



## 什么是挪威海藻素？

挪威海藻素是泡叶藻提取物，可以对植物代谢活动产生积极影响，提高产量、改善作物的营养和生殖生长平衡。它是GEA235研发系统的产物。

## 我们比任何人都更了解泡叶藻！

瓦拉格罗通过对其子公司挪威海藻素的“垂直整合”更全面地了解泡叶藻中的奥秘。凭借在植物生理学方向上超过七十五年的研究经验，我们掌握泡叶藻中超过95%的活性成分。

## 营养生长/生殖生长平衡和产量： 主要的限制因素是什么？

植物发育通常分为两个过程：营养生长和生殖生长。前者产生光合作用所需的植物器官，如树叶。后者在花朵授精之后，产生果实。要实现理想的生理发育，在植物生物循环期间，必须平衡两者关系，以获得理想的产量和品质。如果生长不平衡的话，坐果将会减少或延迟，导致减产和品质下降。通常肥料和水分过多或激素不平衡。



徒长导致的不均衡会引发一系列不良反应，枝叶过度生长会遮住更多下部光合作用的器官，不利于优化糖类合成和输送到果实。过度生长会阻碍授粉，导致郁闭潮湿的环境，增加叶片和果实感病的可能性和异常掉落。



**Valagro®**  
瓦拉格罗®  
在这里科学服务自然

瓦拉格罗是农用、园艺生物刺激物和专业营养产品的生产商和领军企业。它成立于1980年，总部位于阿泰萨（意大利），致力于为植物营养和护理提供创新、有效的解决方案。它的宗旨在于提高作物产量和品质，同时减少种植造成的环境影响。

## 挪威海藻素：平衡营养/生殖生长，提高产量的自然解决方案

通过使用挪威海藻素平衡营养/生殖生长，在旺盛生长同时不过分倾向某种生长阶段从而最优化产量。产品中的氨基酸和蛋白质，可以促进茎、叶和果实的生长。同时含有甘露醇和甜菜碱，可维持生长，调节细胞渗透压对抗环境压力。



产品中的其他高活性天然提取物可以起到类似于“植物激素”的促进作用，维持和促进植物组织发育所需的细胞分裂和膨大。

### 活性植物成分及其功能：

#### 生物活性成分

这些物质通过影响一系列生长和发育功能，调控植物生理过程。它们是细胞间交流的化学信使，与被称为“受体”的特定蛋白质相互作用。

#### 甜菜碱

甜菜碱即使非常少量，也可产生有益的效果。具有应对压力(渗透压力、干旱、高温和盐度等)的生理作用。有利于将水留在细胞内，防止脱水，提高叶片叶绿素含量和光合作用的保护。

#### 大量元素(K)

促进糖类形成，氮的呼吸和吸收，促进花朵和果实上色，使植物更强壮。

#### 氨基酸和蛋白质

代表“蛋白质基本结构，对调节非生物压力很重要，是多种活性分子的前驱体。蛋白质与特定生物功能有关。

#### 甘露醇

渗透调节，参与硼的输送。维持分子的三维结构和微量元素的螯合作用。现成的植物能量来源。

## 为什么选择挪威海藻素？

- 1 绝对安全，纯天然
- 2 采用独家GEA 235技术，使产品性能和效果最大化。
- 3 100%泡叶藻提取物。



功能明确 4

微片状配方，极高的溶解度 5

更先进 6



## 根据GEAPOWER创新

运用科学，把握和利用自然的潜能，关注环境可持续性：

GeaPower是瓦拉格罗将潜在活性成分转化为优质植物营养解决方案的独家技术平台。基于四个重要方面：



对活性成分  
和原材料的  
深入了解



活性成分  
提取方法  
的选择



前沿调查和  
分析技术



为客户需求  
提供有效解决方案  
的实力

## 实验



### 大豆 产量增加

国家：美国  
地点：伊利诺伊州马丁斯维尔  
品种：斯泰恩RR

使用方法：V4-V6阶段1次  
用量：0.5公斤/公顷+草甘膦

对大豆使用挪威海藻素（V4-V6阶段0.5-1公斤/公顷）可增加产量，刺激侧枝发育，增加每株豆荚数量。



### 猕猴桃 枝条发育整齐一致

国家：意大利  
地点：南意大利  
品种：海沃德

使用方法：绒球期1次  
用量：1公斤/公顷

挪威海藻素在猕猴桃和酿酒葡萄发芽中的应用，可作用于芽，使枝条萌发的一致性更好。



## 使用说明



### 农作物



### 施肥时间



### 用量

水果作物：核果	从坐果开始，每7-10天一次，施用2-3次	0.5-1公斤/公顷
水果作物：仁果	从落花开始，每7-10天一次，施用2-3次	0.5-1公斤/公顷
葡萄和猕猴桃	第一次使用：绒球期-出芽；第二次使用：展枝-开花前	0.5-1公斤/公顷
蔬菜(葫芦科和茄科)	从营养生长开始到开花期：每7-10天施用一次	0.5-1公斤/公顷
其他蔬菜	植物营养生长开始：每10-15天施用一次	0.5-1公斤/公顷
草莓	从植物营养生长开始，施用2次	0.5-1公斤/公顷
花卉	从营养生长开始到开花前：每7-10天施用一次	0.5-1公斤/公顷



### 叶面施肥



# 美翠® 挪威海藻素



增加产量  
平衡营养和生殖生长的关系

