

中医农业全程生物防控技术操作规程

西瓜种植管理技术和方法

一、西瓜的种植技术

西瓜是我们夏季常见的**水果**，它味道甘甜，生津止渴，清热利尿，经济价值很高，很多农户都有种植，下面就来说说西瓜种植方法和技术。

1、选地整地

种植西瓜，宜选择土质疏松肥沃、土层深厚、光照充足、排灌方便的砂质壤土，水田 3 年以内、旱地 5 年以内未种过瓜类作物的田块栽培，一般要 4-5 年轮作一次。冬前瓜田深耕冻垡，移栽前适时整地。瓜田要三沟配套，做到土松墒面平、雨止田干。结合整地施入基肥，以优质饼肥和**有机肥**为主、无机肥为辅。基肥一般占总施肥量的 60%-70%，钾、磷、氮要合理搭配，微肥按缺素情况分别喷施或底施。

2、选种浸种

挑选适合当地土壤和气候种植的良种，注意净度、纯度、含水率、千粒重、发芽率等指标。浸种前先将种子晒 2 天，将晒过的种子用不烫手的温水（大约 30℃ 左右）（加中草药碳量子水溶肥（氮）1:80 浸泡 6 小时，然后进行催芽（主要目的：发芽快，出苗齐，提高免疫力））

浸种 6-8 个小时，然后对种子进行消毒。将经过处理的种子洗净，放在恒温箱内 40℃ 高温萌动 6 小时，33℃ 恒温下催芽，当胚根长至 0.5cm 时即可播种。若为包衣种子，则无需消毒，可直接播种。

3、播种移栽

在瓜垄上近施基肥处开一条深 8-10cm 的浅沟或穴，株距 45-50cm，每穴播入催芽种子 1-2 粒，干旱时浇一次透水后覆土 2-3cm，通常 2-3 天即可出苗。露地栽培西瓜，除直播外，还可以育苗移栽。当瓜苗 3 叶 1 心、苗龄 30-35 天开始移栽，株距 45-50cm，亩栽 450-500 棵左右，移栽后浇足定根水。

4、田间管理

(1) 浇水：西瓜幼苗期尽量少浇水，甚至不浇水；开花坐果前控制水分，避免疯长；坐果后，应保证水分的充足供应，以利果实膨大，增加重量；采收前 7-10 天不宜浇水，使果实积累糖分。遇连续降雨应及时排干田间积水，否则易造成烂根烂藤。

(2) 追肥：以轻施苗肥、先促后控、巧施伸蔓肥为原则。地膜覆盖栽培的瓜田一般不在追施有机肥，若基肥不足，可追施部分饼肥或化肥。追肥必须在雌花开放前用**中草药碳量子肥（氮）1：300**喷施一次，或在两株瓜苗之间，距沟沿下方 20 厘米处挖穴，每亩追施磷酸二铵 20 公斤，尿素 5 公斤，油渣 150 公斤。第一次果实采收后，可进行第二次追肥，根外追肥可采用：用**中草药碳量子肥（钾）**亩用量 1000ml 冲施。10 天后间隔 15 天喷施一次**中草药碳量子肥（钾）1：300**。上述溶液在清晨和傍晚均匀地喷洒在叶面上。

(3) 压蔓整枝：**西瓜苗**长至 50cm 左右开始压蔓，将西瓜苗往一个方向移动，然后将西瓜主蔓的尖端摘掉，并且将田间的杂草除掉。压蔓后 10 天左右需要整枝，从根部留两条健壮的侧蔓和一条主蔓，其余侧枝全部剪掉。在主蔓 10 片叶以后留瓜，每株留一个瓜。

(4) 病虫害防治：西瓜的病害主要有枯萎病、炭疽病、病毒病、白粉病、疫病，虫害主要有小地老虎、蚜虫、红蜘蛛、黄守瓜、瓜蛆、潜叶蝇等。防治采取农业防治为主、综合防治的方针，可采取“嫁接换根”法、土壤消毒法、轮作、选用抗病品种、化学药剂等。出现病害用中草药可乐素系列按说明喷施。

西瓜整个生长期用肥量情况：

西瓜栽培忌瓜茬和连作地块，应选择3年内未种过瓜类、地势高爽、排水良好的稻茬田块。种植前深耕，施足基肥，建议用有机肥。

1. 种子处理：将西瓜种子清洗干净，用中草药碳量子水溶肥（氮）1:80 浸泡6小时，然后进行催芽（主要目的：发芽快，出苗齐，提高免疫力）
2. 定植后，用中草药碳量子水溶肥（氮）1000ml/亩兑水稀释滴灌，兑水量根据实际土壤情况而定（主要目的：均衡营养，壮苗、提高抵抗力）
3. 之后每半月用中草药碳量子水溶肥（氮）（钾）1:300 喷施一次至采收结束（主要目的：提高光合作用率，提质增产，驱虫抑菌）
4. 花期，用中草药碳量子水溶肥（氮）1000ml/亩兑水稀释滴灌，兑水量根据实际土壤情况而定（主要目的：均衡营养，保花保果）
5. 在生长过程中，注意观察作物长势，对可能出现的病害提前用康尔可乐素系列根据情况喷施，必要时每隔7天喷施一次，三次为一个周期，每月一个周期（主要目的：消毒杀菌，预防病害发生）

注：整个生长周期亩用量：

1. 中草药碳量子水溶肥 6~9 瓶左右

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。