

Phyto Terra: A tecnologia importa porque é projetada para um campo, cultura e agricultor específicos.

Автор(и): Нора Иванова, Редактор Растителна Защита /РЗ/

Дата: 20.08.2025 Брой: 8/2025



Pimentão como em uma revista, fileiras perfeitas se estendendo até o horizonte. Atrás delas, campos de tomate para processamento em perfeita harmonia, onde cada planta conhece o seu lugar.

Nos jardins Deroni, um programa profissional de nutrição vegetal passo a passo é rigorosamente seguido, especialmente preparado por uma equipe de agrônomos com base em produtos da *Atlantica Agricola*, sobre os quais aprendemos em detalhes primeiro no campo e depois na seção do seminário realizado em Stara Zagora no início de julho no âmbito do Dia de Portas Abertas nos jardins Deroni.

Dia de Portas Abertas nos jardins Deroni – produção moderna de vegetais em ação

Na agricultura moderna, a fertilização é obrigatória para todo produtor que deseja aumentar sua produtividade, compartilha Stergios Kalfas da *D Sandros SA*, agrônomo com 35 anos de experiência em culturas de vegetais, que, junto com a empresa *Fito Terra*, cuida semanalmente das fazendas Deroni e de outros produtores da região.

Por que os melhoradores biológicos de solo estão se tornando cada vez mais importantes?

Juntamente com os principais fertilizantes inorgânicos contendo os macronutrientes nitrogênio (N), fósforo (P) e potássio (K), o uso de bioestimulantes está se estabelecendo cada vez mais. Eles não são apenas uma fonte de nutrientes benéficos, mas também um meio de combater o estresse abiótico e biótico nas plantas. Através de sua aplicação do plantio à colheita, a qualidade da produção agrícola é melhorada e o crescimento e a produtividade são estimulados.

Cada protocolo de nutrição vegetal é preparado individualmente, de acordo com as condições climáticas e do solo na propriedade específica.



Um dos resultados mais importantes ao usar um sistema de nutrientes em tomates industriais **Heinz** é o sistema radicular bem desenvolvido, que é uma garantia de produtos de alta qualidade e saudáveis

Desde 2012, Stergios Kalfas tem constantemente consultado agricultores búlgaros que cultivam vegetais e notou que as mudanças climáticas estão afetando cada vez mais a qualidade da produção e a produtividade. Portanto, segundo ele, adaptar a nutrição vegetal às mudanças climáticas e desenvolver soluções viáveis e eficazes sob condições adversas é de importância excepcional. A nutrição das culturas já é uma despesa obrigatória na qual nenhum agricultor deve economizar se quiser os respectivos resultados, está convencido Stergios Kalfas.



Os produtos da Atlantica Agricola, que são aplicados nos campos de pimentão e tomate para processamento da Deroni, são focados nos estágios específicos da produção de culturas de vegetais para processamento, como enraizamento, um sistema radicular bem desenvolvido, massa foliar, floração, frutificação e, é claro, alto Brix e limitação do crescimento vegetativo excessivo das plantas.

A parte do seminário da reunião foi extremamente rica em informações úteis e conseguiu reunir em um só lugar cientistas, representantes de instituições agrícolas, agricultores, empresas e mídia.



Dimitar Angelinov - Deroni, Teodora Taseva - Fito Terra, Prof. Nidal Shaban - Balkan Agricultural, Antoaneta Bozhinova - Associação de Conservas Tradicionais Búlgaras, Miguel Miralles – Atlantica Agrícola, George Sandros – D Sandros, Stergios Kalfas – D Sandros

Os convidados especiais da Espanha – Atlantica Agrícola, da Grécia – D Sandros SA, e o Prof. Nidal Shiban da Balkan Agricultural apresentaram palestras através das quais compartilharam experiência, dados científicos e boas práticas na produção global de tomate para processamento e seu processamento na indústria alimentícia.

Fito Terra – uma abordagem holística para uma colheita bem-sucedida

A tecnologia aplicada nos campos de vegetais da Deroni foi apresentada por George Sandros – D Sandros SA, o principal parceiro da empresa *Fito Terra*, que atua no mercado búlgaro.

