

Arroz



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 o ALBIT?	1
Propiedades de ALBIT	3
Eficácia comprovada	3
Fungicida e Imunizador	3
Melhor enraizamento e maior resistência à seca	3
Bioestimulante	4
Aumento do rendimento da colheita	4
Melhoria da qualidade da colheita	4
Combinação com outros produtos	5
Vantagens do ALBIT em comparação com outros produtos	6
Modo e dose de aplicação	7
Tratamento de sementes.....	7
Aplicação foliar.....	8



ALBIT
AGRO SOLUTIONS S.L.

Tel.: +34 951 535 949
Email: info@albit.es
Website: www.albit.es
Facebook: ALBIT España

Representado por:



Tel.: +351 214 342 420
Email: sede@agrovete.pt
Website: www.agrovete.pt
Facebook: AGROVETE.PT

O que é o ALBIT?

ALBIT é um **bioativador de última geração** de origem biológica que foi desenvolvido ao longo de 10 anos, até ter sido colocado à disposição dos agricultores, numa forma inicial na Rússia, e posteriormente noutros países. Há mais de 15 anos que tem vindo a ser comercializado com êxito em mais de 40 países. O seu principal sucesso, é que após 25 anos do início do seu desenvolvimento, continua a ser um produto válido com procura de mercado **não possui competidores similares**, até ao momento. Para manter este elevado posicionamento, ALBIT está sujeito a uma constante otimização das suas tecnologias de utilização e a uma investigação científica contínua, de forma a melhorar a sua composição. Todos estes esforços resultam na **existência de 6 patentes** de ALBIT a nível mundial.

As múltiplas propriedades de ALBIT, numa ação combinada e simultânea, melhoram a germinação e o vigor das sementes, estimulam o enraizamento, o crescimento da planta e aumentam a resistência à seca e a outras formas de stress causadas por fatores ambientais adversos. Por sua vez, ALBIT protege contra um amplo leque de doenças, já que neutraliza os efeitos do stress dos pesticidas e dos fertilizantes químicos. Graça às suas propriedades, ALBIT **reduz as perdas de colheitas até 35%** e contribui para uma melhoria significativa da qualidade da colheita.

A elevada eficiência deste produto, deve-se ao facto de que, ao contrário da maioria dos produtos similares, ALBIT não estimula diretamente o crescimento da planta mas potencia melhores condições gerais da planta e protege de stresses abióticos, aumentando a imunidade natural da planta, o que resulta numa melhoria do desempenho da produção. Os efeitos positivos do ALBIT no aumento do rendimento das culturas têm vindo a ser demonstrados em mais de 250 ensaios, com 70 tipos de culturas agrícolas, em mais de 40 países com diferentes condições edafoclimáticas.



ALBIT
AGRO SOLUTIONS S.L.

Tel.: +34 951 535 949
Email: info@albit.es
Website: www.albit.es
Facebook: ALBIT España

1

Representado por:



Tel.: +351 214 342 420
Email: sede@agrovete.pt
Website: www.agrovete.pt
Facebook: AGROVETE.PT

A principal substância ativa é o **ácido poli-beta-hidroxi-butírico** (PGB). O conteúdo de PGB está presente nas células da bactéria produtora *Bacillus megaterium*, atingindo 77% da biomassa seca. A segunda bactéria, *Pseudomonas aureofaciens*, reforça a síntese de PGB por parte da principal bactéria originando despolimerases e outras enzimas que também transformam o PGB em formas fisiologicamente ativas para plantas (como oligómeros e beta-aminobutirato). O PGB pertence a um grupo de polímeros biocompatíveis totalmente inócuos. Os grânulos de PGB contido no ALBIT são completamente destruídos em pouco dias devido à microflora natural do solo e das plantas. Por outro lado, o ALBIT é um **produto com zero resíduo químico** pois é usado em pequenas doses.



ALBIT
AGRO SOLUTIONS S.L.

