

Frutos secos



ALBIT PLUS

ADUBO FOLIAR PARA AUMENTAR
A PRODUÇÃO E QUALIDADE DA COLHEITA

COMPOSIÇÃO GARANTIDA

Azoto (N) total	9,90 %
Azoto nítrico	0,60 %
Azoto amoniacal.....	2,20 %
Azoto ureico	5,50 %
Azoto orgânico.....	1,60 %
Fosfato (P ₂ O ₅) total	7,70 %
Potássio solúvel em água (K ₂ O) total	5,60 %
Ácidos húmicos total.....	5,70 %
Matéria orgânica total	26,00 %

Componentes orgânicos:

Massa de agulhas de coníferas	0,08 %
Extrato de agulhas de coníferas	7,90 %

*Não contém microrganismos vivos

ADUBO ORGANOMINERAL
NK FLUÍDO 10-5 LÍQUIDO

pH: 5,4

INÓCUO E NÃO TÓXICO PARA OS SERES
HUMANOS, PLANTAS E ABELHAS

CARACTERÍSTICAS

O ALBIT PLUS® aumenta o rendimento e a qualidade da

Índice

O que é ALBIT PLUS®	3
Propriedades de ALBIT PLUS®	4
Eficácia comprovada	4
Fungicida e Imunizador	4
Melhor enraizamento e maior resistência à seca	5
Bioestimulante	5
Resistência à geada e ao frio	6
Aumento do rendimento das culturas.....	7
Combinação com outros produtos.....	8
Vantagens de ALBIT PLUS® em comparação com outros produtos.....	9
Modo e dose de aplicação.....	9

O que é ALBIT PLUS®

ALBIT PLUS® é um **bioativador de origem biológica de última geração**, que exigiu 10 anos de desenvolvimento e testes antes de ser disponibilizado aos agricultores, primeiro na Rússia e depois no resto do mundo. Tem sido comercializado com sucesso há mais de 15 anos em mais de 40 países em todos os continentes. O principal sucesso é que, 25 anos após a sua invenção, é ainda um produto com procura no mercado, uma vez que **não tem concorrentes semelhantes** até à data. A fim de manter esta posição de preeminência, ALBIT PLUS® está constantemente a otimizar as tecnologias de utilização do produto e, a fim de melhorar a sua composição, a investigação científica é um foco de atenção permanente e prioritário. Como resultado destes esforços, **existem 6 patentes** para ALBIT PLUS® em todo o mundo.

As múltiplas propriedades de ALBIT PLUS®, numa ação combinada e simultânea, melhoram a germinação e o vigor das sementes, estimulam o enraizamento e o crescimento das plantas, e aumentam a resistência das plantas à seca e a outras formas de stresse causado por fatores ambientais adversos. Além disso, ALBIT PLUS® imuniza contra uma ampla gama de doenças, ao mesmo tempo que neutraliza os efeitos de stresse dos pesticidas e fertilizantes químicos. Graças às suas propriedades combinadas, ALBIT PLUS® **consegue uma redução nas perdas de colheitas de até 35 %**, juntamente com uma melhoria significativa na qualidade da própria colheita.

A elevada eficiência deve-se ao facto de, ao contrário da maioria dos produtos semelhantes, ALBIT PLUS® não estimula diretamente o crescimento, mas melhorar o estado geral da planta e protege-a dos stresses abióticos, aumentando assim a imunidade natural da planta, resultando em melhores rendimentos de produção. Os efeitos positivos no aumento do rendimento das culturas têm sido demonstrados em mais de 250 ensaios com 70 tipos de culturas agrícolas em mais de 40 países, e sob diferentes condições climáticas e de solo.

A principal substância ativa é o **ácido poli-beta-hidroxi-butírico** (PHB). O conteúdo em PHB nas células da bactéria produtora *Bacillus megaterium* atinge 77 % da biomassa seca. A segunda bactéria, *Pseudomonas aureofaciens*, melhora a síntese de PHB pelo produtor principal, e gera depolimerases e outros fermentos que também transformam PHB em formas fisiologicamente ativas para plantas (tais como oligómeros e beta-aminobutirato). O ácido poli-beta-hidroxi-butírico pertence aos polímeros biocompatíveis totalmente inócuos. Os grânulos de PHB contidos em ALBIT PLUS® são completamente destruídos em poucos dias pela microflora natural do solo e das plantas. Além disso, ALBIT PLUS® é **um produto com zero resíduos químicos** porque é utilizado em pequenas doses.

Propriedades de ALBIT PLUS®

Eficácia comprovada

Os resultados dos ensaios mostram que a utilização de ALBIT PLUS® **aumenta o rendimento da colheita de frutos secos** - em comparação com a colheita de teste - **de 130 para 280 kg/ha**.



Amêndoas de maiores tamanhos tratadas com o programa completo de tratamentos com ALBIT PLUS®

Fungicida e Imunizador

ALBIT PLUS® tem propriedades fungicidas. Esta ação fungicida, contudo, é **indireta**, uma vez que o produto não contém substâncias ativas que destroem diretamente os agentes patogénicos produtores de doenças nas plantas. ALBIT PLUS® **fortalece o sistema imunitário das plantas** e aumenta a sua resistência natural a doenças.

