XXXX

**DB211221**

铁岭市市场监督管理局 发布

2025-XX-XX实施

2025-XX-XX发布

昌图花生优质高产栽培技术规程

（报批稿）

DB 2112/T XXXX—2025

**铁岭市地方标准**

ICS 65.020.20

CCS B 05

#### 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。

本文件由辽宁省铁岭市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：辽宁绿丰花生玉米研究所、沈阳农业大学、昌图县现代农业发展服务中心、辽宁省保卫农业科技有限公司、昌图县牛国花生专业种植合作社、昌图县花生产业协会、铁岭市检验检测认证服务中心、铁岭市现代农业服务中心、铁岭市食品检验检测中心。

本文件主要起草人：曹敏建、王晓光、杨立冬、刘辉、段贺、李志伟、孙景辉、马萍、徐洪志、王泽、李莉、张鑫。

本文件发布实施后，欢迎任何单位和个人提出宝贵意见和建议，可通过电话、信函等方式进行反馈。我们将及时回应并认真处理，依据实际情况依法开展评估及复审工作。

归口管理部门通讯地址：铁岭市农业农村局（铁岭市凡河新区金沙江路），联系电话：024-78833647。

起草单位及联系方式如下：辽宁绿丰花生玉米研究所（昌图县古榆树镇），电话13134207681；沈阳农业大学（沈阳市沈河区东陵路），电话13019380509；昌图县花生产业协会（昌图县古榆树镇），电话13066754782；昌图县现代农业发展服务中心（昌图县政府路26号），电话13464109166。

昌图花生优质高产栽培技术规程

1范围

本文件规定了昌图花生的产地及地块、整地、品种及种子、种子处理、播种、种植方式、施肥、病虫草害防治、收获和贮藏等技术要求。

本文件适用于昌图县花生的生产。

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/T 1532 花生

GB/T 3543 农作物种子检验规程

GB 4285 农药安全使用标准

GB/T 17420 微量元素叶面肥料

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393 绿色食品农药使用准则

NY/T 394 绿色食品肥料使用准则

3术语和定义

本文件无没有需要界定的术语和定义。

4产地及地块

4.1环境质量

环境质量应符合NY/T 391 的规定。

4.2地块及土壤

地块需具备良好的排水性能，土壤质地疏松，为沙壤或沙性土，pH 6.0～7.0。

5整地

5.1翻地耙地与镇压

3年～4年翻耕一次。秋季翻地，深度25 cm左右，翻后土垡保持原状，翌年春季顶凌耙压；春季翻地，深度20 cm左右，翻耕后应立即耙碎土垡，平整地表并镇压；也可边翻耕边播种。

5.2旋耕

对于不翻耕的地块，应在早春时节顶凌旋耕，耕深约为12 cm，确保土壤细碎且地表平整，也可选择边旋耕边播种的方式。

5.3起垄

采用起垄后播种的种植方式，可秋起垄或春起垄，垄宽50 cm～60 cm，垄高12 cm，起垄后镇压，压紧垄体，等待播种。

6品种及种子

6.1品种选择

选用经国家登记、适宜当地生态环境条件，市场对路，并且经过一年以上试验种植的品种。

6.2种子选择

选无病、虫，含水量≤9 %，发芽势≥90 %、发芽率≥95 %，纯度≥99 %，净度≥99 %的种子。

7种子处理

7.1晒种

播前10 d～15 d，选晴朗天气晾晒荚果，于9 h～15 h，把花生平铺在晒场上，厚10 cm左右，每隔1 h～2 h翻动一次，晾晒2 d～3 d。

7.2种子脱壳

晾晒完成后，使用脱壳机械进行脱壳，操作过程中最大程度减少种子损伤，降低种皮破损率和破瓣率。

7.3分级选种

脱壳后，利用色选机对籽仁进行精选，剔除存在机械损伤和病虫害的籽粒。随后，根据籽粒大小分为大、中、小三级，淘汰过小的三级籽粒，选择一级和二级籽粒作为生产用种，分级进行播种。