Tel.: +34 951 535 949
Email: info@albit.es
Website: www.albit.es
Facebook: ALBIT España

2

Representado por:



Tel.: +351 214 342 420
Email: sede@agrovete.pt
Website: www.agrovete.pt
Facebook: AGROVETE.PT

Propriedades de ALBIT

Eficácia comprovada

Os resultados dos ensaios realizados demonstram que o uso do ALBIT, comparativamente com as testemunhas, **aumenta o rendimento da produção de arroz de 230 a 1120 kg/ha**, bem como a germinação das sementes, entre 5-8%, e o vigor de germinação, entre 7-9%.

Fungicida e Imunizador

ALBIT possui propriedades fúngicas. Esta ação fúngica, no entanto, é **indireta**, pois o produto não contém substâncias ativas que destroem diretamente os agentes patogénicos causadores de doenças nas plantas. ALBIT **fortalece o sistema imunológico das plantas** e fortalece a sua capacidade natural de resistir a doenças.

ALBIT possui uma elevada atividade biológica contra *Rhizoctonia* (*Rhizoctonia solani*), podridão do caule (*Fusarium moliniforme*), mancha parda (*Drechslera oryzae*) e uma ampla gama de agentes infecciosos. O facto de alguma doença não aparecer na lista acima enumerada não significa que o ALBIT não tenha atividade biológica contra essa doença em questão, mas que provavelmente ainda não foram realizados testes neste sentido.

Melhor enraizamento e maior resistência à seca

O uso do ALBIT aumenta a resistência da planta à seca entre 10% a 60%, e esse efeito não se limita a um curto período de tempo, mas perdura durante vários meses após o tratamento com o produto.

Além disso, aumenta o comprimento das raízes em média 3,9 cm. ALBIT permite estimular o desenvolvimento do sistema radicular e intensificar a nutrição mineral da planta em condições de inundação e quando há muitos nutrientes de difícil digestão. A sobrevivência da planta aumenta em 2,8-8,5% em comparação com a testemunha.



Bioestimulante

Verificou-se que o ALBIT possui uma elevada atividade auxínica, pois o produto influencia diretamente as plantas, intensificando os seus processos bioquímicos, o seu crescimento e o seu desenvolvimento e distensão das células. ALBIT promove o aumento do comprimento da espiga em 1,02-1,1 cm; o peso de 1000 grãos, em 0,4-1,46 g; o número médio de grãos por espiga, em 4,3 unidades; e **acelera significativamente as fases fenológicas das culturas**, em média, entre 3 e 12 dias.

Aumento do rendimento da colheita

ALBIT tem sido testado em numerosos ensaios em diferentes países a nível mundial. O aumento médio do rendimento das culturas varia entre **230 e 1120 kg/ha**, em função dos anos, modos de aplicação e da zona.

Os tratamentos em sementes, bem como os tratamentos foliares nos estadios iniciais, têm um maior impacto no rendimento das culturas do que na sua qualidade. Quando se trata de melhorar a qualidade da colheita, os tratamentos foliares são mais eficazes nas fases posteriores.

Melhoria da qualidade da colheita

A aplicação do ALBIT, além de aumentar a produtividade da colheita, também influencia positivamente os seus indicadores de qualidade. De acordo com os resultados dos testes realizados em 2019 no COTA (Centro Operativo Tecnológico do Arroz) em Salvaterra de Magos (Portugal), o tratamento das sementes com ALBIT em conjunto com a sua utilização foliar no arroz da variedade Ariete demonstrou um efeito positivo na qualidade dos grãos: um aumento do **número de grãos inteiros numa média de 22,16%**, com a conseqüente redução da percentagem trincas, em comparação com a testemunha.



ALBIT
AGRO SOLUTIONS S.L.

Tel.: +34 951 535 949
Email: info@albit.es
Website: www.albit.es
Facebook: ALBIT España

4

Representado por:



Tel.: +351 214 342 420
Email: sede@agrovete.pt
Website: www.agrovete.pt
Facebook: AGROVETE.PT

Combinação com outros produtos

Recomenda-se usar ALBIT com herbicidas, inseticidas e fungicidas para combater os seus efeitos nocivos. O seu efeito como bioativador pode chegar a 93%, o que representa uma redução significativa nas perdas das culturas.

