

芒果生果技术规程

一、范围

本标准规定了芒果土壤管理、水分管理、施肥管理、芒果催花、花果管理和病虫害综合防治等技术。

本标准适用于乐东县芒果生产的全过程。

二、主要技术措施

1、土壤管理

①结合基肥施用,在树冠两侧滴水线下各挖一条沟,常规沟大小为 100cm×50 cm×40cm,压入绿肥、腐熟有机肥和磷肥。

②建议芒果园间种矮生豆科牧草、绿肥等,但间作物应离芒果树基部 1m 以上,草种选择要求短杆或匍匐生,与芒果无共同病虫害,生育期短,如花生等。

③建议芒果树头(根圈)采用周年覆盖。

④树头(根圈)杂草应用人工或除草剂防治,行间杂草建议使用机械、除草剂防除。

2、水分管理

①在芒果新梢抽发期(特别是秋梢抽发期)、果实发育前期(幼果期)、果实发育中期(膨大期),如遇到干旱应及时灌水,推荐 15 天灌水一次。

②花芽分化期应控制水的供应,否则就会抑制花芽分化,果实发育后期应均衡供应水分,否则将会造成大量裂果,雨季积水应及时排干。

3、施肥管理

①施肥原则。化肥应与有机肥配合使用,建议化肥、有机肥和微生物肥配合使用;建议使用平衡施肥和营养诊断施肥。

②施肥方法和时间

推荐施肥量为每生产 1000 公斤果实,施用纯氮 25.84 千克,磷肥(以 P_2O_5) 9.3 千克,钾肥(K_2O 计) 29.84 千克,钙肥(以 CaO 计) 125 千克,镁肥(MgO 计) 5.0 千克。

采果前后肥。占总施肥量的 50%,其中有机肥占 80%,推荐施肥量为每株施基肥 20—30 千克,三元复合肥 0.5 千克,钙镁磷肥 1 千克,尿素 0.1 千克,石灰 1 千克。

壮花肥。花蕾期至谢花期施用,约占总施肥量的 20%,推荐施肥量为每株三元复合肥 0.2 千克,尿素 0.15 千克。壮果肥,谢花后 30 天左右施用,约占总施肥量的 30%,氯化钾为 0.2 千克,花生饼肥 0.5 千克。

叶面肥。秋梢转绿期、花蕾期、幼果期追肥 2—3 次。

4、芒果催花

①催花树的选择。催花树一定要求树冠直径 1.5m 以上。叶色发黄、枝条细弱的弱树不宜，宜选叶色浓绿，枝条粗壮的壮旺树。

②催花时间。6 月底 7 月初，第二蓬梢嫩绿未老化时最适宜。

③催花药物。多效唑、乙烯利、硝酸钾等。

④施用量。依商品量（纯量为商品量的 15%）计，每米树冠直径施 15%的多效唑商品粉剂 12 克。如超过正常量，花穗变得极短，易受炭疽病为害而减产，果也容易变成畸形。

⑤施用方法。在树冠滴水线以内开沟，深度见根为止，将每株的药粉兑水 1—2 公斤均匀施入沟中，然后覆土。

⑥叶面喷施。待第二蓬梢充分老化以后，前后分三次叶面喷施。时间间隔为 12 天。主要对准顶芽喷。

第一次，多效唑 50 克+乙烯利 15 毫升兑水 30 斤喷施。

第二次，多效唑 50 克+乙烯利 10 毫升兑水 30 斤喷施。

第三次，多效唑 70 克+乙烯利 10 毫升兑水 30 斤喷施。

⑦促花。10 月中旬开始用 2%硝酸钾喷叶，每 10 天一次，连续 3—4 次，则可使抽穗开花整齐一致。

⑧药物过量的处理。如不慎过量施用多效唑，可通过叶喷赤霉素 50—100PPM，2—3 次或土施氮肥的办法改正。

5、花果管理

①收获前 1 个月应停止使用植物生产调节剂。

②短截花序。短截长度为整个花序的 1/4—1/3。

③谢花后至果实发育期，剪除不挂果的花枝以及妨碍果实生长的枝叶。

④谢花后 15 天—30 天内，每条花序保留 3—4 个果，把畸形果、病虫果，过密果疏除。

⑤在第一次生理落果前，每一桶水（30 斤）配 4 两钾宝喷施，第二次生理落果前，用半斤钾宝配一桶水（30 斤）喷施。防落素和果菜宝的混合液用 6 桶水配防落素 3 包，果菜宝 2 包喷施。

6、病虫害综合防治

①贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，以改善果园生态环境，加强栽培管理为基础，采用农业措施，配合使用高效、低毒、低残留量化学农药，禁止使用高毒、高残留的化学农药并改进使用药技术，降低农药用量，将病虫害控制在经济阈值下，保证芒果质量符合无公害标准的规定。

②农业防治

a、加强栽培管理，提高果树抗逆性。

b、果园采果后，结合修剪，堵塞孔洞；清除病虫枝叶、僵果，并集中烧毁，减少次年病虫源。

c、中耕，翻地晒土，杀死地下害虫。

d、采用套袋护果技术，减少污染和病虫为害果实。

③药物防治

a、芒果炭疽病：50%多菌灵 500—600 倍

70%甲基托布津 800—1000 倍

2%农抗 120—500 倍

1.5%多氧霉素 300 倍

1：1：100 波欠多液

b、白粉病 15%粉锈宁 1000 倍

45%硫磺悬浮剂 200—300 倍

40%灭病威 400—600 倍

62%仙生 600—800 倍

30%爱苗 5000 倍

c、霜疫霉病 53%金雷多米尔 600 倍

50%安克 2000—3000 倍

50%霉克特 800 倍

72%克露 600 倍

d、细菌性角斑病和流胶病及煤烟病

30%王铜 800 倍+72%农用链霉素 1000 倍

52.8%可杀得 1000 倍+72%农用链霉素 1000 倍

e、蓟马 阿维吡虫啉 3000—5000 倍

蓟马王 1000 倍

f、红蜘蛛 三氯杀螨醇 1000 倍+硫磺悬浮剂 200 倍

5%噻螨酮 1500—2000 倍

1.8%阿维菌素 6000 倍

速螨酮 1500 倍

g、剪叶象甲、横线尾夜蛾、白蛾蜡蝉

90%敌百虫 800 倍+2.5%敌杀死 3000 倍

50%敌敌畏 800 倍+0.1 洗衣粉

h、芒果叶瘿蚊 20%杀灭菊酯 2000 倍

扑马平 2000 倍

40%乐果+90%敌百虫各 600 倍稀释液

i、红腊蚧 52.5%农地乐 800 倍+12%杀虫双 200 倍

50%库龙 1000 倍+12%杀虫双 200 倍

25%速杀蚧 1000 倍+12%杀虫双 200 倍

j、脊胸天牛 作棉团沾上汽油、80%敌敌畏、40%乐果

5—10 倍液堵塞虫孔密封毒杀

7、采收

①根据果实成熟度、用途和市场需求决定采收适期。

②采用一果两剪采收，采收搬运过程中避免机械伤、曝晒。

③采收后，应 24 小时内进行商品处理。