7.4种子包衣

选用三元复配杀虫杀菌种衣剂（噻虫嗪22.6 %+咯菌腈2.2 %+苯醚甲环唑2.2 %）进行种子包衣。500 ml种衣剂加500ml饱和磷酸二氢钾溶液，包衣种子100 kg。用拌种机搅动，务使种子表面药剂均匀。不能伤害花生种皮，阴干30 min播种。

8播种

8.1播期

裸地栽培，春季耕层5 cm处温度连续3 d内稳定在11℃以上， 开犁播种，昌图县一般在5月初。覆膜栽培，耕层5 cm处地温连续3 d内稳定在10℃以上，开犁播种，昌图县一般在4月末。

8.2播深

播深3 cm～5 cm，土壤沙性、土壤水分少宜深，反之宜浅。

8.3播种密度

种植密度因土壤肥力、施肥量、品种而定。土壤肥力高、施肥量大、植株繁茂的品种宜稀，土壤肥力低、施肥量小、植株矮小分枝少的品种宜密。籽粒大的种子播种量大，籽粒小的种子播种量小。每667m2播种量一般12 kg～14 kg、0.8万穴～1.0万穴、每穴2粒。

9种植方式

9.1裸地种植

9.1.1小垄单行种植

采用沟台轮种苗期深松耕法，播深均匀一致，行距一般为50 cm～60 cm，等穴距。采用花生播种机作业，开沟、下种、施肥、覆土、镇压等多项作业一次完成，播种后保持垄状，再进行一次镇压。

9.1.2平播防风蚀种植

采用大垄双行圆盘切沟播种机械不起垄，行距一般为90 cm～120 cm。窄行距40 cm，宽行距50 cm～80 cm，等穴距播种，开沟、下种、施底肥、覆土、镇压等多项作业一次完成。

9.1.3大垄双行种植

采用大垄双行播种机播种，大垄高13 cm，行距一般为90 cm～120 cm。窄行距40 cm，宽行距50 cm～80 cm，等穴距播种，开沟、下种、施底肥、覆土、镇压等多项作业一次完成。播后呈大垄状。

9.1.4浅埋滴灌带种植

采用大垄双行铺设滴灌管的播种机播种，大垄高13 cm，行距一般为90 cm～120 cm，窄行距40 cm，宽行距50 cm～80 cm，窄行距的中间铺设滴灌带，埋深5 cm左右，等穴距播种，开沟、下种、施底肥、铺设滴灌带、覆土、镇压等多项作业一次完成。播后呈大垄状。

9.2地膜覆盖栽培

9.2.1地膜覆盖

采用覆膜播种机，大垄双行种植，大垄宽90 cm～120 cm，垄高13 cm，窄行40 cm，宽行50 cm～80 cm。开沟、下种、施肥、覆土、喷施除草剂、覆膜、覆土压膜等多项作业一次完成。

9.2.2地膜加滴灌

采用覆膜铺滴灌带播种机，大垄双行种植， 大垄宽、垄高、窄行距、宽行距与9.2.1同。开沟、下种、施底肥、铺设滴灌带、覆土、喷洒除草剂、覆膜、覆土压膜等多项作业一次完成。

10施用底肥

10.1有机肥

早春顶凌用抛撒机械将有机肥撒施田间，结合整地进行旋耕使土肥融合，也可以作垄时条施。施用菌肥，每667m2 20 kg～100 kg，施用圈粪、沤制肥等，每667m2300 kg～500 kg，肥料中砷（As）含量＜15mg／kg，镉（Cd）含量＜10mg／kg。

10.2专用化肥

每667m2推荐施用花生专用肥（15-10-15）50 kg左右，并根据土壤化验结果，施用长效氮肥和中微量营养元素。一次性施用，随施肥管施于种子侧下方7 cm～8 cm处，杜绝烧种、烧苗。

11除草

11.1化学除草

11.1.1苗前除草

裸地种植，播种后3d～5d，用乙草胺+扑草净，或精异丙甲草胺+扑草净，严格按照农药生产厂商要求规范操作，药剂要二次混合，药液充分混匀，均匀喷洒，杜绝漏喷和重喷。如春季干旱，喷前要进行土壤镇压。不要在大雨前喷药，低洼高湿地块，减少20 %左右用药量。

