

湖南省农业技术规程

HNZ259-2020

江永小籽花生绿色高质高效栽培技术规程

Technical regulation for Green High Quality and High Efficient
Cultivation of peanut variety“Jiangyong Xiaozi”

湖南省农业农村厅制定

发布日期：2021年1月4日

江永小籽花生绿色高质高效栽培技术规程

为了规范江永小籽花生绿色高质高效栽培技术，制定本规程。

1 产地环境

产地环境条件应符合 NY/T 391、NY/T 855 的规定。基地相对集中连片，土层较厚，土质疏松，富含钙质，排灌方便。在旱土、天水田可与玉米、红薯、油菜等轮作，或在稀疏果木、油茶等林地间作。不耐连作重茬，也不宜与茄科、葫芦科作物接茬。

2 品种选择

江永小籽包括江永白籽、江永红籽两个地方良种。大田用种的种子质量应符合 GB 4407.2—2008 的规定，纯度不低于 96%，净度不低于 99%，发芽率不低于 80%，水分不高于 10%。

3 大田准备

3.1 土地耕整

前作收获后或林地冬管时，清理残茬、杂草与枯枝，深耕 20~25 厘米，冻土晒垡。

3.2 土壤消毒

播种前可用石灰、木霉菌、生物土壤消毒剂等消毒。

3.3 分厢起垄

采取人工分厢栽培时，厢宽 2 米，厢沟宽 30 厘米、深 25 厘米；机械起垄栽培时，垄距 80cm，垄面宽 50 厘米，沟宽 30 厘米，垄高 15~20 厘米。

4 基肥施用

4.1 施肥原则

江永小籽植株高、分枝少、耐低钙土壤，为防倒伏、保高产，以根瘤固氮为主，采取少施氮肥，适施有机肥，增施磷、钙、硫、锌、硼、钼肥的原则。肥料施用应符合 NY/T496 要求。

4.2 施肥时间与施肥量

在冬前，一般每亩施用腐熟农家肥 1 吨或商品有机肥 100 千克，NPK 同比例 45%~51% 硫酸钾型复合肥 25~30 千克。

播种旋耕前，每亩撒施熟石灰 30 千克、钙镁磷肥 50 千克、硼肥 1 千克、硫酸锌 0.5 千克，采取根瘤菌剂拌种。

5 播种

5.1 种子处理

5.1.1 浸种

人工播种的剥壳前晒果 1~2 天，机械播种的剥壳前荚果充分湿润。每亩种子用 EM 原液 300ml 稀释 100 倍，或 ABT 生根粉 8 号水溶液 20 毫克/升浓度，或两者混合液浸种 3~4 小时，或 0.01~0.1 毫克/升芸苔素内酯（BR）浸种，也可清水浸种，晾干种皮播种。相关药剂使用参照 NY/T 2393-2013、NY/T 2394-2013 和 NY/T 2406-2013。

5.1.2 药剂拌种

采用病虫双控的复合剂，或选择一种杀菌剂（精甲·咯菌腈、咯菌·精甲霜、噻呋酰胺、福美双等）和一种杀虫剂（吡虫啉、噻虫嗪等）混合后加 500 克清水调匀药剂，与种子轻巧、均匀拌和，晾干，当天播完。

5.2 播种期

春播：湘南 3 月底至 4 月上旬、湘中 4 月中旬、湘北和湘西 4 月中下旬，当连续 5 天日平均气温稳定在 18℃ 以上时，抢冷尾暖头的晴好天气播种。覆膜栽培可提早 10 天左右播种，采用厚度 6~8 微米的地膜。

夏播：5 月上旬至 6 月中旬播种。

秋播：湘北、湘中 7 月上旬播种，湘南不得迟于 7 月 20 日。

5.3 播种量

每亩荚果用种量春播 10~12 千克，夏、秋播 12~15 千克。

5.4 播种方法

人工分厢播种：每穴播 1 粒时，行距 30 厘米，株距 12 厘米，每亩播种 1.85 万粒；每穴播 2 粒时，行距 33 厘米，株距 18 厘米，每亩播种 2.22 万粒。

机械起垄播种：垄距 80 厘米，垄沟 30 厘米，垄面 50 厘米，每垄 2 行，行距 20 厘米，每穴播 1 粒时，株距 10 厘米，每亩播种 1.66 万粒；每穴播 2 粒时，株距 15 厘米，每亩播种 2.22 万粒。

春播播种深度 4 厘米左右，夏、秋播 5 厘米左右，细土盖种。

6 生长期管理

6.1 水分管理

播种后清理好“三沟”，生育前期重在排涝，后期注意抗旱。播种至出苗阶段土壤含水量应保持田间持水量的 50% 左右；齐苗后可适度干旱；花针期、结荚期及时灌溉抗旱。

6.2 肥料管理

出苗后不得追施氮肥。始花期至幼果入土时可撒施草木灰、石灰、钙镁磷肥；结荚期每亩每次叶面喷施 0.3% 磷酸二氢钾溶液 50kg，连喷 2~3 次，每次间隔 7~10 天。施肥参照 NY/T 2404-2013 和 NY/T 2406-2013。

