

岩棉水培蔬菜管理方法

使用前请仔细阅读本手册，阅读后请妥善保管，以便日后查阅

目 录

一、 种植前准备工作.....	1
二、 品种选择.....	2
三、 种植管理过程.....	2
1、 育苗.....	2
2、 苗期管理.....	3
3、 生长期管理.....	5
4、 病虫害管理.....	6
四、 巡检记录.....	8

一、种植前准备工作

（一）种植材料准备

种子、镊子、量杯、岩棉育苗块、育苗盘、EC、PH测试笔、保鲜膜、剪刀、一次性手套等。



（二）营养液母液配制以及使用方式

先配制成母液，再配制成工作液。

1、将 A 肥倒入一个敞口容器中（容积 25L 以上），加水 20L 后，充分搅拌，直到完全溶解。将溶解的溶液倒入母液桶中，即配制成 20L 浓缩母液A。

2、同上操作，配的 20L 母液 B。

3、配制成工作液即将母液稀释成所需的工作液浓度。根据植物生长需要浓度进行稀释使用，A、B 液 1:1 加入。

4、注意事项：

（1）配置母液尽可能使用纯水。

（2）存放于阴凉干燥处，久置如有结块，遇水即可溶解，不影响肥

效。

(3) 配置母液应密封保存，摇匀使用。

二、品种选择

种植层架植物生长高度为 20cm，所以选择蔬菜品种生长高度以及开展度在 20cm 之内均可。下面以种植**生菜**为例介绍。

三、种植管理过程

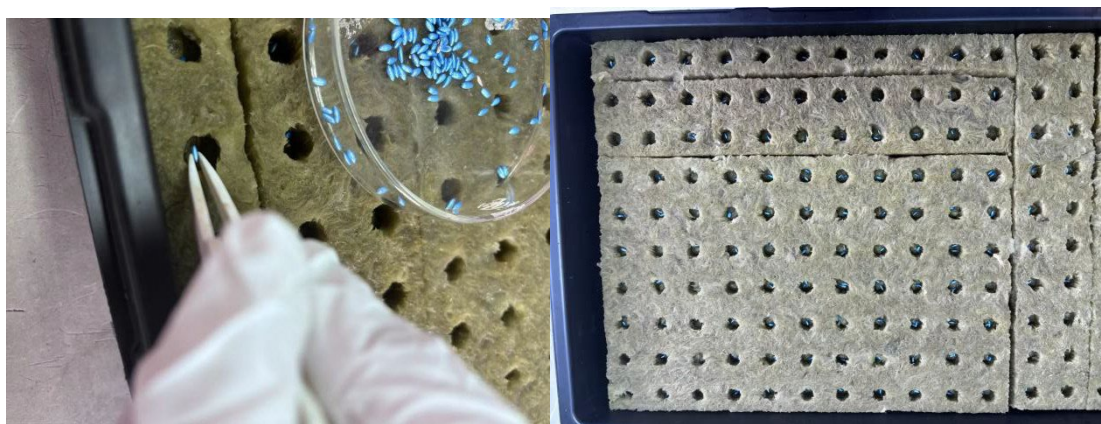
1、育苗

(1) 根据种植数量合理计算育苗数量（以免育苗多了浪费），按照成活率 80%计算。

(2) 将育苗块整齐的放在育苗盘中，然后加入 4L 左右的纯水（侧壁导入），以所有岩棉块吸饱水为准。育苗盘中水不超过下面的凸起。



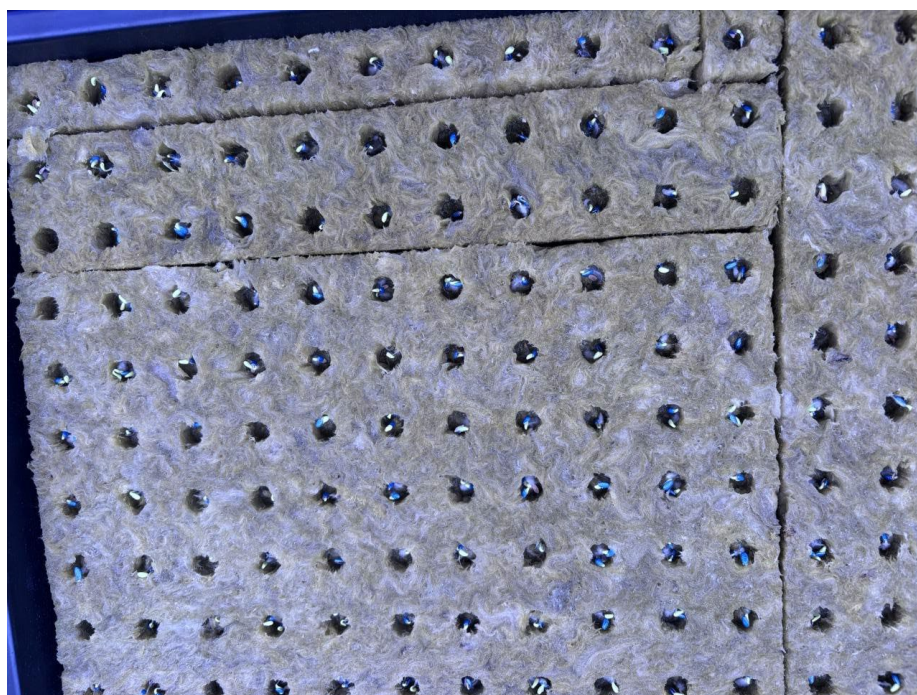
(3) 播种：将种子平放在种植孔中，每个孔里放 1-2 粒种子。**注意**接触岩棉一定要戴上手套。



