

## 海藻有机水溶肥料在月季上的应用研究



喷施不同浓度的海藻有机水溶肥料可不同程度提高月季的叶面积、茎粗、花枝长短、叶绿素含量、花径、单株花蕾数、吸光值和保鲜期。

- ① 对月季生物学性状的影响
- ② 对月季产量及花色的影响



海藻肥以天然海藻为主要原料，一种新型肥料，富含多种矿物质元素。

以海洋滋养陆地  
To Nourish the land with the sea



SEAWEED+



# SEAWEED+

月季品种：大花月季（萨曼莎）

地点：山东省青岛市西海岸新区海滨二路肖家庄村志顺花卉公司

土壤：PH值中性，有机质含量始终，土壤肥力相对较高，排灌条件良好

试验时间：3月15日-11月15日

海藻有机水溶肥：有机质≥150g/L；P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> + K<sub>2</sub>O≥60g/L；Cu+Fe+Zn+B≥5g/L-15g/L；

PH值6.5-8.5；水不溶物≤20g/L，主要原料：泡叶藻

试验设计：4个处理，每个处理三次重复，共计12个试验小区，每个小区面积为9m<sup>2</sup>；每小区定点定株50株（株行距30cm×50cm）进行试验，各小区随机排列，并设保护行，宽80cm

施肥处理：

底肥：有机肥80kg/亩+草炭土50kg/亩+磷酸二铵10kg/亩+尿素20kg/亩

追肥：萌动期和花蕾期分别冲施20-20-20大量元素水溶肥5kg/亩

T1处理：分别在生长期以及开花前每隔15天喷施一次海藻有机水溶肥1000倍

T2处理：分别在生长期以及开花前每隔15天喷施一次海藻有机水溶肥1500倍

T3处理：分别在生长期以及开花前每隔15天喷施一次海藻有机水溶肥2000倍

CK处理：分别在生长期以及开花前每隔15天喷施一次清水，其他用肥一致

清水和海藻有机水溶肥用量均为每株月季50ml，从开花前两个月开始喷施，每隔15天喷施1次，共计5次

## ① 对月季生物学性状的影响

不同施肥处理对月季生物学性状的影响

处理	叶面积/cm <sup>2</sup>	叶绿素含量	茎粗/cm	花枝长短/cm
T1	21.86Aa	22.58Aa	1.35Aa	94.43Aa
T2	23.62Bb	21.33Aa	1.32Aa	97.45ABb
T3	20.27Cc	19.22Bc	1.14Bb	96.21Bb
CK	15.53Dd	17.65Bd	0.97Cc	89.28Cc

— 喷施不同稀释倍数的海藻有机水溶肥后，月季的叶面积、叶绿素含量、茎粗及花枝长度均有不同程度的增加。

— T1、T2、T3与对照月季的叶面积相比，差异均及显著（P<0.01），叶面积分别增加40.76%、52.09%和30.52%。当稀释倍数为1500倍时，对叶面积影响最明显。



更多信息请登录官网 [seaweedplus.com](http://seaweedplus.com)或拨打电话：0633-8616880

For more information please visit our website [seaweedplus.com](http://seaweedplus.com) or call us on 0633-8616880



- T1、T2与对照月季的叶绿素含量相比，差异极显著 ( $p < 0.01$ )，叶绿素含量分别增加27.93%和20.85%；T3与对照相比，差异显著 ( $p < 0.05$ )，叶绿素含量较对照增加8.89%；说明海藻有机水溶肥浓度越高，叶绿素含量相对越高。
- T1、T2、T3与对照月季茎粗相比，差异均极显著 ( $p < 0.01$ )，分别增加 39.18%、36.08%和17.00%，且T1和T2差异不显著；说明喷施海藻有机水溶肥，可促进月季茎粗的增加，但不同稀释倍数之间差异不明显。
- T1、T2、T3与对照月季花枝长短相比，差异均极显著 ( $p < 0.01$ )，花枝长分别增加5.77%、9.15%和7.76%，且T1与T2、T3相比，差异显著 ( $p < 0.05$ )；说明喷施海藻有机水溶肥可以增加花枝长度，但稀释倍数越低，花枝长度增幅越小。

## ② 对月季产量及花色的影响

不同施肥处理对月季产量及花色的影响

处理	花径/cm	单株花蕾数/枝	每克花瓣吸光值	保鲜期/天
T1	15.34Aa	3.14Aa	0.135Aa	6.52Aa
T2	15.81ABa	2.01Bb	0.118ABb	8.01Bb
T3	14.76ABab	2.17Bb	0.107Bb	7.12Bc
CK	14.15Bb	1.98Bb	0.085Cc	5.33Cd

- 对各处理的月季花径进行比较，T1与对照相比，差异极显著 ( $p < 0.01$ )，花径增加8.41%；T2与对照相比差异显著 ( $p < 0.05$ )，花径增加7.47%；T3与对照相比差异不显著；以上说明喷施海藻有机水溶肥均可不同程度促进花径的增加。
- 对月季单株花蕾数进行分析，T1与对照相比，差异极显著 ( $p < 0.01$ )，单株花蕾数增加58.59%；说明喷施海藻有机水溶肥1000倍液可显著增加单株花蕾数量。
- 通过检测花瓣的吸光值，可以反映月季花色的深浅。
- T1、T2、T3与对照月季的吸光值相比，差异均极显著 ( $p < 0.01$ )，分别增加58.82%、38.82%和25.88%，且T1与T2、T3相比，差异显著 ( $p < 0.05$ )；说明喷施海藻有机水溶肥可提高月季花瓣的吸光值，以稀释1000倍效果最明显，花色颜色最深。
- T1、T2、T3与对照月季的保鲜期相比，差异均极显著 ( $p < 0.01$ )，分别增加22.51%、50.28%和33.58%，且T2与T3相比，差异显著 ( $p < 0.05$ )，说明喷施海藻有机水溶肥可不同程度提高月季的保鲜期，以稀释1500倍效果最为明显。



数据来源《海藻有机水溶肥料在月季上的应用研究》冯鸽，王佩，张德蒙，高岩，秦益民

更多信息请登录官网 [seaweedplus.com](http://seaweedplus.com)或拨打电话：0633-8616880

For more information please visit our website [seaweedplus.com](http://seaweedplus.com) or call us on 0633-8616880