

DB 3711

日 照 市 地 方 标 准

DB 3711/T 126—2023

花生生产全产业链管理技术规范

Peanut production whole industrial chain management technical
specification

地方标准信息服务平台

2023 - 02 - 01 发布

2023 - 03 - 01 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 产地环境	1
5 土地整理	1
6 栽培管理	2
7 田间管理	3
8 病虫害防控	4
9 收获与晾晒	5
10 质量安全管控	5
11 花生壳和花生秧循环利用	5
12 包装、储存和运输	6

地方标准信息服务平台

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。

本文件由日照市农业农村局提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：日照市农业技术服务中心。

本文件主要起草人：李晓英、曹林、刘廷航、孔凡鑫、卞继波、赵洋、孔晓君、贺团林、厉辉、付琳、卜晓珊、庄美琪、张雯雯、张明欣、蔡腾彬、陈为华、房祥国、袁玉峰。

地方标准信息服务平台

花生生产全产业链管理技术规范

1 范围

本文件规定了日照市花生生产的产地环境、田间管理、病虫害防控、质量安全管控、收获与晾晒、包装、储存运输、档案管理等全产业链管理的技术要求。

本文件适用于日照市行政区域内花生生产全产业链管理。

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/T 1532 花生
- GB 3095 环境空气质量标准
- 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 农药合理使用准则(所有部分)
- GB/T 8946 塑料编织袋通用技术要求
- GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 1761 农产品质量安全追溯操作规程 通则
- LS/T 3801 粮食包装 麻袋

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

土壤质量应符合GB 15618的规定；空气质量应符合GB 3095的规定；农田灌溉水水质应符合GB 5084的规定。

5 土地整理

5.1 整地

春播花生冬前深耕25cm~30cm，早春浅耕15cm~20cm；夏直播花生在前茬作物收获后，耕翻15cm~20cm，做到地块平整，上松下实，无明显坷垃。垄距80cm~85cm，垄高10cm~15cm，垄顶55cm，垄顶整平，行距35cm，每垄种植2行花生。

5.2 轮作换茬

宜与禾本科作物轮作换茬，忌与豆科作物轮作，病虫害严重的地块轮作周期不少于2年。

5.3 施肥

5.3.1 有机肥施用

一般地块每667m²施圈肥2500kg~3000kg或商品有机肥100kg；高产田地块每667m²施圈肥3000kg~4000kg或商品有机肥150kg。腐熟鸡粪施用量是圈肥的1/3，避免施用未经腐熟的鸡粪、牲畜粪等以免引起烂果。

5.3.2 化肥施用

产量水平在600kg/667m²以上地块，施氮(N)12kg~14kg，磷(P205)10kg~11kg，钾(K2O)14kg~17kg；每667m²产量水平在400kg~600kg的地块，施氮(N)8kg~10kg，磷(P205)6kg~8kg，钾(K2O)9kg~12kg；每667m²产量水平在400kg以下的地块，施氮(N)4kg~7kg，磷(P205)3kg~5kg，钾(K2O)5kg~6kg；因地制宜使用生物肥和锌、硼等微肥，促进荚果发育，施用量每667m²硫酸锌0.5kg~1kg，硼肥0.5kg~1kg；每667m²可基施石灰30kg~50kg，可有效避免因地块缺钙引起的花生“空壳”现象。生物肥、微肥具体施用量和方法要严格按照说明书进行，浸种、拌种时，不应超过推荐量。

5.3.3 施肥方法

基肥的2/3结合耕翻施入犁底，1/3基肥结合春季浅耕或起垄时施入浅层。钾肥要深施到结果层以下，避免集中施在结果层，阻碍荚果对钙的吸收。

6 栽培管理

6.1 品种选择

春播花生宜选用全生育期130d~135d的花生品种；夏直播花生宜选用全生育期125d~130d的花生品种。

6.2 种子处理

6.2.1 晒种

播种前10d~15d内剥壳，剥壳前选晴天晒种2d~3d，晒种厚度5cm~6cm。

6.2.2 分级

剥壳后分级粒选，选用饱满、皮色亮泽、无病斑、无破损的种子，籽粒按大小分级，一、二级种仁作种，且一、二级种仁分开播种，不可混播，种源充足时只用一级种仁做种。种仁分级标准应符合GB/T 1532的规定，种子质量应符合GB 4407.2的规定。

6.2.3 拌种、包衣

播种前选用甲基硫菌灵、咯菌腈悬浮种衣剂等拌种或包衣，可预防花生根腐病、白绢病、茎腐病等根茎部病害；选用辛硫磷微胶囊剂、毒死蜱等药剂进行拌种，可预防金针虫、蛴螬等地下害虫；选用吡虫啉悬浮种衣剂包衣可预防苗期蚜虫。

6.3 地膜选择

选用厚度0.01mm以上，幅宽90cm聚乙烯地膜，提倡使用黑色地膜或银黑双色地膜。

6.4 播种

6.4.1 适期播种

春播覆膜花生在5月上旬播种为宜，当5cm地温稳定在15℃时开始播种，不覆膜花生在5月中旬播种为宜。夏花生在小麦收获后抢时抢墒早播。

6.4.2 足墒播种

花生播种时，播种层的土壤水分量占田间最大持水量的60%~70%为宜，播种深度覆膜花生2cm~3cm，露天花生3cm~5cm。覆膜花生播后覆膜镇压，播种行上方膜上覆土2cm~3cm。