6.3 中耕除草

HNZ259-2020

播种后至发芽前趁土壤湿润时每亩选用 96%金都尔（精-异丙甲草胺）50~60 毫升，兑水 50 千克喷施。出苗后若长出小杂草，应尽早喷施精禾草克、禾草灵等苗后除草剂，香附子等恶性杂草采用排草丹杀灭。开花后至扎针前中耕松土一次。药剂使用参照 NY/T 2406-2013 和 NY/T 2407-2013。

6.4 引苗出膜

覆膜栽培的花生幼苗顶土、出现绿叶时，迅速用指头或刀片对准幼苗上的微膜，破 1 个直径不超过 5 厘米的圆孔，让幼苗出膜生长，小口四周的微膜用细土压严。引苗出膜工作应持续数日，直到膜下幼苗枝叶全部出来，切不可等待全部出苗后再一次性引苗出膜，以免高温烧苗。

6.5 化学调控

在肥沃地块，当大部分果针已入土结荚且主茎高度达 30 厘米时，每亩用 5%烯效唑粉剂 30~45 克，兑水 50 千克，细雾叶面喷施植株顶部。若仍有徒长趋势时，加喷 1 次。在土壤瘠薄、生长正常的地块不宜化控。

6.6 病虫害防治

农药的使用应符合 GB 4285、NY/T 2393-2013、NY/T 2394-2013 要求，田间防治作业要符合 GB/T 17997 规定。

病害防控：出苗期的枯萎病（冠腐病、茎腐病、根腐病），一般采用拌种预防。生育中、后期的叶部病害（褐斑病、黑斑病、网斑病），喷施阿米妙收、百泰等防治，建议采用 325g/L 阿米妙收悬浮剂（苯醚甲环唑+嘧菌脂）每亩 60~80 毫升，兑水 30 千克，每隔 7~15 天叶面喷洒 1 次，连续喷 2 次；锈病喷施三唑酮、百菌清等防治；病毒病通过控制刺激式口器害虫预防。

虫害防控：首选高效低毒生物农药、性诱剂、食诱剂、黑光灯等进行综合防控。苗期虫害首先采取拌种预防，出苗后采用吡虫啉、噻虫嗪等防治。中、后期虫害采用甲氨基阿维菌素、虫酰肼、高效氯氰菊酯、溴氰虫酰胺等防控。

7 收获与晾晒

当花生植株表现衰老，叶片转黄，70%荚果的果壳硬化、网纹清晰、内壁组织由白色海绵状态变成褐色光滑硬化结构、种皮呈现品种特征时即可收获。参照 NY/T 2404-2013。

果蔓收获后不得堆放、淋雨，尽快摘果、晾晒，将荚果水分降至 10%以下的安全贮藏标准。留种的花生适当厚晒，最好利用竹垫摊晒，不得在高温水泥坪上暴晒。第 1~2 天晒过的荚果夜间必须摊开，不得堆放，以免种子自动发热捂坏。

8 储藏

荚果入库贮藏在阴凉、干燥、通风处，做好防鼠、防虫、防潮工作。

9 田间档案记载

对种子、农药、化肥、地膜等投入品使用及整地、播种、肥水管理、病虫草害防治、收获晒储等农事操作情况进行记载，建立田间档案。

10 引用和参考资料

GB/T 4285	农药安全使用标准
GB 4407.2-2008	花生种子质量标准
GB/T 8321	(所有部分) 农药合理使用准则
GB/T 17997-1999	农药喷雾机(器)田间操作规程及喷洒质量评定标准
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
NY/T 496	肥料合理使用准则 通则
NY/T 658	绿色食品 包装通用准则
NY/T 855	花生产地环境技术条件
NY/T 1056	绿色食品 贮藏运输准则
NY/T 2390-2013	花生干燥与贮藏
NY/T 2393-2013	花生主要虫害防治技术规程
NY/T 2394-2013	花生主要病害防治技术规程
NY/T 2395-2013	花生田主要杂草防治技术规程
NY/T 2398-2013	夏直播花生生产技术规程
NY/T 2400-2013	绿色食品 花生生产技术规程
NY/T 2401-2013	覆膜花生机械化生产技术规程
NY/T 2403-2013	旱薄地花生高产栽培技术规程
NY/T 2404-2013	花生单粒精播高产栽培技术规程
NY/T 2406-2013	花生防空秕栽培技术规程

编写单位：湖南农业大学、江永县农业农村局、蓝山县农业农村局、湖南义华花生制品有限公司、山东省农业科学院。

编写人员：李林、刘登望、刘华龙、梁军、曾宁波、张昊、宋勇、何福明、何景发、义满成、万书波、李新国。