中医农业全程生物防控操作技术规程

甜瓜种植管理技术和方法

一、甜瓜种植方法

1、选种晒种

将甜瓜种子里面的畸形种、虫蛀种、霉变种、破损种挑选出来，留下籽粒饱满且均匀一致的种子，然后将挑好的种子均匀放在干净的纸张或草席上，于天气晴朗时进行晾晒，每隔一段时间翻动一次，以便种子能均匀受到阳光的照射。

2、消毒处理

将晒好的种子放入 55-60℃的温水中，然后按照同一方向不断地搅拌，经过 20-30 分钟左右将种子捞出，并沥干水分。

3、浸种催芽

把经过消毒处理的种子放入容器中，然后倒入 25-30℃的温水，用中草药碳量子肥(氮)将其浸泡 5-6 小时左右。浸泡过后，把种子放入另一个容器中，并搓掉种子上面的黏液，搓净后再用清水将种子洗净。

甩干种子表层的水分，然后用湿棉布将其包好并放入塑料带内，再把塑料袋放在温度为 25-35℃的室内进行催芽，待种子的胚根长至 1-2 毫米左右时即可播种。

4、育苗定植

将经过催芽处理的种子放入营养钵内，每穴可放 2 粒种子，然后把营养钵放入种植地内进行覆膜育苗，待种子长为幼苗时便可开始筛选，将长势较弱的瓜苗剔除，定植壮苗。

甜瓜的适宜苗龄为 30-35 天，待幼苗进入三叶期便可定植，由于它的根群的吸收能力较强，在定植时需选择土层深厚、土质疏松且肥沃的沙性土壤。甜瓜比较耐盐碱，在轻碱的土质上一般也能生长。

二、甜瓜管理技术

1、摘心整蔓

甜瓜主要长在子蔓与孙蔓上，因此一定要进行摘心、整蔓，以便为结果创造有利条件。当瓜蔓长至 5-6 叶时，留 4 叶进行摘心，并保留 2 条子蔓，之后每条子蔓各留 3 条孙蔓即可。

2、合理追肥

摘心之后亩施 500 公斤人粪肥、50-100 公斤饼肥，肥料需环施在根外 10 厘米处，然后覆土，之后再施入 100-200 公斤草木灰，等到每次收瓜后再亩施稀粪肥 200-300 公斤、磷酸钙 5 公斤左右。

1)甜瓜伸蔓肥

对于一些土壤肥力较差，基肥不足的地块，种植户要施伸蔓肥。此时种植户可施饼肥、草木灰、优质有机肥，复合肥等。用中草药碳量子肥（氮）1：300 连续间隔 10 天喷施二次。这样可以有利于甜瓜快速生长。

2）膨大肥

一般在甜瓜坐瓜 6-13 天后，应及时追肥，用中草药碳量子肥（钾）1：300 喷施，后间隔 10 天喷施一次，可结合浇水冲施膨瓜肥。甜瓜是喜钾作物，可结合浇水给甜瓜补充高钾型水溶肥料——龙灯生物金钾大量元素水溶肥+龙灯膨果。甜瓜后期对钾元素需求量较大，增施钾肥，再配合使用龙灯膨果，可明显提高甜瓜产量和品质。但是果实成熟前 15 天，就不能施入大量的氮肥了。

3）叶面喷肥

叶面喷肥不能代替基肥和追肥，但即使土壤养分充足，叶面喷肥对增加产量和改善品质也有明显作用。叶面喷肥以中草药碳量子肥（钾）1：300 喷施，一般果实膨大期每 10 天喷一次，叶面肥可以有效提高大多数防病、虫药的效果。

4）施肥量：追肥要以氮、钾为主，可不施磷肥。氮、钾施用量三看，一看你的地原来的地力状况，二看你基肥及追肥情况，三看你的瓜叶色和结果情况。如果地力好，基肥氮、钾施用多，叶色深，结果一般可少施，反之要多施，原来施氮少的多施氮施钾少的多施钾。

3、适时浇水

处于幼苗期的甜瓜以控水为主，同时需适当蹲苗，而且为防止出现徒长、化瓜的情况，在初花与坐果期需促控结合。

为了让甜瓜适应高温，同时满足瓜苗在生长旺盛期对水分的需求，可在中后期加强灌溉，成熟期停止浇水，这样有利于提高甜瓜的品质。

4、人工授粉

甜瓜属于雌雄同株、异花授粉的作物，大多数甜瓜品种是雌雄两性花，主要以昆虫传粉为主，而早春的气温较低，昆虫较少，在棚室内种植的甜瓜通常需要进行人工授粉。

5、铺草翻瓜

当甜瓜接触到地面时，容易受到黄守瓜幼虫的危害，使得果实的品质降低，导致减产，因此引蔓时要在蔓下铺草。待甜瓜长到一定程度时需适当进行翻瓜，这样不但有利于避开虫害，而且能促进甜瓜着色，使果实的风味一致。

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。