11.1.2苗期除草

花生出苗后20 d前后，杂草在三叶期左右，喷洒除草剂，用高效氟吡甲禾灵或精喹禾灵+乙羧氟草醚或烯草酮+乙羧氟草醚，根据田间杂草情况选择使用，严格按照农药生产厂商要求规范操作。7月5日后禁止使用任何除草剂。

11.2机械除草

花生下针期，结合中耕培土，及时铲除杂草，生长中后期，田间出现大草，要人为拔除。

12田间管理

12.1查田补种

播种后，及时查田，发现漏种及时补种；出苗时发现缺苗，及时补种，将种子浸泡4 h吸足水分补种。

12.2蹲苗

在幼苗4片真叶左右，进行镇压，团棵期铲趟，减少土壤水分，控制旺长。

12.3 中耕

团棵期，采用深松铲进行垄间深松，深度30 cm左右，下针期进行中耕培土。

12.4水分管理

开花盛期至结荚期，土壤含水量要达到田间持水量的70 %，遇到干旱要及时浇水灌溉，减轻干旱造成荚果伤害，如遇大雨要及时排水，防止涝害。

12.5叶面肥药喷施

12.5.1第一遍喷施

花生开花期（6月25日前后），喷施尿素+磷酸二氢钾+微肥+芸苔素内酯+噻呋酰胺+助剂。尿素浓度为1 %，磷酸二氢钾浓度为0.5 %，微量元素（硼锌钼铁）浓度为0.01 %，0.004 %芸苔素内酯乳油稀释浓度为2000倍,24 %噻呋酰胺悬浮剂稀释浓度为1800倍,助剂使用量为农药用量的0.1 %～0.2 %。每667 m2喷施溶液30 kg（第二遍、第三遍相同）。微量元素叶面肥料符合GB/T 17420。

12.5.2 第二遍喷施

花生下针期（7月20日前后），喷施尿素+磷酸二氢钾+微肥+氟唑菌酰羟胺+苯醚甲环唑+助剂。尿素浓度为1.2 %，磷酸二氢钾浓度为0.5 %，微量元素（硼锌钼铁）浓度为0.01 %，氟唑菌酰羟胺+苯醚甲环唑、200 g/L的氟唑菌酰羟胺悬浮剂和200 g/L的苯醚甲环唑胺悬浮剂稀释1500倍～2000倍。

12.5.3 第三遍喷施

花生结荚期（8月15日前后），喷施尿素+磷酸二氢钾+微肥+氟唑菌酰羟胺+苯醚甲环唑+调环酸钙+助剂。尿素浓度为1.2 %，磷酸二氢钾浓度为0.5 %，微量元素（硼锌钼铁）浓度为0.01 %，氟唑菌酰羟胺+苯醚甲环唑+调环酸钙。氟唑菌酰羟胺、苯醚甲环唑稀释浓度与5.2.2同，5 %调环酸钙稀释400倍 。

13收获与晾晒

13.1采收

在9月下旬，密切关注天气状况，特别是霜冻预警。检查荚果的成熟度，当荚果外壳网纹清晰，果壳内壁出现黑褐色时，表明花生籽仁生理成熟，是适宜的收获期。采用机械采收，就地铺晒。

13.2晾晒与摘荚

在田间晾晒要及时翻动，如遇下雨则需频繁翻动。当荚果的籽粒与果壳自然分离，摇动时发出哗哗声响，且茎秆变得干脆易断时，用摘荚机械进行脱荚。

13.3荚果晾晒

将脱下的荚果装入袋中，然后运至场院进行码垛晾晒，或者散堆晾晒。当荚果的水分降至12 %以下时，即可进行脱壳或出售；荚果或花生仁水分降至9 %以下，可入库保存。

14贮藏与检测

仓库保持通风干燥，避免在仓顶或垛顶使用塑料覆盖，荚果或花生仁能够有效散热散湿。在出售时，检验按照GB/T 3543执行。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_