

湖南省农业技术规程

HNZ164-2017

花生品种 湘花 2008 栽培技术规程
Technical Regulation For Peanut Variety Xianghua
2008 cultivation

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2017年12月31日

花生品种 湘花 2008 栽培技术规程

为了规范花生品种湘花 2008 的栽培技术，制定本规程。

1 土壤要求

花生属地下结果作物，粘土不适合其生长和收获，应选择土质为沙性或壤性的旱地、稀疏经济林地（油茶地、果园等）和地下水位低的稻田种植，肥沃、瘠薄皆可。花生不耐连作（重茬），不宜与茄科、葫芦科作物接茬，可与水稻、玉米、红薯、大豆等作物轮作。

2 土地耕整

2.1 旱作地

前作收获后及早施入全部有机肥，深耕 25~30 厘米，使生土与熟土混合、肥料与土壤混合。播种前旋耕土壤 1-2 次，达到深浅一致、土壤细、土面平。开沟作厢栽培，厢宽 2 米，厢沟宽、深各 25~30 厘米。

2.2 经济林地

在油茶、果园等稀疏经济林地间作，结合园地秋冬管理，开好排水沟，清理园中杂草、枯枝，施足有机肥；开春后基施化肥，将土壤翻松、耙细、整平。

2.3 稻田

晚稻——春花生水旱轮作模式：晚稻收获后，冬前及早翻耕，开好围、腰沟，宽、深各 25-30 厘米，次年花生播种前，分厢起垄，厢宽 2 米，厢沟宽 30 厘米、深 20 厘米。结合施基肥，将土壤整平。

早稻——秋花生水旱轮作模式：早稻收获前提早沥水晒田，收获后及时开好“三沟”，结合施基肥，将土壤整平。

3 基肥

冬前翻耕时中等地力的土壤每亩施用腐熟农家肥 1000~1500 千克；旋耕前施足底肥，每亩撒施 NPK 同比例的 45-48%硫酸钾复合肥 50~75 千克、熟石灰粉 50~75 千克、钙镁磷肥 50 千克、硫酸锌 1 千克、硼肥 750 克、钼酸铵 20 克。

4 播种准备

4.1 种子质量

应符合 GB4404.1-2008 的规定。

4.2 种子处理

播种前带壳晒种 1~2 天（机械剥壳的不得晒种）。播种前 7~10 天剥壳，剔除霉变、破损、弱小、杂色种子。

采用合适的种衣剂、杀菌剂、杀虫剂、肥料、激素或生物菌剂拌种（包衣）处理，可有

效预防病虫鼠蚁鸟害，适度早播也不会烂种，并促进种子萌发、幼苗茁壮。拌种方法：选择一种杀菌剂（每亩剥壳的种子拌 50%福美双 50 克，或 70%甲基硫菌灵 50 克，或 50%~75%多菌灵 50~75 克，或 99%恶霉灵原药 10~15 克），再选择一种杀虫剂（70%吡虫啉水分散粒剂 30 克，或 60%溴氰虫酰胺悬浮剂 70 克，或 25%丁硫克百威 30 克），混合后，加 500 克清水调匀药剂，与种子轻巧、均匀拌和，晾干后播种，当天播完。

4.3 播种期

春播：当播种前 5 天 5 厘米土温稳定在 15℃以上为适宜播期。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，抢冷尾暖头、雨过天晴的日子播种。采取地膜覆盖栽培的，可提早 10~15 天播种。覆膜栽培选用宽度适宜、不破损、抗拉强度高的优质地膜，一般采用宽度 66~80 厘米，厚度 0.006~0.008 毫米的透明微膜，以利于机械化覆膜及回收。

夏播：5 月中旬至 6 月中旬播种。

秋播：湘北、湘中在大暑（7 月中旬）前后播种，湘南不得迟于立秋（8 月上旬）。

坚持足墒播种，播种时 5~10 厘米土层含水量不能低于 15%，如果墒情不足，应提前浇水造墒，或播种后灌“跑马水”。

4.4 播种量

一般每亩用种量应达 20-25 千克荚果，具体视播期、肥水水平而定，春播每亩保证成苗 1.6~2.0 万株，夏、秋播成苗 1.8~2.2 万株。

4.5 播种方法

采取开沟浅播、适行距、单粒精播的方式，行距 30 厘米，株距 10~12 厘米。地势平整或缓坡的田块，可机械起垄播种，一般垄上小行距 25 厘米，垄间大行距 55 厘米。种子盖土厚度根据土壤干湿与粗细、种子大小而变化，一般 3~5 厘米为宜。夏秋花生播种后如遇干旱应及时灌“跑马水”。

5 生长期管理

5.1 中耕除草

播种时至出苗前，趁土壤潮湿时选用 50%乙草胺乳油 100~120 毫升，或 96%金都尔 50~60 毫升，兑水 50 千克喷施，可防除多种 1 年生杂草。出苗后若长出小杂草，应尽早喷施精禾草克、高效盖草灵等苗后除草剂，配合人工拔除大、老草，香附子等恶性杂草采用排草丹（苯达松）杀灭。开花后至扎针前中耕松土一次，利于扎针结果。

