

产品技术档案

Selva™

Selva 以泡叶藻提取物为基础，适合围绕定植、开花及环境胁迫阶段开展应用评价。海藻有机组分与少量钾配合作物现有营养方案。结合生育期、提取物组成及水肥供应，明确产品在生长管理中的作用。

1 产品识别

项目	内容
产品名称	Selva™
产品领域	生物刺激素
主要成分	泡叶藻（ <i>Ascophyllum nodosum</i> ）提取物
目标作物	葡萄 · 柑橘 · 草莓 · 蓝莓 · 番茄 · 黄瓜
农业应用目标	生长转换与环境适应

2 产品角色与生物学基础

泡叶藻提取物

泡叶藻提供明确的海藻有机组分来源，相关应用评价需结合生育期、根系建立和环境响应。

生长阶段转换

定植、新梢生长与生殖生长阶段需要根冠协调，可结合这些阶段评估海藻营养，并持续记录长势与恢复情况。

与基础营养配合

产品养分含量较低，作用主要来自海藻组分；所含少量钾应单独计入营养安排，避免与基础施肥重复计算。

3 成分与材料特性

泡叶藻提取物

Selva 以泡叶藻为海藻原料基础。提取物包含多种有机组分，其组成与藻源和提取过程相关。相关应用评价需结合根系建立、季节性生长转换及植物环境响应研究。

有机组分与矿质营养

海藻有机组分与伴随钾共同构成材料特征。分别理解两者的贡献，有助于将海藻营养纳入作物管理：关注发育过程中的生理状态，同时将矿质养分计入整体营养平衡。

4 公开研究

1. Santaniello 等在拟南芥缺水条件下研究泡叶藻提取物

研究观察到干旱响应、气孔行为及光合保护方面的变化。

农业应用意义

藻源材料研究：拟南芥缺水条件下的泡叶藻提取物评价。结果对应论文所用提取物及实验条件。

Santaniello et al. (2017), *Frontiers in Plant Science*

<https://doi.org/10.3389/fpls.2017.01362>

5 作物方案与应用条件

可在蔬菜、柑橘、葡萄及浆果的定植和季节性生长转换阶段开展应用评价。判断时结合生育期、供水及长势弱的原因；根区盐分偏高或明显缺素，应先处理对应的基础问题。

番茄与黄瓜建株

根系建立及从育苗到生产的过渡阶段，是海藻营养的适用时期。新生长、根系分布与植株整齐度，应与供水和既有营养安排共同观察。

柑橘生长转换

春梢、开花与坐果对树体形成交叠需求。海藻营养的使用应结合这些阶段的根系活动、冠层状态及水分供应。

葡萄、草莓与蓝莓

冠层功能与果实发育属于不同管理目标。评价海藻营养在季节转换中的作用时，应结合挂果量、叶片状态和品种的正常发育进程。

6 质量与相容性

藻源与组成特征

藻种、提取物固形物、有机组成及钾的表达口径是重要质量特征。结合这些信息，能够更完整地描述海藻材料及其营养贡献。

液体均一性

外观、分散性、沉降状态及储存稳定性共同反映液体海藻材料的使用特征。灌溉水质与营养方案中的其他组分，也是评价适配性的重要条件。

海藻营养的评价应结合生育期、供水与作物营养状况。

7 产品问答

Selva 采用哪一种海藻？

所用海藻原料为泡叶藻 *Ascophyllum nodosum*。提取物组成还与最终材料特征有关，使用同一藻种并不表示具有完全相同的作物表现。

Selva 能否替代基础施肥？

Selva 以海藻有机组分和少量伴随钾为主要材料特征，其营养贡献配合既有方案，并非作物全部必需养分的完整来源。

8 参考文献与技术资料

产品规格与应用指导详见适用的技术数据表及市场标签。

1. Santaniello et al. (2017), *Frontiers in Plant Science*
<https://doi.org/10.3389/fpls.2017.01362>
2. Shukla et al. (2019) - Seaweed composition and biological functions
<https://doi.org/10.3389/fpls.2019.00655>
3. Frioni et al. (2021) - Foliar and soil seaweed applications in grapevine
<https://doi.org/10.1016/j.scienta.2020.109807>
4. Salvi et al. (2020) - Grapevine physiology under low water availability
<https://doi.org/10.3390/app10134473>

产品资料与技术支持

联系华生