O tratamento com herbicidas afeta a imunidade da planta, reduz a sua capacidade de resistir a doenças e torna-a mais suscetível a infeções aerógenas, pelo que poderá necessitar de tratamento com fungicidas. ALBIT em combinação com os herbicidas permite reduzir, ou mesmo evitar, a utilização de fungicidas, pelo que **neutraliza o efeito nocivo atuando como um imunizador ativo.**



Melhor recuperação do arroz após o tratamento com herbicidas graças ao efeito antídoto do ALBIT

Nos casos em que o tratamento foliar com fungicidas é necessário, pode-se aplicar a **dose mínima recomenda do fungicida**, sem que se perca a eficácia de proteção, graças ao ALBIT, numa ação combinada, **potenciando a atividade** dos fungicidas, o que permite reduzir o custo dos tratamentos.



ALBIT
AGRO SOLUTIONS S.L.

Tel.: +34 951 535 949
Email: info@albit.es
Website: www.albit.es
Facebook: ALBIT España

5

Representado por:



Tel.: +351 214 342 420
Email: sede@agrovete.pt
Website: www.agrovete.pt
Facebook: AGROVETE.PT

Além disso, o tratamento com **ureia** numa concentração superior a 1% é tóxico para as plantas e pode causar queimaduras. O uso de ALBIT com a solução de ureia elimina completamente o efeito tóxico.

Devido à sua alta atividade auxínica, ALBIT permite também alcançar um efeito sinérgico quando se aplica uma dose reduzida numa mistura com outros produtos promotores de crescimento à base de aminoácidos, ácidos húmicos, ácidos fúlvicos, extratos de algas e outros componentes. Neste caso, o ALBIT funciona como um potenciador dos produtos utilizados e demonstra uma grande eficiência. De facto, esta eficiência não é inferior ao tratamento com ALBIT apenas em doses completas com fertilizantes foliares e pesticidas. Este modo de aplicação do ALBIT como potenciador revelou resultados bastante positivos por parte de distribuidores e agricultores que não têm a oportunidade de alterar o modo de utilização padrão de produtos que utilizam.

Vantagens do ALBIT em comparação com outros produtos

Nos ensaios realizados, ALBIT **demonstra uma eficiência nunca 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 triterpênicos, ácido araquidónico, difenoconazol, humates, ácidos orgânicos poliinsaturados derivados de algas marinhas, *Bacillus subtilis*, *Pseudomonas aureofaciens*, *Pseudomonas fluorescens* e esporos de fungos do solo *Trichoderma lignor*.

Embora a atividade fúngica do ALBIT seja, em média, menor do que a dos melhores fungicidas químicos, a sua eficiência económica geralmente excede a eficiência dos produtos químicos, porque o ALBIT tem um efeito complexo, devido às suas múltiplas propriedades - como bioestimulantes e imunizadores, entre outros - e o baixo custo do tratamento.



Modo e dose de aplicação

Tratamento de sementes

O tratamento de sementes com ALBIT protege a planta contra as doenças, melhora a germinação e o vigor de sementes e contribui para o desenvolvimento de um sistema radicular mais forte. O tratamento de sementes com ALBIT não necessita de nenhum método nem equipamento especial. Devem-se seguir as recomendações standard para o tratamento de sementes com fungicidas. **Não poderá tratar as sementes com ALBIT que já tenham sido tratados com fungicidas.**

Tratamento das sementes (época de sementeira)

