

权 利 要 求 书

1、一种提高莼菜产量和品质的种植方法，其特征在于包括以下步骤：

(1) 田块选择

选择地势平坦、排灌方便、水源优良的田块；

(2) 土地准备

将田埂加高至 50cm，宽 30cm，清除田间杂草后每亩施 250kg 蚕沙有机肥作为底肥，再将田地翻耕整平，耕作深度为 20~30cm，灌水 5~10cm；

(3) 定植

每年春季 3、4 月份及每年冬季 11、12 月份，选取 3 年以上 8 年以下地下匍匐茎、3 年以上 8 年以下水中茎或者 3 年以上 8 年以下越冬休眠芽作为种茎定植，具体要求为：所述地下匍匐茎选用黄色或白色粗壮的带须根茎段，所述茎段为 2~5 节，每段长度≥20cm；所述水中茎选用粗壮、老龄、色泽绿、带须根茎段；所述越冬休眠芽选用健壮、饱满、不带病虫、具有胶质的芽；其中所述地下匍匐茎和所述水中茎采用条栽定植，种茎行距为 30~40cm，每行种茎顺长排列；所述越冬休眠芽采用穴栽定植，种茎行距为 30cm，栽植深度为 3cm；

(4) 水位管理

莼菜栽植后，3~6 月份保持水位 15~20cm，以利于晒暖升温；7~8 月份保持水位 50~60cm，最高不宜超过 80cm；9~10 月份保持水位 30cm；11~次年 2 月份保持水位 10~15cm，每月彻底换一次水；

(5) 施肥

每年春季在萌芽前，每亩施 250kg 蚕沙有机肥、5~6kg 尿素、20~25kg 过磷酸钙和 6~7kg 硫酸钾；每年盛产期，间隔 15~20 天追施一次肥料，每次每亩施 2~3kg 尿素和 2kg 硫酸钾；每年秋季采摘结束后，每亩施 250kg 蚕沙有机肥、5~6kg 尿素、20~25kg 过磷酸钙和 6~7kg 硫酸钾；所述蚕沙有机肥中各

权 利 要 求 书

成分按照质量配比为：白僵菌 0.1%、腐植酸钾 5%、微量元素 0.1%和蚕沙 94.8%；

（6）除青苔

在水中长青苔时，喷洒波尔多液除青苔，间隔 15 天喷洒一次，连喷 2 次，所述波尔多液中硫酸铜、生石灰和水的重量比为 1：1：200，具体用量为：每亩每次采用 250g 硫酸铜和 250g 生石灰；

（7）叶腐病防治

在莼菜叶腐病发病时，防治方法为：1）保持田水清静，流动；2）不用人粪尿做追肥；3）合理轮作，莼菜种植 4~8 年以后，可改为鱼池，养殖食草鱼类、食螺鱼类；养鱼 1~2 年后重新种植莼菜，或者种植其它作水生蔬菜、水稻；4）剪掉病枝，集中销毁；5）移栽前生石灰清田；6）喷洒 300 倍稀释的木霉菌液，间隔 7~10 天喷洒一次，连喷 2~3 次；

（8）虫害防治

在莼菜萌芽期，在田埂边和流水入口处进行椎实螺人工捕杀；或者每亩施 5~10kg 茶籽饼除椎实螺；或者在田间设置沟渠，养殖鲫鱼和/或黄鳝；

在菱叶甲危害期，每亩均匀喷洒 30~40mL 质量浓度为 1.8%的阿维菌素乳油；或者每亩均匀喷洒 20~30mL 质量浓度为 2.5%的溴氰菊酯；

（9）采收

采收莼菜时，将卷叶基本长足但尚未散开时连同卷叶和嫩芽一齐采摘，并且采收过程要遵循以下要求：当年栽植的莼菜采收 150~200kg/亩，以养为主；定植后 2~5 年全部采收；4~5 年隔行拔除或全部拔除，并选择粗壮的种茎重新种植，以利复壮；种植 5~8 年后更换种茎。

2、根据权利要求 1 所述的一种提高莼菜产量和品质的种植方法，其特征在于所述地势平坦、排灌方便、水源优良的田块优选海拔 1000~1400m、淤泥厚

权 利 要 求 书

度 20~30cm、pH 值 5.5~6.5、长期微流水且含有机质 2~3%的泥炭田或黄泥田。

~~3、根据权利要求 1 所述的一种提高莼菜产量和品质的种植方法，其特征在于所述选取 3 年以上 8 年以下地下匍匐茎、3 年以上 8 年以下水中茎或者 3 年以上 8 年以下越冬休眠芽作为种茎，具体要求为：所述地下匍匐茎选用黄色或白色粗壮的带须根茎段，所述茎段为 2~5 节，每段长度 $\geq 20\text{cm}$ ；所述水中茎选用粗壮、老龄、色泽绿、带须根茎段；所述越冬休眠芽选用健壮、饱满、不带病虫害、具有胶质的芽。~~

~~43、根据权利要求 1 所述的一种提高莼菜产量和品质的种植方法，其特征在于所述施肥的具体方法为：将肥料溶解在水里，泼施到田间；或者将肥料与细土混合捏成泥团，塞入莼菜根系周围。~~

~~54、根据权利要求 1 所述的一种提高莼菜产量和品质的种植方法，其特征在于所述虫害防治过程的在莼菜萌芽期每亩施 5~10kg 茶籽饼除椎实螺，具体施放方法为：将茶籽饼研成粉末，再加水拌湿，捏成团，从行间抛入水中。~~

~~65、根据权利要求 1 所述的一种提高莼菜产量和品质的种植方法，其特征在于所述采收过程中采摘完毕的莼菜放在小木桶或塑料桶中保存。~~