

## Agroleaf<sup>®</sup> NiCoMo Algas



### Fertilizante Mineral Misto

**Número do Registro do Produto no MAPA:** SP 05215 10124-4

**Natureza Física:** Fluido: Solução

**Densidade à 20°C:** 1,20 g.mL<sup>-1</sup>

**COMPOSIÇÃO**

Matérias-primas: Molibdato de Sódio, Sulfato de Níquel, Sulfato de Cobalto e Água.

Contém Agente Quelante/Complexante: Extrato de Algas.

Contém 15,0% de Extrato de Algas de Algas Marinhas Ascophyllum Nodosum, 3,0% de Carbono Orgânico.

**Maior relação soluto/solvente recomendada para aplicação:** 2,0 mL.L<sup>-1</sup>

GARANTIAS		P/P	P/V
Cobalto (Co)	Teor Solúvel em água	0,3%	(3,6 g/L)
Molibdênio (Mo)	Teor Solúvel em água	3,0%	(36,0 g/L)
Níquel (Ni)	Teor Solúvel em água	0,3%	(3,6 g/L)

**RECOMENDAÇÕES DE USO:**

CULTURAS	DOSAGEM	ÉPOCA DE APLICAÇÃO
<b>Grãos</b>	0,2 a 1,0 L/ha	Aplicar ao longo do ciclo da cultura
<b>Frutíferas</b>	1,0 a 1,5 L/ha	Aplicar ao longo do ciclo da cultura
<b>Milho, Trigo, Sorgo</b>	0,2 a 1,0 L/ha	Aplicar ao longo do ciclo da cultura
<b>Cana-de-Açúcar</b>	1,0 a 2,0 L/ha	Aplicar ao longo do ciclo da cultura
<b>Hortaliças</b>	0,5 a 1,0 L/ha	Aplicar ao longo do ciclo da cultura

**ARMAZENAGEM**

Manter a embalagem sempre fechada e armazenada em local coberto, ventilado e ao abrigo de luz.

Disponibilizar sobre pallets.

Não armazenar próximo à alimentos humanos e/ou animais.

**PRECAUÇÕES:**

Manter o produto fora do alcance de crianças e animais.

Manusear o produto utilizando EPI (Equipamento de Proteção Individual).

Realizar as pulverizações nos horários do dia de temperaturas mais amenas, evitando condições de altas temperaturas, baixa umidade relativa do ar ou chuvas.

**ICL BRASIL LTDA.** - Av. Carlos Marcondes, 1200 - Quadra 14 - São José dos Campos-SP CEP 12241-900  
 CNPJ: 03.353.785/0003-36 IE: 645.489.031.110 - Registro no MAPA: EI SP-80423-1

GARANTIAS		P/P	P/V
<b>Cobalto (Co)</b>	Teor Solúvel em água	0,3%	3,6 (g/L)
<b>Molibidênio (Mo)</b>	Teor Solúvel em água	3,0%	36,0 (g/L)
<b>Níquel (Ni)</b>	Teor Solúvel em água	0,3%	3,6 (g/L)

**Natureza Física:** Fluido: Solução  
**Densidade à 20°C:** 1,20 g.mL<sup>-1</sup>

**Maior relação soluto/solvente recomendada para aplicação:**  
 2,0 mL.L<sup>-1</sup>

## COMPOSIÇÃO

Matérias-primas: Molibdato de Sódio, Sulfato de Níquel, Sulfato de Cobalto, Polióis, Alcalinizante e Água.

Contém Agente Quelante/Complexante: Extrato de Algas.

Contém 15,0% de Extrato de Algas de Algas Marinhas *Ascophyllum Nodosum*, 3,0% de Carbono Orgânico.



**EMBALAGENS DE  
1 e 10 LITROS**

- Contém um complexo nutricional balanceado e equilibrado para favorecer o crescimento, enraizamento e nodulação das plantas.
- Alta concentração de Mo, micronutriente nobre e muito importante no metabolismo do Nitrogênio (nitrato redutase).
- Contém carbono orgânico, que auxilia na construção das proteínas nas plantas, combinando em uma formulação balanceada, Cobalto, Molibdênio e Níquel, extrato de algas marinhas (*Ascophyllum nodosum*) + 15 tipos de aminoácidos.
- Teores de nutrientes/AA/hormônios presentes naturalmente no produto, apresentando assim uma ação bioestimulante potencializando o desenvolvimento.
- Contém 15% de extrato de alga marinha - *Ascophyllum nodosum* + 3,0% Carbono orgânico.

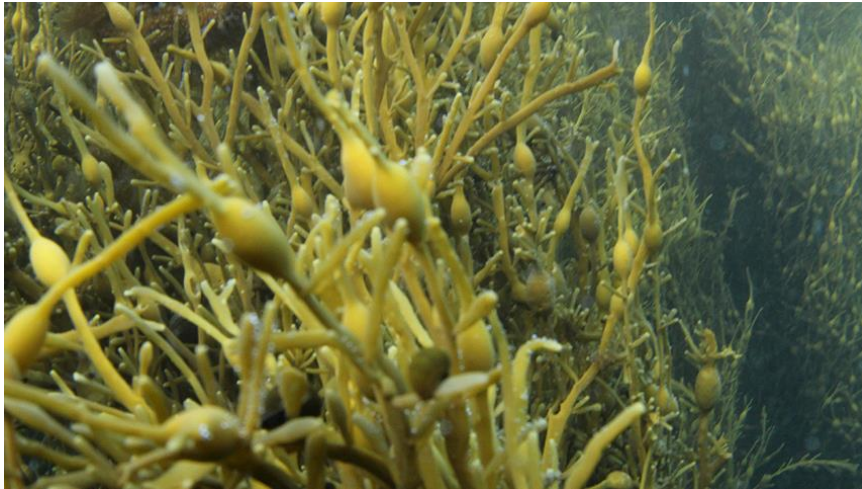
## ➤ CARACTERÍSTICAS:

- ❑ Maior produtividade pela fixação simbiótica de Nitrogênio;
- ❑ Maior produção de vagens por planta;
- ❑ Melhor qualidade de colheita com ganho de peso de sementes;
- ❑ Recuperação do stress;
- ❑ Melhoria na estrutura do solo;
- ❑ Formulação específica e adequada as condição do Cerrado Brasileiro;
- ❑ Líquido e homogêneo, livre de impurezas;
- ❑ Fácil manejo e compatível com produtos fitossanitários.

## Benefícios das algas marinhas - *Ascophylum nodosum*

- **Recuperação do stress** - efeito positivo na fisiologia da planta, promovendo uma maior resistência ao estresse ambiental e ao frio. Ajudar no armazenamento de clorofila na planta.
- **Melhoria na estrutura do solo** - Quando aplicado ao solo, melhora a sua estrutura e o grau de umidade no solo, o que permite um melhor crescimento da raiz.
- **Pegamento de florada** - Centenas de trabalhos comprovam a eficiência das algas marinhas para retenção das flores.
- **Start de plantas e produtividade** - Ajudar o sistema radicular, aumentando o volume, a formação de raízes laterais e a absorção de nutrientes, estimulando assim o crescimento da planta e vigor.

# *Ascophyllum nodosum*





Omagata 78 - 6517 Kristiansund - Norway  
P.O.B 2143 Løkkemyra – N-6502 Kristiansund – Norway

Enterprise nº: 910 116 940  
www.algea.com

Tel: +47 71 58 09 50  
Fax: +47 71 58 09 51

## Average Composition

	Results	Units	Method
Moisture	2-8	%	A.O.A.C. 950.01
Alginic Acid Derivatives	<10	%	Gravimetric White method
Mannitol	4-7	%	GC-MS Internal Method
Betaines	0.10	%	LC-MS Internal Method

## Macronutrients

	Results	Units	Method
Nitrogen (N)	1.0-1.5	%	Kjeldhal Method
Phosphorus (P)	0.02-0.05	%	Gravimetric Fertilizer Method
Sulphur (S)	1-9	%	IC Internal Method
Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O)	19-21	%	Gravimetric Fertilizer Method
Calcium (Ca)	0.5-1.0	%	IC Internal Method
Magnesium (Mg)	0.5-0.9	%	IC Internal Method

## Micronutrients

	Results	Units	Method
Copper (Cu)	1-6	mg/kg	Atomic Absorption
Iron (Fe)	50-200	mg/kg	Atomic Absorption
Manganese (Mn)	5-12	mg/kg	Atomic Absorption
Zinc (Zn)	10-100	mg/kg	Atomic Absorption
Boron (B)	20-100	mg/kg	A.O.A.C. 949.03
Molybdenum (Mo)	1-5	mg/kg	ICP-MS

- **Anti-oxidantes** - naturais que limitam os danos causados por stress:
  - Polifenol > 10%
  - Pigmentos > 5%
  - Vitaminas > 2%
  
- **Fito hormônios** - Compostos de alta atividade:
  - Auxinas ----- 27.600 ug/kg
  - Giberilinas -----14.000 ug/kg
  - Citocininas ----- 0.285 ug/kg
  - \*Betainas ----- 6.800 ug/kg

- **Betainas** - São de suma importância para papel fisiológico na resposta de estresses. Favorecem a retenção de água no interior das células, e protege contra desidratações.
- **Manitol** - É um composto orgânico. As algas marrons é rico em manitol (10 - 20% dependendo do tempo de colheita). Esse composto está envolvido na regulação osmótica e atua no sistema defensivo das plantas principalmente em situação de stress hídrico e de salinidade.
- **Alginato** - É um polissacárido ácido natural. Os compostos derivados de ácido algínico atuam melhorando as características de propriedades física do solo retendo as moléculas de água e alimentando bactérias benéficas as plantas.

Cultura	Dosagem	Época de Aplicação
Soja, Feijão, Milho	0,2 a 0,4 L/ha	Aplicar entre 25 - 40 DAE *
Cana-de-açúcar	1,0 a 1,5 L/ha	Aplicar no início da cultura, até 60 DAE
Trigo, Arroz	0,2 a 1,0 L/ha	Aplicar no perfilhamento
Café, Cacau, Citrus	1,0 a 1,5 L/ha	Aplicar fase vegetativa
Hortaliças e Frutíferas	100 mL em 100 Litros H <sub>2</sub> O	Aplicar mensalmente e quinzenalmente

\* Adubação de cobertura com N (nitrato redutase) - todos os cultivos agrícolas

**Agroleaf<sup>®</sup>**  
**NiCoMo Algas**

Cultura	Dosagem	Época de Aplicação
Soja, feijão, amendoim	0,5 a 0,7 L/ha	Aplicar no sulco de plantio
Soja	2 mL por kg semente	Antes do plantio (TS)

**Agroleaf<sup>®</sup>**  
**NiCoMo Algas**



Cultura	Dosagem	Época de Aplicação
Cana-de-açúcar	1,5 L/ha	Aplicar no início da cultura, até 60 DAE