5.2 引苗出膜

播种后覆膜栽培的花生幼苗顶土、出现绿叶时，迅速用刀片在苗上破 1 个直径约 5 厘米的圆形小口，让幼苗出膜生长，小口四周的地膜仍用细土压严，切不可待幼苗全出土后再引苗出膜。主茎出现 4 片真叶之前，应将压在膜下的侧枝全部抠出来。

5.3 追肥

出苗后不得追施氮肥。开花后至饱果期叶面喷施速效养分 1~3 次，每次喷 0.1~0.5%硝酸钙、0.2%磷酸二氢钾 50 千克。

5.4 化学调控

根据长势长相决定是否进行化控。在肥水充足的地块，若花针期至结荚期阴雨连绵，易于导致植株徒长，当主茎高度 30~35 厘米时，须采用化学药剂进行控制，防止徒长倒伏。一般每亩用 5%烯效唑粉剂 40~50 克，或者 15%多效唑粉剂 30~50 克，兑水 50 千克叶面喷施。植株高、易倒伏的花生品种，应强化化控 2~3 次。土壤瘠薄、干旱、生长正常的地块不宜化控。化控剂可与叶面肥一起喷施。

5.5 抗旱排渍

播种后清理好“三沟”，如雨水较多、田间积水，应及时排水防涝。严重干旱时，尤其播种期、花针期、结荚期应设法及时灌溉。

5.6 病虫害防治

采取“预防为主，综合防治”的植保方针。强化农业防治、生物防治、物理防治，谨慎采取化学防治。化学防治注重拌种，生长期适时选用高效低毒低残留农药喷施。

主要病害：出苗期的根部枯萎病（冠腐病、茎腐病、根腐病），采取拌种预防；生育中、后期的叶部病害（褐斑病、黑斑病、网斑病），可喷施阿米妙收、百泰等防治，锈病可喷施三唑酮、百菌清防治，病毒病通过预防刺激式口器害虫防治。

主要虫害：出苗期的地老虎、蛴螬、蝼蛄、金针虫等，采取拌种预防；生育中、后期的蚜虫、蓟马、叶蝉、叶螨、斜纹夜蛾、棉铃虫、造桥虫等，可喷敌百虫、溴氰虫酰胺等防治；成熟期的蛴螬、蝼蛄、象甲等，采取拌种预防。

6 收获

当花生植株表现衰老，顶端停止生长，上部叶和茎秆变黄，基部叶片枯落，70%荚果网纹清晰、果壳硬化、内壁由白色的海绵组织变成褐色的光滑硬化结构，种皮变薄，种仁呈现品种特征时即可收获。收获期要避开雨季，久旱后临近成熟期不可等雨收获，以免大量发芽和感染黄曲霉。春花生一般在 8 月初至 9 月初收获，夏花生 9 月中旬至 10 月上旬收获，秋花生 10 月底至 11 月底收获，种用花生须在霜冻前收获完毕。

7 晾晒

花生收获后应尽快摘果，不得堆放，通过人工翻晒，利用太阳照射和空气流动将荚果中的水分降低到 10%以下的安全贮藏标准。摘下的花生果一般还要在晒场摊晒，留种的花生不得在高温水泥坪上暴晒，应适当厚晒，最好利用竹垫摊晒，前 2 天不得在大容器中过夜，以免种子自动发热而捂坏。争取 1 周内将荚果含水量降到干燥标准。

8 储藏

我国大多采用室内囤存法，即当荚果干净、干燥，果温降至正常时，即可入库，贮藏在

阴凉、干燥、通风处，做好防鼠、防虫、防潮工作。近年来出现的新贮藏技术有：

8.1 二氧化碳常温密封贮藏

用不透气性的无毒塑料薄膜袋包装花生后，充入足够的二氧化碳，用封口机迅速封袋；花生快速吸附二氧化碳后，袋内出现负压，使花生与花生、花生与薄膜彼此紧贴。经此法处理的花生贮藏3年后，完好率可达93%。

8.2 室内低温干燥贮藏

花生种子晒干后，放入温度4~5℃左右、相对湿度40~50%的冷库中贮藏，可储藏3~4年，种子活力下降不明显，对出苗和幼苗生长的影响小。

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

- | | |
|----------------|----------------|
| GB4404.1-2008 | 花生种子质量标准 |
| GB4285 | 农药安全使用标准 |
| NY/T 2400-2013 | 绿色食品 花生生产技术规程 |
| NY/T 2404-2013 | 花生单粒精播高产栽培技术规程 |
| NY/T 2398-2013 | 夏直播花生生产技术规程 |
| NY/T 2394-2013 | 花生主要病害防治技术规程 |
| NY/T 2393-2013 | 花生主要虫害防治技术规程 |
| NY/T 2395-2013 | 花生田主要杂草防治技术规程 |
| NY/T496-2010 | 肥料合理使用准则通则 |
| NY/T 2390-2013 | 花生干燥与贮藏 |

《中国花生栽培学》万书波主编.2003，上海科技出版社

《花生优质安全增效栽培理论与技术》万书波主编.2009，中国农业科技出版社

《花生生理生态学》王才斌主编.2011，中国农业出版社

《南方花生高产高效栽培新技术》李林，刘登望主编.2015，湖南科技出版社

编写单位：湖南农业大学、山东省农业科学院。

编写人员：李林、刘登望、张昊、王建国、王飞、万书波、郭峰、张佳蕾。