6.4.3 种植密度

6.4.3.1 春播

6.4.3.1.1 双粒精播

春播大花生品种8000穴~9000穴/667m²，穴距18cm~20cm；小花生品种10000穴~11000穴/667m²，穴距15cm~17cm，每穴2粒种子。

6.4.3.1.2 单粒精播

12000穴~14000穴/667m²，穴距12cm左右，每穴1粒种子。

6.4.3.2 夏直播

种植密度可比春花生增加15%~20%。

7 田间管理

7.1 苗期管理

花生播种后12d左右，花生幼苗顶土出苗时，应在清晨或傍晚及时破膜引苗，避免灼伤幼苗，膜孔开直径4cm~5cm圆孔，随开孔随在膜孔上盖一把土，厚约3cm~5cm，防止跑墒散温。幼苗2片真叶时及时清除膜孔上的多余土堆，团棵前将压在膜底侧枝抠出膜外，露出子叶节。

7.2 补苗

花生缺苗时，用原品种及时补种或补苗。

7.3 中后期管理

7.3.1 浇水与排涝

花针期和结荚期土壤相对含水量降至50%以下时，应浇水补墒，忌大水漫灌。雨水较多时，应及时排涝。

7.3.2 控旺

高肥水条件下或雨水较多年份，应控制花生徒长，当花生下针后期、结荚前期主茎高度为30cm~35cm左右时，喷施植物生长调节剂进行控旺。

8 病虫害防控

8.1 防治原则

按照“预防为主、综合防治”的植保方针，本着安全、优质、营养的基本原则，突出生态控制，综合运用农业、生物、物理和化学防治等防控技术。

8.2 农业防治

选择抗病性好的品种，减少病虫害源，合理施肥，科学用水。

8.3 生物防治

在蛴螬成虫盛发期，采用人工捕捉、杀虫灯、田边地头种蓖麻诱杀等。

8.4 物理防治

宜与甘薯、玉米等作物轮作或更换抗青枯病品种。

8.5 化学防治

8.5.1 病害防治

8.5.1.1 花生锈病

可用20%三唑酮乳油1000~1500倍液、75%百菌清可湿性粉剂500~600倍液在发病初期茎叶喷雾防治。每隔10d左右喷一次，连喷2次。

8.5.1.2 花生叶斑病

花生叶斑病可用50%多菌灵、12.5%的烯唑醇、75%的百菌清等可湿性粉剂，加水喷雾防治。褐斑病、黑斑病、网斑病可参照本办法。

8.5.1.3 花生白绢病

在花生结荚初期用20%的三唑酮乳油或者70%甲基硫菌灵可湿性粉剂1000倍液喷雾防治，也可在发病初期灌根。

8.5.1.4 其它病害

花生茎腐病、根腐病、黑霉病、根结线虫病等参照拌种方法。

8.5.2 虫害防治

8.5.2.1 蚜虫

清除田内及周边蚜虫寄主杂草，减少虫源，当田间益害比小于1:80~100且百墩蚜虫达1000头以上时，用苦参碱、阿维菌素、抗蚜威、吡虫啉等喷雾防治。

8.5.2.2 蛴螬

采用种子药剂拌种或包衣，每667m²推荐施用白僵菌剂1.5kg~2kg，在播种时拌细沙顺播种沟撒施或盖种。

8.5.2.3 其他虫害

棉铃虫、甜菜夜蛾、斜纹夜蛾等在3龄前，用BT（苏云金杆菌）、甲维盐等生物农药喷雾，5d后再喷1次。

9 收获与晾晒

9.1 收获

当花生植株中下部叶片枯黄脱落，70%以上荚果果壳硬化，网纹清晰，内果皮干缩变薄，籽粒饱满时应及时收获。

9.2 晾晒

收获的花生鲜果不可堆积，应及时晾晒2d~3d，将荚果含水量降至10%以下。

10 质量安全管控

10.1 投入品管理

肥料使用应符合NY/T 496的规定，农用地膜使用应符合GB 13735的规定，农药使用应符合GB/T 8321（所有部分）的规定。

10.2 花生果、花生仁质量分级

应符合GB/T 1532的规定。

10.3 质量追溯

按NY/T 1761的规定执行。

10.4 生产档案管理

应加强档案管理，建立田间管理、栽培管理、病虫害防控等记录，并保存2年以上。

10.5 农田废弃物管理

10.5.1 残膜处理

花生收获后，及时回收残留地膜，避免白色污染。

10.5.2 包装废弃物处理

农药、化肥施用后，及时回收农药、化肥包装废弃物，避免农业面源污染。

11 花生壳和花生秧循环利用

花生壳经粉碎加工后，可作为培育食用菌的袋料，花生秧加工后可做饲料用。

12 包装、储存和运输

12.1 包装

麻袋包装应符合LS/T 3801的规定，塑料编织袋包装应符合GB/T 8946规定。

12.2 储存

应储存于阴凉干燥处，不得与有害、有毒物品同储存。

12.3 运输

运输工具应清洁、卫生、干燥，不应与有害、有毒、有异味物品混运，运输途中应防止日晒、雨淋、受潮、污染等。

地方标准信息服务平台