中医农业全程生物防控技术操作规程

菠萝蜜种植管理技术和方法

菠萝蜜是比较有名的热带水果，很多不熟悉的人常把它与榴莲混淆，其实它们并不是一种水果。菠萝蜜的果肉可鲜食或加工成 罐头、果脯、果汁等，其营养丰富，具有很高食用价值，对维持机体的正常生理机能有一定作用。随着市场需求的增加，种植 菠萝蜜的人也越来越多了。那么我们在种植过程中应该如何给它施肥呢？下面我们就一起来了解一下种植菠萝蜜的施肥技术！

菠萝蜜实生苗种植后 3~5 年开花结果，而嫁接苗则 1.5 年左右就可开花结果。菠萝蜜植株在生长发育过程需肥量较大，而且需 要氮、磷、钾等各种营养元素的供应。因此耕种帮建议必须根据其不同的生长发育阶段，合理施用花前肥、壮果肥、果后肥等，以满足 其生长需要，促进新捎生长、花芽分化和果实发育，并保持植株生势。根据菠萝蜜开花结果的物候期（以海南物候期为例）， 对结果树（即成龄树）施用氮、磷、钾肥，并与有机肥搭配施用，每个结果周期施肥 3~4 次。具体施用时间与用量如下：

一、施花前肥

在菠萝蜜冬春发芽、抽花序前施肥，以促进新梢生长与开花结果。一般在以月中下旬施用，中草药碳量子肥（氮）冲施。

二、施壮果肥

在菠萝蜜果实迅速增长的时期施保果肥，以促进果实的生长发育。在海南的 2~4 月份，为菠萝蜜果实迅速膨大的时期，而 此时正

值海南干旱季节，故必须进行灌溉，施肥，保花保果，提高产量。一般在翌年3、4月前后施用，冲施中草药碳量子肥（钾）。

三、施果后肥

施养树肥是菠萝蜜稳产的一项重要技术，施好养树肥能及时给植株补充养分，以保持或恢复植株生势，避免植株因结果多 、养分不足而衰退。在采收菠萝蜜果实后，要及时重施有机肥和施少量化肥。一般在7月中下旬施用，每株施有机肥25~30千克 、饼肥2~3千克（与有机肥混堆）、复合肥1~1.5千克，中草药碳量子肥（氮）。

菠萝蜜的施肥方法应根据树龄、肥料种类、土壤类型等来决定。适宜的施肥方法可以减少肥害，提高肥料利用率。

在生产中，施肥方法有环沟施或穴施等。施肥时，在株间或行间的树冠外围挖条形沟施下，施肥沟的深浅依肥料种类、施 用量而异。一般施肥沟宽、深为15~20厘米；沟长约100厚米。旱季施化肥要结合灌水，有机肥施用应结合深翻扩穴深施。

菠萝蜜整个生长期用肥量情况：

一、早春萌芽前，用中草药碳量子肥（氮）1:100喷施干枝，之后每隔10天按1:200再喷施两次（主要目的：消毒杀菌，消杀越冬病菌与虫卵）

二、萌芽初期，用中草药碳量子水溶肥1000ml/亩兑水浇树，兑水量根据实际土壤墒情来定（主要目的：激发土壤肥力，补充均衡营养）

三、开花后期和座果期，用中草药碳量子水溶肥（氮）1000ml/亩冲施，同时用中草药碳量子水溶肥（钾）1:300 喷施(主要目的：均衡营养，保花保果)

四、5、6 月份每月中草药可乐素系列 1:120 喷施一次（主要目的：消毒杀菌，防治结合，如果发生病害，就按 1:100 每 3 天喷施一次，连续 3-5 次）（可以与肥混合同时喷施）

五、膨果期，用中草药碳量子水溶肥 1000ml/亩冲施（主要目的：均衡营养，提质增产）（与喷施时间间隔 15 天左右）

六、采收结束后，用中草药碳量子水溶肥 1500ml/亩冲施（主要目的：养护根系，为树体储存营养，为来年打好基础）

注：年生长周期亩用量：

1. 康乐尔植物源提取碳量子水溶肥 8 瓶左右；
2. 康乐尔可乐素系列 6 瓶左右。

注明：

1. 建议基肥用腐熟有机肥。
2. 出现蚜虫、红蜘蛛等虫害可用康乐尔可乐素 1 号、2 号喷施。
3. 因地域不同、品种不同，用量会有所不同，灵活掌握。

中医农业投入品产品优势：

一、种子处理出苗快，对比常规药物处理可提前出苗两天左右，作物早熟 5~7 天.

二、壮根：具有快速扩根和增根功效，根活力强，发根，盘根快，根系发达。

三、抗逆：本产品能促进植物对中微量元素的吸收功能，刺激和促进植物生长发育，调节植物的代谢功能，增加抗旱，抗寒，抗涝，耐高温和耐盐碱功能。

四、解药害：本产品能降解土壤中农药残留、除草剂残留，使土壤越种越肥，达到零农残作用。

五、病虫害预防：本产品促进光合作用，增强作物营养长势，健壮作物茎干、叶片、叶脉，激发作物自身分泌，抵抗病虫害的生物碱等成分，有效预防病虫害发生。

六、增产提质：本品能增加单果重，千粒重，百芽重，提前进入采收期，延长采摘期，提高作物干物质积累。品相色泽美观，口感醇香，甜度提升0.5~1.5，延长采摘期，抗氧化，易储存。

产品特性：

一、为植物生理优化增强素，纯中草药配方防虫抑病营养液肥，不含任何人工合成化学物。

二、有效延长作物的保鲜期和储藏期。

三、具有天然性，无重金属，无残留性和无抗药性。

四、泡种或者喷洒、灌根、冲施于植物，能明显改善植物体内新陈代谢机能，疏通作物茎、脉，使整个生理理系统得到充分协调，提高免疫力和抗逆性提高光合作用效率，促进营养、物质积累、优化收获品质。

五、有防病驱虫效果，充分提供作物所必需微量元素，提高产量8%~25%。

六、能够产生重大的经济效益，社会效益，文化效益和生态效益。