ALBIT PLUS® tem uma elevada atividade biológica contra ferrugem, mancha bacteriana, lepra e outras em uma ampla gama de origens infecciosas. O facto de uma doença não estar listada acima não significa que ALBIT PLUS® não tenha atividade biológica contra essa doença em particular, mas que provavelmente ainda não foi testada.

Graças às suas propriedades imunizantes, ALBIT PLUS® por si só é capaz de proteger as plantas contra doenças. Além disso, **metade da dose recomendada do fungicida** pode ser utilizada para o tratamento de sementes e **a dose mínima recomendada** para o tratamento foliar sem perda da eficácia protetora, porque a combinação ALBIT PLUS® **aumenta a atividade** dos fungicidas, reduzindo assim o custo dos tratamentos e melhorando a qualidade da colheita.

Melhor enraizamento e maior resistência à seca

A utilização de ALBIT PLUS® aumenta a capacidade de resistência da planta à seca em 10 a 60 %, e este efeito não se limita a um curto período de tempo, mas dura vários meses após o tratamento com o produto.

Bioestimulante

Verificou-se que ALBIT PLUS® tem **uma atividade auxínica elevada** porque o produto tem uma influência direta sobre as plantas, intensificando os seus processos bioquímicos, o seu crescimento e desenvolvimento e distensão celular. ALBIT PLUS® aumenta o **crescimento anual** de rebentos **em 28-64 %**.

Ao aplicar ALBIT PLUS® às plântulas, o stresse de transplante pode ser reduzido e o crescimento acelerado. Além disso, com ALBIT PLUS®, desde o primeiro tratamento foliar planeado, a produção completa de árvores pode ser atingida **6 a 12 meses mais cedo do que o habitual**.



Melhor desenvolvimento e maior teor de clorofila nas plântulas de pistachio tratadas com ALBIT PLUS®

Resistência à geada e ao frio

Os tratamentos com ALBIT PLUS® ajudam a aumentar significativamente a resistência das plantas às geadas. Em células vegetais resistentes ao gelo, a baixas temperaturas, a quantidade de água ligada aumenta e a quantidade de água livre diminui. A água associada a colóides sob a influência de baixas temperaturas não se transforma em gelo. Este mecanismo protege as células vegetais dos efeitos nocivos da geada. A aplicação de ALBIT PLUS® à geada nas plantas contribuirá para a acumulação de salicilato, o que, por sua vez, **umentará o teor de água coloidal** nas células vegetais **em 74 %**.

Além disso, o Instituto Russo de Investigação da Viticultura e Vinificação "Magarach" (Crimeia) dedicou muitos anos de investigação para avaliar a influência da ALBIT PLUS® na sobre-internação das culturas. Os ensaios mostraram que a aplicação de ALBIT PLUS® leva a um **aumento do teor de matéria seca** nos rebentos e **à acumulação de amido** nos mesmos (**entre 11,0-26,6 %** do controlo), o que indica um aumento da resistência potencial dos rebentos à geada. **A taxa de hidrólise de amido** em condições de congelação **também aumenta para 35 %** do controlo.

Portanto, a utilização de ALBIT PLUS® nas plantas antes da geada aumentará a resistência à geada, pois atinge os seus objetivos:

1. Manter um elevado nível de enzimas antioxidantes nas células vegetais;
2. Aumentar o conteúdo de água coloidal ligada em células vegetais;
3. Aumentar a intensidade de hidrólise de amido em células vegetais.



Sem ALBIT



Com ALBIT

Melhor resistência à geada das cerejeiras devido aos tratamentos com ALBIT PLUS®

O tratamento com ALBIT PLUS® imediatamente antes da geada (2-3 dias antes) e outros 1-2 dias depois também demonstrou uma elevada eficiência. Mesmo num período de tratamento tão curto, isto é suficiente para aumentar significativamente a estabilidade e a tolerância das árvores, e reduzirá significativamente as perdas de colheitas devido à geada. Por conseguinte, no caso de se esperarem geadas, recomenda-se a aplicação do tratamento ALBIT PLUS® sem demora.

Aumento do rendimento das culturas

ALBIT PLUS® já foi testado em numerosos ensaios de árvores de frutos secos em diferentes países de todo o mundo. O aumento médio do rendimento de árvores de frutos secos varia **entre 130 e 280 kg/ha**, dependendo dos anos, modos de aplicação e países.



Sem ALBIT



Com ALBIT

Fase fenológica mais avançada da amendoeira tratada com ALBIT PLUS®

Combinação com outros produtos

ALBIT PLUS® é o único **antídoto** de origem biológica. ALBIT PLUS® é recomendado para uso com herbicidas, inseticidas e fungicidas para contrariar os seus efeitos nocivos. O efeito antídoto pode atingir **até 93 %**, o que significa uma redução significativa nas perdas de colheitas.