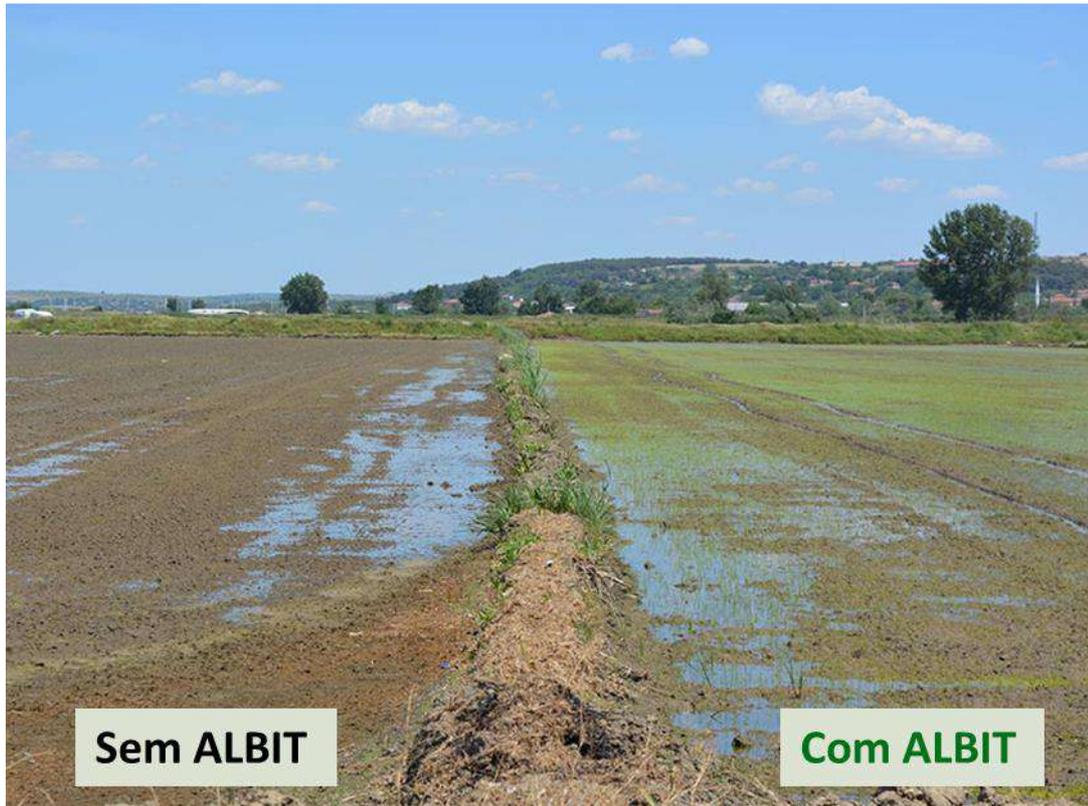
Antes de semear, tratar as sementes com uma mistura com ALBIT e fungicidas, aplicando a dose de **100 mL/Ton.**

Pré-germinação das sementes

Antes da sementeira, mergulhe as sementes durante 8-48 horas na solução ALBIT com água, aplicando a dose de **200 mL/Ton.**

Um litro do produto será suficiente para realizar o tratamento de **10 toneladas de sementes** ou para a pré-germinação de **5 toneladas de sementes** semeadas em 25-50 hectares.

