

湖南省农业技术规程

HNZ195-2018

花生品种湘黑小果栽培技术规程

Technical Regulations For Cultivation of Peanut

Variety“Xianghei Xiaoguo”

湖南省农业农村厅制定

发布日期：2018年12月31日

花生品种湘黑小果栽培技术规程

为了规范花生品种湘黑小果的栽培技术，制定本规程。

1 土壤要求

选择土质为沙性或沙壤性、富含钙质、地下水位低的土壤种植。花生是养地作物，可与玉米、红薯及多种蔬菜轮作，或在油茶、果园等稀疏经济林地间作，不耐连作重茬，不宜与茄科、葫芦科作物接茬。

2 土地耕整

前作收获后或者经济林地秋冬管理时，清理残茬、杂草、枯枝，及早施入全部有机肥，深耕 25~30 厘米。播种前施足其他基肥，旋耕 1~2 次。采取人工分厢栽培时，厢宽 2 米，厢沟宽、深各 25~30 厘米；机械起垄栽培时，垄宽 70~80 厘米（垄面宽 45~50 厘米，沟宽 25~30 厘米），垄高 15~20 厘米，每垄双行。

3 基肥

一般中等地力的丘块冬前翻耕时每亩施用熟石灰粉 50~75 千克，再施腐熟农家肥 1000~2000 千克或商品有机肥 100 千克、氮磷钾同比例的 45~48%硫酸钾型复合肥 40~50 千克、钙镁磷肥 50 千克、硫酸锌 0.5~1 千克、硼肥 750 克、钼酸铵 20 克（拌种）。

4 播种准备

4.1 种子处理

播种前 7~10 天晒种 1~2 天（机械剥壳不晒种）再剥壳，精选种子。采用农药、根瘤菌剂等拌种。拌种方法：选择一种杀菌拌种剂（每亩剥壳种子拌 50%福美双 50 克，或 99%恶霉灵原药 10~15 克，或 70%甲基硫菌灵、50%~75%多菌灵 50 克），再选择一种杀虫拌种剂（70%吡虫啉 30 克，或 60%“康宽”氯虫苯甲酰胺 70 克，或 25%丁硫克百威 30 克），根瘤菌剂适量，混合后加 500 克清水调匀药剂，与种子拌匀，晾干后播种，当天播完。

4.2 播种期

春播：当播种前 5 天 5 厘米土温稳定在 15℃以上时为适宜播期。湘南 3 月底至 4 月上旬，湘中 4 月上中旬，湘北和湘西 4 月中下旬，具体要抢冷尾暖头、雨过天晴的日子播种。春播覆膜栽培可提早 7~10 天播种。覆膜栽培一般采用厚度 0.006~0.008 毫米的微膜，宽度根据需要确定。

夏播：一般与冬油菜、冬马铃薯接茬，冬油菜 4 月底至 5 月中旬收获，夏花生 5 月上旬至 6 月中旬播种。

秋播：湘北、湘中在 7 月上旬前播种，湘南不得迟于 7 月中旬。

若土壤墒情不足，播种后灌“跑马水”。若土壤水分过多，应晾干后再播种。

4.3 播种量

每亩荚果用种量 12~15 千克，具体视播期、肥力水平、栽培方式而定。

4.4 播种方法

采取单粒精播方式。人工栽培时，温水浸种 3 小时后，采用拌种剂、根瘤菌剂拌种，晾干后播种，行距 30~33 厘米，株距 12 厘米，每亩播种 1.68~1.85 万粒；机械起垄播种时，垄上小行距 20~25 厘米，垄间大行距 50~55 厘米，平均行距 35~40 厘米，株距 10~12 厘米（每穴双粒时株距 20~24 厘米），每亩播种 1.58~1.66 万粒。严格控制播种深度，土壤湿、细的盖土宜浅（3~4 厘米），土壤粗、干的盖土宜深（4~5 厘米）。

5 田间管理

5.1 中耕除草

播种后至发芽前，趁土壤潮湿时选用 50%乙草胺乳油 100~120 毫升，或 96%金都尔（精-异丙甲草胺）50~60 毫升，兑水 50 千克喷施，可防除多种一年生杂草。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，大、老草人工拔除，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，利于扎针结果。

5.2 引苗出膜

实行覆膜栽培的花生，当幼苗顶土、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 厘米的圆形小口，让幼苗出膜生长，小口四周的微膜须用细土压严，引苗出膜工作应持续数日，直到膜下的幼苗、侧枝全部抠出来，切不可等待全部出苗后再一次性引苗出膜，以免导致高温烧苗。

