

产品技术档案

Nutria™

Nutria 以大豆、米等植物发酵材料及糖蜜构成液体营养，核心在于氮与有机质，并包含植物氨基酸组分。适合围绕生长和根系建立安排补充营养，区别于完整 NPK 肥料；使用价值应放在整体养分收支中判断，磷钾需求仍需分别核算。

1 产品识别

项目	内容
产品名称	Nutria™
产品领域	生物营养与配套营养
主要成分	植物发酵来源氮与有机质
目标作物	葡萄 · 辣椒 · 黄瓜 · 生菜
农业应用目标	作物补充营养

2 产品角色与生物学基础

氮与有机质并重

植物材料同时提供氮和有机质，适合纳入可核算的补充营养安排，结合基础肥料供给判断需要，而非单看长势。

植物氨基酸组分

氨基酸组分使植物发酵材料具有具体组成特征，其存在与游离氨基酸保证含量应分别理解，避免混用成分口径。

液体补充营养

液体形态便于与现有营养安排衔接，同时关注水质和设施适配，明确补充目标，并避免将其视为完整的基础养分来源。

3 成分与材料特性

植物发酵营养

Nutria 采用植物发酵液体营养方向，将有机营养纳入作物管理。氨基酸与肽类组分为理解养分供应、根系发育及地上部生长之间的关系提供材料基础。

有机与矿质营养贡献

发酵来源有机质需要与其伴随养分共同理解。结合这种整体组成，可根据作物原有施肥平衡和生育期，明确补充营养在管理方案中的作用。

4 公开研究

1. Colla 等（2014）：植物蛋白水解物的温室番茄试验。

受试材料相对未处理植株提高了生物量、SPAD 值与叶片氮含量。

农业应用意义

组分类别研究：温室番茄中植物蛋白水解物的评价。氨基酸与肽类结果对应该水解材料，发酵来源液体具有不同的材料组成。

Biostimulant action of a plant-derived protein hydrolysate produced through enzymatic hydrolysis

5 作物方案与应用条件

蔬菜、柑橘、茶树及其他果树可围绕植物来源氮补充考虑应用。判断时结合需肥阶段、土壤已有氮与灌溉条件；氮过量或根区通气不足时，应优先调整对应的管理因素。

辣椒与黄瓜生长

植物发酵来源氮可在冠层与果实发育阶段补充既有营养供应，其贡献应计入总氮平衡，并结合根系状态和灌溉安排。

生菜冠层发育

叶片生长与植株整齐度可用于观察补充性有机营养的作用。原有土壤氮及根区环境影响额外氮源的需求。

葡萄营养平衡

有机氮应置于冠层更新与果实发育的平衡中考虑，当前树势和既有施肥方案共同定义营养背景。

6 质量与相容性

营养组成评价

有机质、氮素形态、氨基酸组分及检测表达口径，是植物发酵营养材料的重要特征。结合这些信息，可更清楚地描述其营养角色。

液体使用特征

均一性、pH、电导率及储存状态有助于评价实际使用特征。营养液组成与灌溉系统条件，则为材料适配提供应用背景。

补充有机营养应结合当前氮供应与作物生长平衡评价。

7 产品问答

Nutria 为营养方案提供什么？

Nutria 提供植物发酵来源氮与有机质。其氮供应及有机组分，应与既有施肥和作物需求共同考虑。

有机来源氮是否就不会造成氮过量？

不是。其氮贡献仍需计入作物总养分预算。决定是否补充时，应结合长势、原有土壤氮和水分条件。

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. Biostimulant action of a plant-derived protein hydrolysate produced through enzymatic hydrolysis
2. Utah State University — Selecting and Using Organic Fertilizers
3. University of Minnesota — Manure Characteristics
4. University of Minnesota — How to correct problems caused by using too much compost and manure
5. Utah State University — Fertigation Facts

产品资料与技术支持

联系华生