(4) 将播种厚的育苗盘放在恒温恒湿环境，温度 22-23℃，湿度保持育苗块表面湿润（可在育苗块表面盖上一层薄膜或将黑色定植板覆盖上），此时种植环境中横流风机不开、灯不开。

2、苗期管理

(1) 恒温环境约 1 天，一般环境 1-2 天即有 80%左右种子露白，此时打开补光灯，温度开灯 24℃，关灯 18℃，保持育苗盘底部水与凸起齐平，最多不超过育苗块底部 1cm。



(2) 待苗子叶展开约 1-2 天时间，及时补充营养液，营养液从育苗

盘侧壁倒入，切勿直接倒在育苗块上。营养液浓度 0.6-0.8ms/cm。

(3) 苗期生长 10-15 天，长至 3-4 片（两叶一心），分苗移栽入种植板中。将苗分成小块然后放入栽培板的孔里，伸展度大于 10cm 如生菜类可以间隔种植，伸展度小于 10cm，如芹菜、苋类可以种满；

3.1 分苗注意事项：

① 选苗，选择根系健壮、叶片完整无病虫害颜色正常的，长势基本一致的苗分苗定植；

② 掰开育苗基质块，要小心谨慎切勿弄断植物根系。

③ 移栽入种植孔中，根系应垂直向下，不直的根系沾水缕直再移入种植孔中。

④ 生菜类（展开度 10cm 以上）间隔定植，芹菜、苋菜（开展度 10cm 以内）种满。



剔除



3、生长期管理

- (1) 分苗后的EC 值调整为 1.2ms/cm ，生长一周后约 6-8 片叶子调整为 1.4ms/cm 。
- (2) 生长至中后期约定植后生长 2 周后营养液浓度调整为

1.6ms/cm。

(3) 生长期水泵工作时间为开 5min 停 30min，横流风机工作时间为开 3min，停 15min。具体工作时间可根据实际情况自行调整。

(4) 采收与保存

① 通过观察植物生长或根据生长周期采收：生菜生长周期达到 30-50 天（育苗时计算），或根据品种生长情况而定；确定最佳收获时机，避免过早或过晚收获影响品质。

② 采收根部以上可食用部分即去除黄叶、烂叶。

③ 清理干净立即装袋，或放入冷藏库保存。

④ 采收后，种植苗床清洗，保持种植间干净卫生，做好消杀工作待下一轮使用。

4、病虫害管理

1、常见病虫害

(1) 常见虫害：蚜虫、白粉虱、红蜘蛛



(2) 常见病害：灰霉病、叶斑病、干烧心



2、预防为主，综合防治

- (1) 购买已经做好消毒杀菌处理的基质土，或自行消杀处理。
- (2) 做好封闭作业，严格控制外来病虫害的侵入，进出人、物做好消杀防护。
- (3) 保持室内清洁卫生，减少病虫害发生可能。
- (4) 进出口以及通风口加上防虫网。
- (5) 注意温湿度控制，使用科学的种植管理方案。
- (6) 张贴黄板、蓝板、诱虫灯等物理杀虫，定期观察虫数量情况，若明显增多要采取相应措施。



- (7) 也可针对性选择化学药剂杀虫或生物药剂。
- (8) 定期对植物工厂进行全面检查，及时发现并处理病虫害问题，防止扩散。

(9) 定期进行消杀处理，紫外灯、地板墙壁使用次氯酸钠消毒。

(10) 采收后的营养土更换掉或进行必须消杀后才可重复利用，种植设备进行消杀处理后，进入下一轮种植。

注意：根据病虫害种类和严重程度，科学选用高效、低毒、低残留农药进行防治。

四、巡检记录

植物工厂巡检表								
种植间：		栽培方式：						
检查项目		1	2	3	4	5	6	7
1、	补光灯控制是否正常							
2、	风机工作是否正常							
3、	空调工作是否正常							
4、	种植架有无漏水：逐一检查							
5、	作物生长是否正常							
6、	植物工厂内清洁、无浮尘、无与工作无关的物品							
7、	下班前所有设备调成自动工作状态							
巡检人								

异常情况记录表		
时间	异常情况	处理措施
备注： 1、记录符号：√表示正常，×表示异常。 2、该表单需要记录者如实填写。 3、每日上下班前后巡检记录。 4、此表记录完务必留存。		