

BIOESTIMULANTE biológico enraizante para hortícolas e cereais à base de *Bacillus paralicheniformis*

Suspensão concentrada (SC) contendo 26g/L ou 3,85 ufc/mL de *Bacillus paralicheniformis* estirpe RTI 184

VANTAGENS

Culturas autorizadas	Vantagens do Accudo XTS
Tomateiro Pimenteiro Beringela Pepino Courgette Morangueiro Alface Couve-repolho Meloeiro Melancia	<ul style="list-style-type: none">• Melhor desenvolvimento das raízes• Maior eficiência no consumo de água• Maior vitalidade da cultura• Aumento do rendimento comercial em 5%
Batateira	<ul style="list-style-type: none">• Melhor instalação da cultura• Maior tolerância ao <i>stress</i> abiótico
Centeio Cevada	<ul style="list-style-type: none">• Melhor enraizamento• Maior tolerância ao <i>stress</i> abiótico

MODO DE AÇÃO

Accudo XTS é um bioestimulante biológico que contém esporos vivos de *Bacillus paralicheniformis* estirpe RTI 184. É formulado para a aplicação no sistema de fertirrega de hortícolas de estufa e de ar livre, assim como cereais.

O *Bacillus paralicheniformis* estirpe RTI 184 foi extraído de raízes de arroz cultivado na Califórnia, é uma estirpe não manipulada geneticamente. O *B. paralicheniformis* desempenha um papel importante na rizosfera das plantas.

Os esporos do **Accudo XTS** germinam nas raízes das plantas em crescimento, colonizando-as, formando um biofilme. Esta simbiose melhora o desenvolvimento das raízes das plantas e aumenta a vitalidade e biomassa das mesmas. Posteriormente, estes efeitos refletem um maior rendimento. **Accudo XTS** favorece ainda a germinação de sementes e tubérculos. O produto

também protege as plantas do *stress* abiótico, como a seca, ou do *stress* causado pelos herbicidas. A fisiologia das plantas e os estudos genéticos demonstram que estes efeitos baseiam-se na produção bacteriana e a libertação de hormonas que estimulam a saúde e crescimento das plantas. Além disso, o *B. paralicheniformis* possui genes que permitem à planta uma maior captação de nutrientes do solo.

UTILIZAÇÕES, DOSES/ CONCENTRAÇÕES, ÉPOCAS E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

Cultura	Época de Aplicação	Dose/ Concentração
Tomateiro Pimenteiro Beringela (estufa)	APLICAÇÃO POR FERTIRREGA OU PULVERIZAÇÃO DIRECIONADA AO SOLO: A primeira aplicação é feita no dia do transplante ou até 6 dias após o transplante.	0,5L/ha *A dose tem em conta um transplante de 10.000 plantas/ha **50mL de Accudo XTS por cada 1.000 plantas
Pepino Meloeiro Melancia Abóbora (estufa)	A segunda aplicação é feita duas a quatro semanas depois da primeira aplicação. No caso da aplicação por pulverização direcionada ao solo, deve regar logo de seguida, para garantir que o produto chegue às raízes.	
Couve-repolho (estufa)	APLICAÇÃO POR IMERSÃO:	
Alface (estufa)	Antes de começar o transplante, mergulhe o tabuleiro com as plantas numa solução de Accudo XTS e água (assegurar que o produto é todo absorvido). Uma vez feito o transplante, recomenda-se uma aplicação de Accudo XTS pelo sistema de fertirrega entre duas a quatro semanas depois da plantação.	
Morangueiro (estufa)	***No caso da cultura do morangueiro, recomenda-se duas aplicações adicionais por fertirrega na Primavera. A terceira aplicação durante a floração de Primavera e a quarta, duas a quatro semanas depois da terceira.	
Meloeiro Melancia Abóbora (ar livre)	APLICAÇÃO POR FERTIRREGA OU PULVERIZAÇÃO DIRECIONADA AO SOLO: A primeira aplicação é feita no dia do transplante ou até 6 dias após o transplante.	0,5L/ha *A dose tem em conta um transplante de 10.000 plantas/ha **50mL de Accudo XTS por cada 1.000 estacas
Morangueiro (ar livre)	A segunda aplicação é feita duas a quatro semanas depois da primeira aplicação. No caso da aplicação por pulverização direcionada ao solo, deve regar logo de seguida, para garantir que o produto chegue às raízes.	
Couve-repolho (ar livre)	APLICAÇÃO POR IMERSÃO: Antes de começar o transplante, mergulhe o tabuleiro com as plantas numa solução de Accudo XTS e água (assegurar que o produto é todo absorvido). Uma vez feito o transplante, recomenda-se uma aplicação de Accudo XTS pelo sistema de fertirrega entre duas a quatro semanas depois da plantação. ***No caso da cultura do morangueiro, recomenda-se duas aplicações adicionais por fertirrega na Primavera. A terceira aplicação durante a floração de Primavera e a quarta, duas a quatro semanas depois da terceira.	