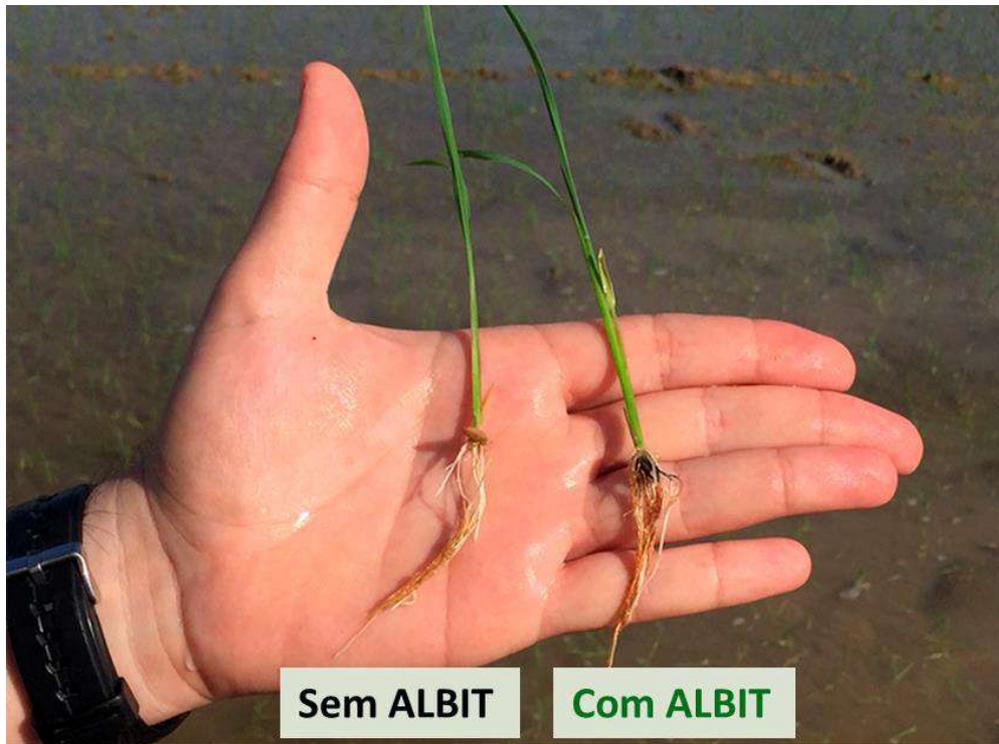




Sem ALBIT

Com ALBIT

Maior germinação de sementes tratadas com ALBIT



Sem ALBIT

Com ALBIT

Maior enraizamento do cultivo graças ao tratamento de sementes com ALBIT



ALBIT
AGRO SOLUTIONS S.L.

Tel.: +34 951 535 949
Email: info@albit.es
Website: www.albit.es
Facebook: ALBIT España

Representado por:



Tel.: +351 214 342 420
Email: sede@agrovete.pt
Website: www.agrovete.pt
Facebook: AGROVETE.PT

Aplicação foliar

Os tratamentos foliares com ALBIT imunizam as culturas contra uma ampla gama de doenças, além de neutralizar os efeitos fitotóxicos de pesticidas e fertilizantes químicos, aumentando a resistência das plantas à seca e outras formas de stress causadas por fatores ambientais adversos e acelerar as fases fenológicas. É sempre recomendável aplicar de forma foliar, para que **os tratamentos ALBIT coincidam com os planeados para os produtos fitossanitários**. É compatível com todos os produtos: fungicidas, inseticidas, herbicidas e fertilizantes foliares.

Recomenda-se a realização de **1 a 2 tratamentos** foliares com ALBIT, com a **dose de 50-75 mL** por hectare, desde o início do afilhamento.

Recomenda-se aplicar a dose de **75 mL** por hectare, caso haja uma oportunidade de realizar apenas um tratamento foliar com ALBIT ou caso seja necessário, aumentar a resistência das plantas em áreas onde estão sujeitas a muito stress hídrico e térmico.

Deve-se tratar com a **dose de 50 mL** por hectare em áreas sujeitas a menos stress hídrico e térmico ou quando o ALBIT for aplicado como intensificador numa mistura com produtos estimulantes de crescimento à base de aminoácidos, extratos de algas ou outros componentes.

Um litro do produto será suficiente para realizar o tratamento foliar **de 13,5 a 20 hectares de arroz**.

Recomendam-se sempre **quer aplicações foliares, quer o tratamento de sementes com ALBIT, uma vez que ambos os tratamentos são da mesma importância** para alcançar os melhores resultados em produtividade e qualidade da colheita. Para realizar todos os tratamentos recomendados (tratamento de sementes e duas aplicações foliares), é necessária apenas uma quantidade média de 150 mL de ALBIT por hectare. **Um litro do produto será suficiente para 6,5 hectares**.



ALBIT
AGRO SOLUTIONS S.L.

Tel.: +34 951 535 949
Email: info@albit.es
Website: www.albit.es
Facebook: ALBIT España

9

Representado por:



Tel.: +351 214 342 420
Email: sede@agrovete.pt
Website: www.agrovete.pt
Facebook: AGROVETE.PT