

Phyto Terra: La tecnología importa porque está diseñada para un campo, cultivo y agricultor específicos.

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

Дата: 20.08.2025 Брой: 8/2025



Pimiento como en una revista, hileras ordenadas que se extienden hasta el horizonte. Detrás de ellos, campos de tomate para industria en perfecta armonía, donde cada planta conoce su lugar.

En los huertos de Deroni, se sigue estrictamente un programa profesional de nutrición vegetal paso a paso, preparado especialmente por un equipo de agrónomos sobre la base de productos de *Atlántica Agrícola*, sobre los cuales aprendemos en detalle primero en el campo y luego en la sección del seminario celebrado en Stara Zagora a principios de julio en el marco de la Jornada de Puertas Abiertas en los huertos de Deroni.

Jornada de Puertas Abiertas en los huertos de Deroni – producción moderna de hortalizas en acción

En la agricultura moderna, la fertilización es obligatoria para todo cultivador que quiera aumentar su rendimiento, comparte Stergios Kalfas de *D Sandros SA*, un agrónomo con 35 años de experiencia en cultivos hortícolas, quien, junto con la empresa *Fito Terra*, se ocupa cada semana de las explotaciones de Deroni y de otros productores de la región.

¿Por qué los mejoradores biológicos del suelo son cada vez más importantes?

Junto con los principales fertilizantes inorgánicos que contienen los macronutrientes nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K), el uso de bioestimulantes está cada vez más establecido. No solo son una fuente de nutrientes beneficiosos, sino también un medio para contrarrestar el estrés abiótico y biótico en las plantas. A través de su aplicación desde la siembra hasta la cosecha, se mejora la calidad de la producción de los cultivos y se estimula el crecimiento y la productividad.

Cada protocolo de nutrición vegetal se prepara de forma individual, según las condiciones climáticas y del suelo de la explotación específica.



Uno de los resultados más importantes al utilizar un sistema de nutrientes en tomates industriales **Heinz** es el sistema radicular bien desarrollado, que es una garantía de producto de alta calidad y saludable

Desde 2012, Stergios Kalfas asesora constantemente a agricultores búlgaros que cultivan hortalizas y ha notado que el cambio climático afecta cada vez más a la calidad de la producción y al rendimiento. Por lo tanto, según él, adaptar la nutrición vegetal al cambio climático y desarrollar soluciones viables y eficaces en condiciones adversas es de excepcional importancia. La nutrición de los cultivos es ya un gasto obligatorio en el que ningún agricultor debería ahorrar si quiere los respectivos resultados, está convencido Stergios Kalfas.



Los productos de Atlantica Agricola, que se aplican en los campos de pimienta y tomate para industria de Deroni, se centran en las etapas específicas de la producción de cultivos hortícolas para industria, como el enraizamiento, un sistema radicular bien desarrollado, la masa foliar, la floración, la fructificación y, por supuesto, un alto grado Brix y la limitación del crecimiento vegetativo excesivo de las plantas.

La parte del seminario de la reunión fue extremadamente rica en información útil y logró reunir en un solo lugar a científicos, representantes de instituciones agrícolas, agricultores, empresas y medios de comunicación.



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

Los invitados especiales de España – Atlantica Agrícola, de Grecia – D Sandros SA, y el Prof. Nidal Shiban de Balkan Agricultural presentaron conferencias a través de las cuales compartieron experiencia, datos científicos y buenas prácticas en la producción global de tomate para industria y su procesamiento en la industria alimentaria.

Fito Terra – un enfoque holístico para una cosecha exitosa

La tecnología aplicada en los campos de hortalizas de Deroni fue presentada por George Sandros – D Sandros SA, el socio principal de la empresa *Fito Terra*, que opera en el mercado búlgaro.

