中医农业全程生物防控技术操作规程

菠萝种植管理技术和方法

菠萝是草本多年生常绿果树，矮生，高 0.5-1.0m，无主根，根向四周分布，细长而多，一株中等大小的植株有根 600-700 条，一般分布在 10-24cm 的土层中。根系生长速度最快的温度为 29-31° C，高于 43° C 和低于 5° C,根系全部停止生长。成熟的叶片长 40-100cm，宽 5-7cm,一般要长出 40 片叶后才开始花芽分化。果重 1.5kg 以上的菠萝必须具有 45 片叶以上叶数，1kg 以上的菠萝也必须有 40 片以上的叶数。

菠萝果为复果，自开花至成熟约需 120-180 天，生长周期为 18 个月。菠萝树寿命 10 年左右。

一、定植前，整地施入完全腐熟的有机肥做基肥。用康乐尔植物源提取碳量子水溶肥（氮）1:80 沾根（主要目地：消毒杀菌）

二、定植后第一次浇水时，用康乐尔植物源提取碳量子水溶肥（氮）1000ml/亩随水浇灌（主要目的：促进根系生长，提高免疫力）

三、之后每半月用康乐尔植物源提取碳量子水溶肥（氮）1:300 喷施一次(主要目的：提高光合作用率，促进生长）至秋季用康乐尔植物源提取碳量子水溶肥（氮）1000ml/亩冲施（主要目的：养护根系，提高抗逆性）止。

四、对于成熟菠萝树，花期和结果期分别用康乐尔植物源提取碳量子水溶肥（钾）1000ml/亩冲施（主要目的：均衡营养，促花、提质增产）

五、之间每隔半月用康乐尔植物源提取碳量子水溶肥（钾）1:300喷施一次（主要作用：提高光合作用率，积累干物质，驱虫抑菌）

注：成年树年亩用量：康乐尔植物源提取碳量子水溶肥 15 瓶。

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。