中医农业全程生物防控技术操作规程

茼蒿种植管理技术和方法

一、茼蒿需肥规律

茼蒿正常生长需要16种必需的营养元素，其从土壤中吸收氮、磷、钾为最多。

茼蒿以嫩茎为食用部分，生育期短，属速生蔬菜，在生产中，氮肥需要量较多，施肥以氮肥为主，磷、钾配合。茼蒿幼苗期需肥量很小，当幼苗长到8~10片真叶时，开始进入生长旺盛期，需肥量增加，应加强肥水管理。植株长到18~20厘米时即可收获上市。

茼蒿一般分春、秋季露地种植，也可保护地种植。施肥方式分为基肥和追肥。

二、茼蒿基肥

茼蒿生长周期短，根系发达，但较浅，耐肥而不耐旱，必须施足基肥。春秋季露地种植，基肥每亩施腐熟的优质有机肥2500~4000千克、50公斤磷肥、15公斤尿素，撒施于地表，然后深耕细耙，整平、作畦，灌水造墒。早春小拱棚种植，应在上一年秋季施入基肥；塑料大棚种植，冬前施入基肥，每亩施腐熟优质有机肥4000千克和三元复合肥15~20公斤，然后翻地15~20厘米，耙平作畦，准备播种。

三、茼蒿追肥

茼蒿的生长期只有30~50天，在旺盛生长期结合浇水冲施复合肥。

春播茼蒿在株高8~10厘米时，每亩随水冲施中草药碳量子肥（氮）1000ml；收割后再结合浇水每亩冲施中草药碳量子1000ml，这样可收获两茬菜。

秋播茼蒿当幼苗长出4片真叶时，每亩用中草药碳量子肥（氮）1：300喷施；当8~10片真叶时，每亩用中草药碳量子肥（钾）喷施一次。

大棚茼蒿在苗高10~12厘米时结合浇水每亩中草药碳量子肥（钾）1000ml冲施。收割后，每亩每次中草药碳量子肥（钾）1000ml冲施，可多次收获。

以后每采收一次要追一次，每次用中草药碳量子肥（氮）喷施一次，以勤施薄肥为好。但下一次采收距上一次施肥应有7~10天以上间隔期，以确保产品质量。

茼蒿种植施用中草药碳量子水溶肥规程：

1.种子处理：用中草药碳量子水溶肥（氮）1:80浸种3小时后播种(主要目的： 发芽快，提高免疫力)；

2.真叶出现后，用中草药可乐素系列1:180倍兑水稀释（主要目的：消毒杀菌，预防病害）；

3.用中草药碳量子水溶肥（氮）1:300喷施(主要目的：提高光合作用率，促进生长）；

4.之后每隔10-12天用中草药碳量子水溶肥（氮）1:300喷施一

次（主要目的：为茎叶提供均衡营养，提质增产）

注：整个生长周期亩用量：

中草药碳量子水溶肥 1 瓶；

中草药可乐素系列 1 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。