"Para cada explotación, lo más importante es entender lo que necesita, después de lo cual se elabora un plan de acción específico", señala Teodora Taseva de Fito Terra

Los protocolos elaborados para el cultivo se basan en un enfoque holístico – suelo, condiciones climáticas y variedades. Son básicos y se desarrollan aún más en el transcurso del trabajo, y con cada año siguiente se mejoran. Esto significa que algunos de los productos pueden ser eliminados en favor de otros nuevos que se añaden dependiendo de las necesidades y objetivos de la explotación y del suelo.

Protocolo de tomate aplicado durante la temporada actual en los campos de tomate para industria de Deroni



George Sandros – D Sandros SA presenta el Protocolo de Tomate aplicado durante la temporada actual en los campos de tomate para industria de Deroni

Uno de los productos clave de *Atlántica Agrícola*, que se aplicó ya durante el trasplante de las plántulas de tomate al campo, es **Biocat G®**.

Biocat G® es un bioactivador del suelo soluble y granulado, ideal para estimular la actividad y el crecimiento de las plantas, especialmente en las etapas iniciales del ciclo vegetativo o durante períodos de alta actividad vegetativa. Su fórmula incluye aminoácidos específicos, N-K, ácidos fúlvicos, polisacáridos y sustancias orgánicas que están inmediatamente disponibles para la planta después de la aplicación al suelo.

Las principales propiedades de **Biocat G®** son estimular el sistema radicular y mejorar la absorción de nutrientes introducidos en el suelo a través de la fertilización de base. En los huertos de Deroni, **Biocat G®** se aplica en algunos de los campos con el objetivo de reducir el período de rotación de cultivos.

Durante la vegetación, en el período de floración, *Atlántica Agrícola* ofrece un rico portafolio de productos que apoyan una floración fuerte de las plantas y las protegen de condiciones climáticas estresantes.

Fitomare® es un producto de *Atlántica Agrícola*, formulado con extracto de algas (*Ascophyllum nodosum*) y enriquecido con aminoácidos, macro y micronutrientes, que mejora la germinación, la floración, el cuajado de frutos y aumenta la tolerancia a varios estrés abióticos.

En la agricultura, además de utilizarse como mejoradores del suelo y fuente de nutrientes, las soluciones de algas también se aplican como bioestimulantes vegetales. Se ha establecido que aumentan la germinación de las semillas, estimulan el crecimiento y la floración, mejoran la tolerancia de las plantas y aumentan los rendimientos.

Otro bioestimulante, compuesto de proteína vegetal hidrolizada formulada con NPK y micronutrientes, que se aplica durante este período, es **Florone®**. Regula la distribución de fotoasimilados en el cultivo según la etapa de desarrollo y es capaz de controlar el crecimiento vegetativo de los cultivos dependiendo de la etapa fenológica, induciendo la floración, un cuajado homogéneo de frutos y mejorando el crecimiento de los frutos.

Para potenciar la inmunidad natural de las plantas y apoyar su resistencia a enfermedades y estrés abiótico, el protocolo aplicado en los campos de tomate de Deroni también incluye **Archer Force®**. Consiste en hidrolizados vegetales con un aminograma específico destinado a activar vías metabólicas protectoras.

Archer® Force desencadena la síntesis de compuestos que fortalecen la respuesta defensiva de la planta de manera preventiva, haciendo que el cultivo sea más tolerante a varios tipos de estrés abiótico y biótico.

El mágico **Sodial®**, como lo llama George Sandros, viene al rescate en niveles altos de salinidad del suelo, cuando las plantas sufren estrés osmótico y la absorción de agua del suelo se ve dificultada. La fórmula líquida de **Sodial®** contiene calcio en una forma activa que puede utilizarse en etapas específicas de fijación intensiva de calcio en los tejidos (etapas de fuerte división celular y/o formación temprana de frutos).

No existe una fórmula mágica para los protocolos de nutrición vegetal. Si para una explotación se aplican uno o varios productos y los resultados son evidentes, para otra el concepto general puede ser completamente diferente dependiendo de las condiciones y necesidades de la tierra y de los objetivos del agricultor. Por lo

tanto, *Fito Terra* recomienda que lo visiten en el lugar y preparen un programa integral para sus campos y cultivos.