂和药剂拌种。保水剂吸饱水后成为凝胶体，每0.5 kg凝胶体拌种 20 kg，选用 27% 苯醚·咯·噻虫悬浮种衣剂按每100 kg种子用药500 ml~665 ml 拌种或18% 辛硫·福美双种子处理微囊悬浮剂按每100 kg种子用药1667 ml~2500 ml 拌种防治地下害虫和根腐病。保水剂使用应符合NY 886-2010规定，农药使用应符合GB/T 8321(所有部分)、NY/T 1276-2007规定。

6 播种技术

6.1 播种期

当5 cm平均地温连续5日内稳定在15℃以上时，覆膜播种。播种时，土壤相对含水量以60%~70%为宜。一般春播花生适播期为4月底~5月上旬。

6.2 播种量

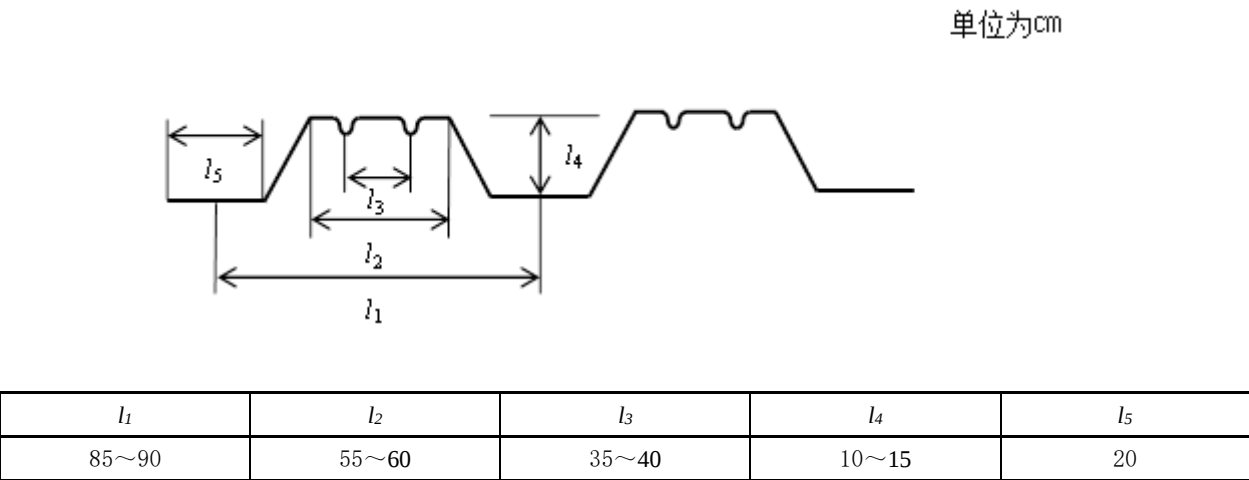
每666.7 m²大粒花生8 000~9 000穴，小粒花生10 000~12 000穴，每穴2粒。

6.3 起垄

施基肥旋耕后起垄，垄距85 cm～90 cm，垄面宽55 cm～60 cm，垄高10 cm～15 cm，垄沟20 cm。

6.4 播种方法

每个垄面种植2行，垄上行距35 cm～40 cm，穴距15 cm～20 cm，播深3 cm～5 cm。采用覆膜“W”栽培法：在膜上顺花生播种行压种成浅沟，沟宽约5 cm、深约3 cm。质量要求见图1。



标引序号说明：

- l_1 ——垄距；
- l_2 ——垄面宽；
- l_3 ——行距；
- l_4 ——垄高；
- l_5 ——垄沟。

图1 覆膜“W”栽培

7 田间管理

7.1 除草

7.1.1 化学除草

播后苗前，地表潮湿时，每666.7 m²选用50%乙草胺乳油100 ml～150 ml，或33%二甲戊灵乳油150 ml～200 ml，对水30 kg～60 kg均匀喷洒土表。农药使用应符合GB/T 8321（所有部分）、NY/T 1276-2007规定。

苗后除草，每666.7 m²选用240克/升甲咪唑烟酸水剂20 ml～30 ml或25%灭草松水剂200 ml～400 ml加10%精喹禾灵乳油30 ml～35 ml，对水30 kg～45 kg，茎叶均匀喷施，防除花生田一年生禾本科和阔叶杂草。农药使用应符合GB/T 8321（所有部分）、NY/T 1276-2007规定。

7.1.2 中耕除草

封垄前中耕 2 次，花生齐苗后进行第 1 次，间隔 15 d~20 d 进行第 2 次。

7.2 化学调控

花生开花盛期至结荚期，植株有旺长趋势时，每 666.7 m² 用 15% 多效唑可湿性粉剂 40 g~50 g，对水 30 kg~60 kg，茎叶均匀喷施。花生饱果期，用 1% 尿素和 0.3% 磷酸二氢钾混合水溶液进行叶面施肥，4 d~5 d 后，叶面喷洒具有抑制茎叶蒸腾作用的抗旱生长调节剂。农药使用应符合 GB/T 8321（所有部分）、NY/T 1276-2007 规定，叶面施肥应符合 GB/T 17420-2020 规定。

7.3 主要病虫害防治

7.3.1 使用原则

化学防治中，农药使用应符合 GB/T 8321（所有部分）、NY/T 1276-2007 规定。

7.3.2 病害防治

7.3.2.1 叶斑病

发病初期，每 666.7 m² 用 75% 百菌清可湿性粉剂 111 g~133 g，或 30% 唑醚·戊唑醇悬浮剂 20 ml~40 ml，对水 45 kg~60 kg，喷雾防治。

7.3.2.2 锈病

发病初期，每 666.7 m² 用 75% 百菌清可湿性粉剂 100 g~120 g，或 19% 啶氧·丙环唑悬浮剂 70 ml~88 ml，对水 45 kg~60 kg，喷雾防治。

7.3.2.3 根腐病

见 5.6。

7.3.3 虫害防治

7.3.3.1 地下害虫

花生出苗后发生地下害虫时，每 666.7 m² 用 15% 毒死蜱颗粒剂 1.0 kg~1.5 kg，或用 5% 吡虫啉颗粒剂 0.5 kg~1.0 kg，拌细砂土 20 kg~25 kg，顺垄均匀撒施，结合中耕拌入土层中。

7.3.3.2 花生蚜

齐苗期时，每 666.7 m² 用 22% 氟啶虫胺胍悬浮剂 10 ml~12 ml，对水 30 kg~45 kg，喷雾防治。

7.3.3.3 蓟马

齐苗期时，每 666.7 m² 用 22.4% 螺虫乙酯悬浮剂 20 ml~30 ml，加 21% 噻虫嗪悬浮剂 4 ml~5 ml，对水 30 kg~45 kg，喷雾防治。

8 收获

当顶部茎叶停止生长，大部分荚果果壳硬化，网络清晰，果皮外表呈现铁青色，果壳内壁发生青褐色斑片，种仁颗粒饱满，皮薄光润，呈现品种固有色泽时，及时收获。

9 生产档案

详细记录播前准备、播种技术、田间管理和收获等环节采取的主要措施，并建立生产档案。
