

产品使用说明书 Product Manual

500×日本山崎甜椒营养液(3 种母液)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260882
中文名称	500×日本山崎甜椒营养液(3 种母液)
英文名称	500×Yamazaki Sweet Pepper Nutrient Solution
产品别名	日本山崎甜椒营养液(液体)、山崎甜椒营养液
用途	用于甜椒营养研究与无土栽培
配方出处	郭世荣 孙锦. 2018.无土栽培学 (第三版) .北京: 中国农业出版社
工作液浓度 (mg/L) :	
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	354.0
硝酸钾 KNO_3	607.0
磷酸二氢铵 $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$	96.0
七水硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	185.0
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	36.7
硼酸 H_3BO_3	2.86
四水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	2.13
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	0.22
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.08
四水钼酸铵 $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	0.02
pH	6.0 ~ 6.5(25°C)
母液浓度 (g/L) :	
母液 A:500×日本山崎甜椒大量元素 A 溶液 (g/L) :	
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	177.0
硝酸钾 KNO_3	303.5
蒸馏水 Distilled Water	1000mL
pH	6.0 ~ 6.5(25°C)
母液 B: 500×日本山崎甜椒大量元素 B 溶液 (g/L) :	
磷酸二氢铵 $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$	48.0



七水硫酸镁 MgSO ₄ ·7H ₂ O	92.5	
蒸馏水 Distilled Water	1000mL	
pH	6.0 ~ 6.5(25℃)	
母液 C: 500×日本山崎甜椒微量元素溶液（g/L）：		
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	18.35	
硼酸 H ₃ BO ₃	1.43	
四水硫酸锰 MnSO ₄ ·4H ₂ O	1.065	
七水硫酸锌 ZnSO ₄ ·7H ₂ O	0.11	
五水硫酸铜 CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.04	
四水钼酸铵(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ ·4H ₂ O	0.01	
蒸馏水 Distilled Water	1000mL	
pH	6.0 ~ 6.5(25℃)	
产品组成：		
产品组成	250mL	500mL
母液 A:500×日本山崎甜椒大量元素 A 溶液	250mL	500mL
母液 B: 500×日本山崎甜椒大量元素 B 溶液	250mL	500mL
母液 C: 500×日本山崎甜椒微量元素溶液	250mL	500mL
规格说明：	500×日本山崎甜椒营养液，为三组分浓缩液形式，250mL/500mL 规格分别可以配置 125L/250L 的 1×工作浓度的日本山崎甜椒营养液。	
使用方法：		
1. 配置 1L 工作液：分别量取母液 A、母液 B、母液 C，各 2mL，滴入 994mL 水中，混匀，即得 pH 值 6.0 ~ 6.5 的日本山崎甜椒营养液 1L。测试 pH 值，可根据实验需求，重新调整 pH 值。		
2. 配制其它体积工作液，按比例加入混匀即可。		
储存方式：		
常温运输；2-8℃保存，保质期 12 个月。		
相关产品：		
CN260881 500×日本山崎甜椒营养液(3 种母液,干粉)与 CN260882 500×日本山崎甜椒营养液(3 种母液)，营养成分完全相同，不同之处在于：前者，为粉末形式；后者，为液体形式。		

注意事项:

1. 本品若作为复合肥使用, 可以采用天然水配制; 若作为无土栽培营养液需用人工软水配制, 如蒸馏水。
2. 本品已调 pH 值为 6.0~6.5(25°C), 配置时可根据具体需求来重新调节 pH 值。日本山崎甜椒营养液的官方 pH 值参数通常在 6.0~7.5 之间, 但具体数值可能因不同的研究和应用场景而略有差异。最常见的推荐值为 6.0~6.5, 最佳为 6.5 左右。
3. 实际应用中的动态调整
苗期: EC 值 0.8–1.0 ms/cm, 使用 0.5 剂量营养液; 育苗优化: 采用 0.5 剂量营养液培育幼苗, 结合 EC 值梯度管理, 减少移栽损伤。
营养生长期: EC 值升至 2.2 ms/cm; 开花后增加供液量和浓度, 同时监测 pH 值 (不超过 6.5), 避免氮素不足。
座果至采收期: EC 值进一步调整至 2.4–2.8 ms/cm。
4. 电导率: 营养液的电导率应根据植物生长阶段进行调整。苗期 EC 值为 0.8-1.2 mS/cm, 生长期为 2.2-2.0 mS/cm, 开花期为 2.2-2.8 mS/cm, 坐果期至采摘期为 2.4-2.8 mS/cm。电导率过高或过低都会影响植物的生长和产量。
5. 影响植物生长的因素有很多, 如光照、温度、湿度、病虫害等, 实验前请充分考虑环境因素。
6. 打开包装的产品务必及时配制工作液, 配制好的工作液只能短期常温储存。
7. 高倍母液低温会有析出, 完全溶解后再配制工作液。
8. 营养液缓冲体系较小, 用水偏酸或偏碱都会对营养液造成影响。
9. 高倍母液低温会有析出, 完全溶解后再配制工作液。
10. 营养液缓冲体系较小, 用水偏酸或偏碱都会对营养液造成影响。

废物处理:

检测之后带菌物品置于 121°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。