

FICHA TÉCNICA

AlgiPower

Número de registo: 271/2018 (DGAE)

CÓDIGO: **4005** (1kg)

1 - Descrição, formulação e composição

Matéria fertilizante microgranulada solúvel (> a 98,5 %), constituída por 100 % de extrato de algas marinhas (*Ascophyllum nodosum*), que atua como produto biofertilizante (outros adubos e produtos especiais) passível de aplicação em todas as culturas agrícolas por via foliar ou por fertirrigação.

O produto está autorizado para uso em modo de produção biológico.

Apresenta-se disponível em embalagens de 1 kg.

AlgiPower

Substância(s) activa(s)	Fósforo solúvel em água (P ₂ O ₅)	3,5 %
	Potássio solúvel em água (K ₂ O)	16 %
	Matéria orgânica	> 30 %
	Acido algínico	16 %
Outras substâncias	Não declaradas	restante
Total		100 %

2 - Propriedades e modo de ação

O Algipower é um biofertilizante adaptado para fertirrigação ou para aplicação foliar, quer numa perspetiva de uma componente permanente no esquema de fertilização (incorporado no sistema de rega ao longo de todo o ciclo da cultura), ou em aplicação foliar como apoio à superação de carências nutricionais pontuais e como facilitador dos processos de absorção e translocação das aplicações fertilizantes foliares. O produto é totalmente solúvel, sendo composto em 100 % por extrato de algas marinhas (*Ascophyllum nodosum*), atuando como uma fonte natural de macro e micronutrientes (N - azoto, P - fósforo, K - potássio, Ca - cálcio, Mg - magnésio, S - enxofre, B - boro, Fe - ferro, Mn - manganês, Cu - cobre e Zn - zinco), aminoácidos (alanina, ácido aspártico e glutâmico, glicina, isoleucina, leucina, lisina, metionina, fenilalanina, prolina, tirosina, triptofano, e valina), citoquininas, auxinas e ácido abscísico, substâncias que permitem a melhoria generalizada do metabolismo celular das plantas e conduzem ao aumento do crescimento, bem como ao incremento da produtividade.

A utilização do produto nas culturas permite:

- Estimular a tolerância das plantas a doenças e stresses abióticos;
- Aumento do rendimento da cultura;

- Promover o crescimento vegetal, pois contém macro e micronutrientes, hidratos de carbono, aminoácidos e estimuladores de crescimento;
- Melhorar os processos fisiológicos das plantas, tais como, a absorção de nutrientes e a fotossíntese;
- Aumentar a atividade de síntese da fitoalexina capsidiol e as peroxidases em plantas, o que favorece a tolerância das plantas às doenças;
- Melhorar o arejamento e a estrutura do solo;
- Aumentar a capacidade de retenção de água do solo.

3 - Utilizações e recomendações

3.1 - Concentrações/doses, condições de preparação/utilização e culturas homologadas

O produto deverá ser utilizado em fertirrigação na dose de 1,5 a 3,5 kg / ha ou na concentração de 80 a 140 g / hL quando aplicado via pulverização. Consulte a tabela 3.1 para correta dosagem do produto, em função da cultura, das condições do solo e do período de aplicação. A aplicação deve ser efetuada desde o transplante e ao longo de todas as fases vegetativas (rebentação, floração, crescimento dos frutos e maturação) das culturas, repartindo a dose recomendada por ciclo cultural pela totalidade de aplicações planeadas para o ciclo da cultura em causa ou sempre que verifique a necessidade de superar condições de stress fisiológico. O produto pode ser aplicado em estufa ou ar livre. O produto tem como culturas alvo, a vinha, fruteiras em geral, hortícolas comerciais, olival, pequenos frutos e milho, no entanto, pode ser aplicado em qualquer cultura agrícola, sem que isso apresente qualquer inconveniente cultural. O produto está autorizado para utilização em modo de produção integrada e biológico.

Tabela 3.1 - Condições de aplicação / culturas e recomendações de utilização (foliar e fertirrigação) do produto Algipower.

Culturas	Período	Foliar (g / hL)	Aplicação	
			Fertirrigação (g / ha)	
			MO > 1 %	MO < 1 %
Hortícolas em geral	Antes e depois da floração e durante a colheita, todos os 15 dias	80	1500	2500
Vinha	Desde a formação dos cachos até à colheita, todos os 15 dias	80 - 100 - 120	1500	2500
Citrinos	Antes e depois da floração e durante a colheita, todos os 15 dias	120	2000	3000
Oliveira	Antes e depois da floração e durante a colheita, todos os 15 dias	100	2000	3000
Pomóideas e prunóideas	Antes e depois da floração e durante a colheita, todos os 15 dias	60 - 100	2000	3000
Pequenos frutos	10 dias após o transplante, durante todo o ciclo, todos os 15 dias	100	2000	3000
Culturas protegidas	Desde o transplante, todos os 15 dias	100	2000	2000
Milho	Quando as plantas atingem os 15, 30 e 45 cm de altura	140	2500	3500
Transplante	Junto ao pé, após o transplante, à concentração de 180 gr / hL. Repetir após 2 a 3 semanas por pulverização, à concentração de 100 gr / hL.			

A aplicação do produto poderá ser realizada pelos seguintes modos:

- Pulverização direta cultura de forma homogénea, privilegiando as áreas foliares mais jovens (mais ativas e recetivas);
- Na água da rega, por gotejamento, aspersão, ou outro método que permita a distribuição homogénea.