Cultura	Época de Aplicação	Dose/ Concentração
Batateira	Aplicar Accudo XTS à plantação, junto aos tubérculos no camalhão, assegurando uma aplicação uniforme do produto. Volume de calda: 150 – 400L/ha	0,5L/ha
Centeio Cevada	<p>Tratamento de sementes, antes da sementeira.</p> <p>Accudo XTS é um produto pronto a usar, mas pode ser diluído em água, mas também com fungicidas e molhantes aderentes, no entanto teste sempre a mistura primeiro. Ao aplicar o produto, assegure-se que a mistura do tratamento está homogénea. O equipamento deve estar limpo, é imprescindível que não existam resíduos de outros produtos. Para garantir um correto doseamento, verifique periodicamente o equipamento.</p>	0,05 – 0,1L/100Kg de sementes
Milho		*500 – 800mL/100Kg de sementes
Colza		0,0175L/ unidades de sementes
		*1 unidade de sementes = 500.000 sementes
		**500 – 800mL/100Kg de sementes
		0,0315L/ unidades de sementes
		*1 unidade de sementes = 700.000 sementes
		**500 – 800mL/100Kg de sementes

Intervalo de Segurança: não se aplica

CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO E RESTRIÇÕES, RESPEITANTES A TODAS AS FINALIDADES

O *Bacillus paralicheniformis* estirpe RTI 184 aumenta a vitalidade das plantas, mesmo em condições adversas. Pode-se por isso, aplicar **Accudo XTS** em plantas sob *stress* hídrico (seca), no caso de deficiência de nutrientes, em caso de fitotoxicidade de algum produto fitofarmacêutico ou qualquer outra condição adversa que afete o crescimento das plantas.

Na aplicação do **Accudo XTS** assegure-se que o produto chega às raízes das plantas de uma forma uniforme. Uma rega adequada é importante para garantir que o produto está em contacto estreito e contínuo com as raízes. Recomenda-se humedecer o solo antes da aplicação do **Accudo XTS**. Uma vez aplicado o produto, recomenda-se a limpeza das tubagens da fertirrega e a rega necessária que assegure que o produto está em contacto com as raízes.

A germinação dos esporos do *B. paralicheniformis* estirpe RTI 184 ocorre no solo com temperaturas inferiores a 10°C, sendo a temperatura ótima de 30°C. A temperatura máxima de

crescimento do *B. paralicheniformis* é de 50-55°C. O pH ótimo do solo é de 5,7 – 6,8, no entanto não se verificaram limitações no pH que afetem o seu desenvolvimento.

Accudo XTS é fisicamente compatível com um grande número de herbicidas, inseticidas, fertilizantes e micronutrientes. No entanto, a mistura com outros produtos pode causar interações imprevisíveis. Recomenda-se sempre antes de misturar **Accudo XTS** com outros produtos, fazer um pequeno teste de compatibilidade. **Accudo XTS** é biologicamente incompatível com produtos que contenham bactericidas, ácidos e bases fortes, assim como produtos à base de procloraz. Deve evitar a mistura com este tipo de produtos.

MODO DE PREPARAÇÃO DA CALDA

Na preparação da calda deitar metade do volume de água adequado para a pulverização prevista. Agitar bem o produto na embalagem, até ficar homogêneo. Juntar a quantidade de produto necessário e completar o volume de água pretendido, assegurando agitação contínua.

MODO DE APLICAÇÃO

Aplique **Accudo XTS** a uma dose de 0,5 L/ha no solo usando um sistema de irrigação apropriado (através de rega gota a gota, dispositivo de mão ou outro sistema de irrigação). Aplique volumes de água entre 1.000-30.000 L/ha durante o ciclo de irrigação. As melhores condições para a utilização do produto são obtidas quando o solo está suficientemente húmido. Por isso, recomenda-se que adicione o produto à água de irrigação no final do ciclo de irrigação.

Accudo XTS também pode ser aplicado por imersão dos tabuleiros de plantação. Ou seja, antes do transplante, o tabuleiro com as plantas deve ser mergulhado numa diluição em água do produto (ter em conta a dose de 50mL de produto por cada 1.000 plantas), de forma a ser completamente absorvido.

ARMAZENAMENTO DO PRODUTO

Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.

NOTA: Os resultados da aplicação deste produto são suscetíveis de variar pela ação de fatores que estão fora do nosso domínio, pelo que apenas nos responsabilizamos pelas características previstas na Lei.

PARA EVITAR RISCOS PARA A SAÚDE HUMANA E PARA O AMBIENTE, RESPEITAR AS INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

MANTER FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS

Bioestimulante autorizado pela DGAE/DSSE a 20/04/2023

Titular da Autorização de Venda:

FMC Agricultural Solutions SAU
Paseo de la Castellana, 257, 5ª planta
28046 Madrid
Espanha

Distribuído por:

FITOSISTEMA LDA.
Estrada do Seixalinho | City Park | Arm. E |
2870 – 339 Montijo
212 326 797