5.3 追肥

出苗后不得追施氮肥。若基肥未施硼肥，可在始花期每亩喷施硼肥 100 克。始花期至幼果入土时可撒施适量草木灰、石灰、钙镁磷肥或石膏。结荚期至饱果期叶面喷施速效养分 1-2 次，每次喷 0.2~0.5%硝酸钙+0.2%磷酸二氢钾水溶液 50 千克。

5.4 化学调控

在肥沃地块，当大部分果针已经入土且主茎高度达到 30 厘米时，若植株徒长，须采取化控防止倒伏和减产。一般每亩用 15%多效唑粉剂或者 5%烯效唑粉剂 30-45 克，兑水 50 千克叶面喷施，喷施 1-2 次。在土壤瘠薄、生长正常的地块不宜化控。

5.5 抗旱排渍

播种后马上清理好“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

花生主要病害有根部的枯萎病、叶斑病、病毒病；虫害主要为地老虎、蛴螬、金针虫、蚜虫、蓟马等。

5.6.1 农业防治

采取合理轮作栽培，辅以起垄栽培，便于清沟排水、土壤透气，培育健壮植株。

5.6.2 病害化学防治

生育前期的枯萎病采取拌种剂预防；生育中、后期的叶部病害可喷施阿米妙收（苯醚甲环唑+嘧菌酯）、百泰（吡唑醚菌酯+代森联）等防治，锈病可喷施三唑酮、百菌清防治，病毒病通过预防蚜虫、蓟马等防治。

5.6.3 虫害化学防治

出苗期的地老虎、蛴螬、金针虫等采取拌种预防；生育中、后期的蚜虫、蓟马采用啉虫脒、吡虫啉等防治，斜纹夜蛾、棉铃虫采用甲维盐、溴氰虫酰胺等喷施。

在蛴螬危害严重的区域，采用杀虫灯、性诱剂等诱杀。

6 收获

春花生一般在8月上旬至9月初成熟，夏花生9月上旬至10月中旬成熟，秋花生10月中、下旬成熟。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、种皮呈现紫黑色特征时即可收获。

7 晾晒

花生果蔓收获后不得堆放，尽快摘果、晾晒，将荚果水分降到10%以下的安全贮藏标准。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。第1~2天晒过的荚果夜间也须摊开，不得在大容器中过夜，以免种子自动发热而捂坏。

8 储藏

荚果入库贮藏于阴凉、干燥、通风处，做好防鼠、防虫、防潮工作。

9 质量控制

9.1 产地环境条件

产地环境要求符合GB15618-2018标准。

9.2 农药使用

使用药剂防治时，应按NY/T393-2013绿色食品农药使用准则的规定执行。严禁使用国家明令禁限使用的农药，严格按照农药安全间隔期用药，农药包装等废弃物应实行无害化集中处理。

9.3 肥料施用

肥料施用应符合NY/T496-2010肥料合理使用准则的有关规定。

10 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、收获储藏等农事操作情况进行记载，建立田间档案。

11 引用和参考资料

- [1] GB15618-2018 土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)
- [2] GB4285 农药安全使用标准
- [3] GB4404.1-2008 花生种子质量标准

- [4] NY/T393-2013 绿色食品农药使用准则
- [5] NY/T496-2010 肥料合理使用准则通则
- [6] NY/T 2390-2013 花生干燥与贮藏
- [7] NY/T 2393-2013 花生主要虫害防治技术规程
- [8] NY/T 2394-2013 花生主要病害防治技术规程
- [9] NY/T 2395-2013 花生田主要杂草防治技术规程
- [10] NY/T 2398-2013 夏直播花生生产技术规程
- [11] NY/T 2400-2013 绿色食品 花生生产技术规程
- [12] NY/T 2404-2013 花生单粒精播高产栽培技术规程
- [13] 万书波主编.中国花生栽培学.上海：上海科技出版社，2003
- [14] 万书波主编.花生优质安全增效栽培理论与技术.北京：中国农业科技出版社，2009
- [15] 王才斌主编.花生生理生态学.北京：中国农业出版社，2011
- [16] 李林，刘登望主编.南方花生高产高效栽培新技术.长沙：湖南科技出版社，2015

编写单位：湖南农业大学、山东省农业科学院、邵阳市农业科学院

编写人员：刘登望、李林、宋勇、柳福炎、张昊、王建国、王飞、万书波、李新国、
郭峰、张佳蕾