A eficiência do produto é maximizada por uma distribuição das aplicações ao longo do ciclo cultural. As doses / concentrações das aplicações dependem do processo de aplicação e do número destas, devendo ser consultada a tabela 3.1, para a correta planificação de acordo com a cultura e solo onde se encontra a cultura.

Para a preparação da calda, deve adicionar ao depósito, cerca de 2 / 3 do volume de água requerida para a pulverização / rega prevista de acordo com o débito do método de aplicação selecionado. Deve solubilizar o produto previamente em recipiente de menor dimensão e só depois deverá adicionar o mesmo à água inicialmente colocada no depósito do pulverizador / atomizador ou do sistema de rega, mantendo sempre a agitação em funcionamento, até completa homogeneização do produto. Complete o volume de água até perfazer a quantidade prevista por hectare. Deverá igualmente manter a agitação em funcionamento até à completa pulverização / dotação por irrigação da calda contendo o produto.

3.2 - Modo de aplicação

Antes de efectuar a aplicação, deve calibrar corretamente o equipamento de pulverização / rega. Para tal, deve calcular o volume gasto por hectare, de acordo com o débito do pulverizador, da velocidade e da largura de trabalho. Deverá ser dado especial cuidado na limpeza dos elementos de pulverização, de forma a garantir a distribuição uniformidade da calda durante a pulverização. A quantidade de produto e o volume de calda a aplicar deve ser adequado à área a tratar de forma a respeitar as doses indicadas. Deve proceder de igual forma para o equipamento de dotação de rega, caso seja esse o modo de aplicação selecionado. As condições operacionais de aplicação devem respeitar as normas impostas pela legislação em vigor, nomeadamente no que diz respeito à Lei n.º 26/2013, de 11 de abril, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 35/2017, Decreto-Lei n.º 169/2019 e Decreto-Lei n.º 9/2021, no entanto, o produto não se encontra classificado como produto fitofarmacêutico, sendo esta apenas uma recomendação do distribuidor.

3.3 - Recomendações para aplicação

- Recomenda-se que não sejam ultrapassadas as dosagens indicadas por ciclo cultural para cada cultura (deve fracionar a dosagem total pelo número total de aplicações planeadas);
- O produto comercial apresenta um pH de 8,8 e uma EC de 29,2 dS / m. Recomenda-se que avalie esses parâmetros após preparação da calda e monitorize os mesmos ao nível do solo, especialmente em estufas;
- Recomenda-se que as aplicações sejam efetuadas em períodos do dia com temperaturas moderadas, de preferência ao final do dia, especialmente se a aplicação for efetuada via pulverização.

3.4 - Compatibilidades

Não são conhecidas substâncias incompatíveis com o produto. No entanto, recomenda-se que não sejam efetuadas caldas para pulverização, em que se misturem substâncias suscetíveis de alterar o pH, como por exemplo: produtos que contenham na sua formulação cobre como substância ativa, ou outros que apresentem valores de pH superiores

a 8,5 ou inferiores a 5. Para fertirrigação, deve evitar-se aplicar o produto misturado com soluções de elevada EC, especialmente aquelas que contenham cobre ou cálcio como parte constituinte da solução.

4 - Armazenamento e manuseamento

O produto deve ser armazenado à temperatura ambiente entre 4 e os 25 °C, num local seco e fresco, e abrigado da incidência de luz solar direta. Sob as condições indicadas, o produto mantém as suas características pelo menos 2 anos após a data de fabricação. O armazenamento e o manuseamento do produto devem respeitar as normas impostas pela legislação em vigor, nomeadamente no que diz respeito à Lei n.º 26/2013, de 11 de abril, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 35/2017, Decreto-Lei n.º 169/2019 e Decreto-Lei n.º 9/2021.

5 - Gestão e eliminação de resíduos

A gestão e eliminação dos resíduos resultante da utilização do produto deve respeitar as normas impostas pela legislação em vigor, nomeadamente no que diz respeito ao Artigo 61.º da Lei n.º 26/2013, de 11 de abril, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 35/2017, Decreto-Lei n.º 169/2019, Decreto-Lei n.º 9/2021 e pelo Despacho Conjunto N.º9/ME/MAEN/2024 de 28 de junho.



A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotado o seu conteúdo, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado.

6 - Ficha de dados de segurança (MSDS)

Fornecida a pedido. Por favor, contactar o distribuidor através dos contactos mencionados no rodapé da ficha técnica.

7 - Informações legais

Os resultados da aplicação deste produto são suscetíveis de variar pela acção de factores fora do nosso domínio, pelo que apenas nos responsabilizamos pelas características previstas pela lei.

AlgiPower - Marca é propriedade XI'AN CITYMAX AGROCHEMICAL CO., LTD.

Fabricante - XI'AN CITYMAX AGROCHEMICAL CO., LTD, Room 1903 Maike Business Centre, 12 Jinye Road, Yanta, 710077, China.

Detentor registo em Portugal - FERTIPOWER SA, 4940-441 Paredes de Coura, Portugal.

Distribuidor - Biosani, Lda., Quinta de São Brás, Serra do Louro, 2950-354 Palmela, Portugal.

Nota: As informações apresentadas na ficha técnica não dispensam a leitura do rótulo na embalagem do produto.

Gestão documental Biosani:

Versão: B_FT_BF_3_4/09 de junho de 2025

Modificação: 04

Responsável: AF

Data de impressão: 09 / 06 / 2025