O tratamento **com herbicidas** afeta a imunidade da planta, reduz a sua capacidade de resistir a doenças e até a torna mais suscetível a infeções transmitidas pelo ar, que podem requerer tratamento com fungicidas. ALBIT PLUS®, em combinação com herbicidas, permite o abandono da utilização de fungicidas, uma vez que **neutraliza o efeito nocivo atuando como agente imunizante ativo**.

Nos casos em que o tratamento foliar com fungicidas é necessário, é possível **utilizar a dose mínima recomendada do fungicida** sem perder a eficácia da proteção, graças ao facto de ALBIT PLUS®, em ação combinada, **impulsionar a atividade** dos fungicidas, reduzindo assim o custo dos tratamentos.

Por um lado, quando ALBIT PLUS® é utilizado com **fertilizantes foliares**, aumenta a eficácia da utilização de nutrientes devido a uma melhor extração pelas plantas. Por outro, o tratamento com ureia em concentração superior a 1 % é tóxico para as plantas e pode causar queimaduras. A utilização de ALBIT PLUS® com solução de ureia elimina completamente o efeito tóxico.

Devido à sua elevada atividade auxiliar, ALBIT PLUS® também atinge um efeito sinérgico quando a dose reduzida é utilizada em combinação com outros produtos estimulantes do crescimento baseados em aminoácidos, ácidos húmicos, ácidos fúlvicos, extrato de algas e outros componentes. Neste caso, ALBIT PLUS® funciona como um potenciador dos produtos utilizados e demonstra uma elevada eficiência. De facto, esta eficiência não é inferior à do tratamento ALBIT PLUS® em doses completas com fertilizantes e pesticidas foliares. Este modo de aplicação de ALBIT PLUS®, como potenciador já é utilizado com sucesso por distribuidores e agricultores que não têm a oportunidade de alterar a sua receita padrão de produtos usados.

Vantagens de ALBIT PLUS® em comparação com outros produtos

Nos testes realizados, ALBIT PLUS® **demonstrou que a sua eficácia não é em caso algum inferior à dos bioestimulantes e fungicidas** à base de *propiconazol*, *cloreto de magnésio*, *tebuconazol*, *espiroxamina + tebuconazol + triadimenol*, *tiabendazol + tebuconazol*, *sal trietanolamina do ácido ortocresoxiacético*, *ciproconazol*, *epibrasinolida*, ácidos triterpénicos, ácido araquidónico, *difenoconazol*, humates, ácidos orgânicos derivados de algas marinhas, *Bacillus subtilis*, *Pseudomonas aureofaciens*, *Pseudomonas fluorescens* e esporos do fungo do solo *Trichoderma lignorum*.

Embora a atividade fúngica de ALBIT PLUS®, em média, seja inferior à dos melhores fungicidas químicos, a sua eficiência económica, no entanto, excede geralmente a eficiência dos químicos, pois ALBIT PLUS® tem um efeito complexo devido às suas múltiplas propriedades - tais como bioestimulante e imunizante, entre outras - e o baixo custo de tratamento.

Modo e dose de aplicação

Os tratamentos foliares com ALBIT PLUS® imunizam as culturas contra uma ampla gama de doenças, neutralizam os efeitos fitotóxicos dos pesticidas e fertilizantes químicos, aumentam a resistência das plantas à seca e outras formas de stresse causadas por fatores ambientais adversos e aceleram as fases fenológicas. Recomenda-se sempre a aplicação foliar, para **que os tratamentos ALBIT PLUS® coincidam com os tratamentos previstos de produtos fitossanitários**. É compatível com todos os produtos: fungicidas, inseticidas e fertilizantes foliares.

Árvores recém-plantadas (antes da produção)

Recomenda-se tratá-las com uma mistura de ALBIT PLUS® e outros produtos fitossanitários a cada 20-40 dias durante a época de crescimento, numa **dose de 250 cc** por 1000 L de água.

Árvores em produção

No total, recomenda-se proceder entre **de 3 a 4 tratamentos** foliares com ALBIT PLUS® numa **dose de 250 cc** por 1000 L de água nas alturas seguintes:

- Na fase de floração;
- No início do crescimento dos frutos;
- Na fase em que a fruta atinge 50 % do seu tamanho final;
- Pós-colheita.

Proteção contra as geadas

Recomenda-se prosseguir com um tratamento com ALBIT PLUS® na dose de **125 cc/ha** 2-3 dias antes da geada e depois repetir com a mesma dose 1-2 dias após a geada.

De acordo com as doses recomendadas, 1 litro de ALBIT PLUS® será suficiente para 250 mochilas de 16 litros, ou para o tratamento foliar com 4000 litros de água.

No caso de aplicação de ALBIT PLUS® em mistura com estimulantes de crescimento à base de aminoácidos, ácidos húmicos, ácidos fúlvicos, extrato de algas marinhas e outros componentes, a dose de ALBIT PLUS® pode ser reduzida para 50 %, mantendo a dose mínima de 125 cc/ha.