



19 % Silício w/w

Um novo nutriente de silício exclusivo para aplicação foliar e radicular para aumentar a força, o crescimento e a saúde das culturas.

Sirius é um fertilizante que contém uma forma única de silício, sendo uma fonte comprovada deste elemento ao torná-lo disponível para a planta.

Ao contrário de muitos produtos silício, é segura a sua aplicação nas culturas às doses recomendadas.

Aumenta a força das células e com a velocidade do crescimento das mesmas crescimento otimizando dessa forma o potencial de crescimento global

Sirius ajuda o equilíbrio da absorção de nutrientes pela planta. Atende o requisito de silício, reduzindo assim a concorrência Para a coleta contra outros elementos essenciais

Sirius fortalece a cutícula foliar e outros tecidos epidérmicos aumentando a proteção contra a pressão patogénica e vários tipos de pragas.

CULTIVOS



Os benefícios de Sirius

- **Desenvolvimento melhorado das células vegetais** - uma vez que uma planta absorve silício, este é depositado permanentemente nas paredes celulares num prazo de poucas horas. Os depósitos formam uma forte estrutura de sílica-celulose pelo que as células são criadas mais rapidamente promovendo também um crescimento geral da planta também ele mais rápido quando têm então acesso a níveis mais altos de silício.
- **Equilíbrio de absorção de outros elementos** - a presença de silício pode afetar positivamente a absorção de macro e micro nutrientes. O silício aumenta a absorção de zinco, azoto e fósforo e, ao aplicar silício, há um aumento correspondente do fluxo de nutrientes nas culturas.
- **Manter a integridade celular e a força da planta** - um dos efeitos mais óbvios da adição de silício às culturas é a resposta visível das aplicações. As plantas tornam-se mais fortes com hastes e ramos mais espessos. Isso, por sua vez, aumenta o potencial de produção das culturas, pois elas podem suportar mais folhas, flores e frutos.
- **Proteção contra o stress biótico** - o silício é um elemento bioativo associado a efeitos benéficos sobre as propriedades mecânicas e fisiológicas das plantas. O silício pode aliviar os stresses abióticos e bióticos e aumenta a resistência das plantas aos fungos patogénicos.

Vários estudos sugeriram que o silício ativa os mecanismos de defesa das plantas, mas a natureza exacta da interação entre o elemento e as vias bioquímicas que levam ao aumento das resistências da planta permanece obscura. O silício possui

propriedades bioquímicas únicas que podem explicar a sua bioatividade como regulador dos mecanismos de defesa das plantas.

Isso pode atuar como um modulador que influencia o tempo e a extensão das respostas de defesa da planta de uma maneira que relembre o papel dos mensageiros secundários que reduzem a suscetibilidade das plantas;

Também pode se ligar a grupos hidroxílicos de proteínas estrategicamente envolvidos na transdução de sinal; Ou pode interferir com os cofactores catiónicos das enzimas que influenciam os eventos relacionados à patogénese.

Portanto, o silício pode interagir com vários componentes-chave dos sistemas de sinalização do stress da planta que levam à resistência induzida.



Com os insectos sugadores, o efeito de Sirius é duplo. A cutícula endurecida reduz o risco de infestação de insectos sugadores, pois a sua capacidade de se alimentar nas células epidérmicas é bastante reduzida. O silício aumenta a proeminência dos pêlos foliares e sua força dificulta a movimentação dos insectos na planta a planta. Além disso, a natureza cristalina do silício em Sirius danifica as cutículas dos insectos, resultando em um efeito dramático sobre a capacidade de alimentação.



Tempo e doses de aplicação às culturas

Cultivo	Número de aplicações	Horarios	Dose Litros / Ha
Cereais / OSR	2-4	Como parte de um programa regular em intervalos de 10 a 14 dias ou nos primeiros sinais de aumento da pressão biótica	0.2-0.5
Brassicas	3-6	Como parte de um programa regular em intervalos de 10 a 14 dias ou nos primeiros sinais de aumento da pressão biótica	0.3-0.5
Tubérculos	2-4	Como parte de um programa regular em intervalos de 10 a 14 dias ou nos primeiros sinais de aumento da pressão biótica	0.3-0.5
Batatas	2-4	Como parte de um programa regular em intervalos de 10 a 14 dias ou nos primeiros sinais de aumento da pressão biótica	0.3-0.5
Saladas	2-3	Como parte de um programa regular em intervalos de 10 a 14 dias ou nos primeiros sinais de aumento da pressão biótica	0.25-0.5
Maçãs	3-6	Após a queda da pétala como parte de um programa regular em intervalos de 10-14 dias ou no início sinais de aumento da pressão biótica	0.25-0.5
Cerejas	2-4	Após a queda da pétala como parte de um programa regular em intervalos de 10-14 dias ou no início sinais de aumento da pressão biótica	0.25-0.5
Frutas Macias	3-6	Como parte de um programa regular em intervalos de 10 a 14 dias ou nos primeiros sinais de aumento da pressão biótica	0.25-0.5
Videiras	2-4	Após a floração como parte de um programa regular em intervalos de 10 a 14 dias ou nos primeiros sinais de aumento da pressão biótica	0.25-0.5
Ornamentais	3-6	Como parte de um programa regular em intervalos de 10 a 14 dias ou nos primeiros sinais de aumento da pressão biótica	0.3-0.5

Para obter doses de aplicação mais detalhadas, entre em contacto com seu consultor Engage Agro.

Compatibilidade

Sirius é compatível com outros nutrientes e pesticidas. É aconselhável que se usar Sirius em misturas de produtos múltiplos ou com novos ingredientes ativos, recomenda-se um teste simples numa área pequena. Para mais informações, leia o rótulo antes de usar.



HORTI.
PROFISSIONAL
AGRICULTURA AVANÇADA

Número de IVA 143117055

Distribuído em Portugal por

Hortiprofissional Unipessoal Lda., Rua da Fonte, nº4 R/C,
Sobreiro Curvo, 2560-048 A-dos-Cunhados, Torres Vedras
Email: hortiprofissional@gmail.com T: 00 351 911 147 010

www.engageagroeuropa.com