"Para toda propriedade agrícola, o mais importante é entender o que ela precisa, após o que um plano de ação específico é elaborado", observa Teodora Taseva da Fito Terra

Os protocolos elaborados para o cultivo das culturas são baseados em uma abordagem holística – solo, condições climáticas e variedades. Eles são básicos e são desenvolvidos ao longo do trabalho, e a cada ano subsequente são aprimorados. Isso significa que alguns dos produtos podem ser descartados em favor de novos que são adicionados dependendo das necessidades e objetivos da propriedade e do solo.

Protocolo do tomate aplicado durante a temporada atual nos campos de tomate para processamento da Deroni



George Sandros – D Sandros SA apresenta o Protocolo do Tomate aplicado durante a temporada atual nos campos de tomate para processamento da Deroni

Um dos produtos-chave da *Atlantica Agricola*, que foi aplicado já durante o transplante das mudas de tomate no campo, é o **Biocat G®**.

O **Biocat G®** é um bioativador de solo granulado e solúvel, ideal para estimular a atividade e o crescimento das plantas, especialmente nos estágios iniciais do ciclo vegetativo ou durante períodos de alta atividade vegetativa. Sua fórmula inclui aminoácidos específicos, N-K, ácidos fúlvicos, polissacarídeos e substâncias orgânicas que estão imediatamente disponíveis para a planta após a aplicação no solo.

As principais propriedades do **Biocat G®** são estimular o sistema radicular e melhorar a absorção de nutrientes introduzidos no solo através da fertilização de base. Nos jardins Deroni, o **Biocat G®** é aplicado em alguns dos campos com o objetivo de reduzir o período de rotação de culturas.

Durante a vegetação, no período de floração, a *Atlântica Agrícola* oferece um portfólio rico de produtos que apoiam a floração vigorosa das plantas e as protegem de condições climáticas estressantes.

O **Fitomare®** é um produto da Atlântica Agrícola, formulado com extrato de algas marinhas (*Ascophyllum nodosum*) e enriquecido com aminoácidos, macro e micronutrientes, que melhora a germinação, floração, vingamento de frutos e aumenta a tolerância a vários estresses abióticos.

Na agricultura, além de serem usadas como melhoradoras de solo e fonte de nutrientes, as soluções de algas marinhas também são aplicadas como bioestimulantes vegetais. Está estabelecido que elas aumentam a germinação de sementes, estimulam o crescimento e a floração, melhoram a tolerância das plantas e aumentam os rendimentos.

Outro bioestimulante, composto de proteína vegetal hidrolisada formulada com NPK e micronutrientes, que é aplicado durante este período, é o **Florone®**. Ele regula a distribuição de fotoassimilados na cultura de acordo com o estágio de desenvolvimento e é capaz de controlar o crescimento vegetativo das culturas dependendo do estágio fenológico, induzindo a floração, vingamento homogêneo de frutos e melhorando o crescimento dos frutos.

Para melhorar a imunidade natural das plantas e apoiar sua resistência a doenças e estresse abiótico, o protocolo aplicado nos campos de tomate da Deroni também inclui o **Archer Force®**. Ele consiste em hidrolisados vegetais com um aminograma específico voltado para ativar vias metabólicas protetoras.

O **Archer® Force** desencadeia a síntese de compostos que fortalecem a resposta defensiva da planta de maneira preventiva, tornando a cultura mais tolerante a vários tipos de estresse abiótico e biótico.

O mágico **Sodial®**, como George Sandros o chama, vem ao resgate em altos níveis de salinidade do solo, quando as plantas sofrem de estresse osmótico e a absorção de água do solo é dificultada. A fórmula líquida do **Sodial®** contém cálcio em uma forma ativa que pode ser usada em estágios específicos de fixação intensiva de cálcio nos tecidos (estágios de forte divisão celular e/ou formação precoce de frutos).

Não existe uma fórmula de ouro para protocolos de nutrição vegetal. Se para uma propriedade um ou vários produtos são aplicados e os resultados são evidentes, para outra o conceito geral pode ser completamente

diferente dependendo das condições e necessidades da terra e dos objetivos do agricultor. Portanto, a *Fito Terra* recomenda que eles o visitem no local e preparem um programa abrangente para seus campos e culturas.