

Фито Терра: Die Technologie ist wichtig, weil sie für ein bestimmtes Feld, eine bestimmte Kultur und einen bestimmten Landwirt entwickelt wurde

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

Дата: 20.08.2025 Брой: 8/2025



Paprika wie aus dem Bilderbuch, schlanke Reihen bis zum Horizont. Dahinter Felder mit Industrietomaten, in vollkommener Harmonie, wo jede Pflanze ihren Platz kennt.

In den Gärten von Deroni wird strikt ein Schritt-für-Schritt-Programm zur professionellen Pflanzenernährung befolgt, das von einem Team von Agronomen auf Basis der Produkte von *Atlántica Agricola* speziell ausgearbeitet wurde und das wir zunächst auf dem Feld und anschließend im Seminarteil kennenlernen, der

Anfang Juli im Rahmen des Tages der offenen Tür in den Gärten von Deroni in Stara Sagora durchgeführt wurde.

Tag der offenen Tür in den Gärten von Deroni – moderner Gemüsebau in Aktion

In der modernen Landwirtschaft ist die Düngung für jeden Gärtner, der seinen Ertrag steigern möchte, obligatorisch, berichtet Stergios Kalfas von *D Sandros SA*, Agronom mit 35-jähriger Erfahrung im Gemüseanbau, der gemeinsam mit dem Unternehmen *Fito Terra* wöchentlich die Betriebe von Deroni und anderer Erzeuger in der Region betreut.

Warum werden biologische Bodenverbesserer immer wichtiger?

Neben den mineralischen Grunddüngern, die die Makronährstoffe Stickstoff (N), Phosphor (P) und Kalium (K) enthalten, setzt sich zunehmend auch der Einsatz von Biostimulanzen durch, die nicht nur eine Quelle wertvoller Nährstoffe darstellen, sondern auch ein Mittel zur Abmilderung von abiotischem und biotischem Stress bei den Pflanzen sind. Durch ihre Anwendung von der Pflanzung bis zur Ernte wird die Qualität der pflanzlichen Erzeugnisse verbessert und Wachstum sowie Produktivität werden stimuliert.

Jedes einzelne Pflanzenernährungsprotokoll wird individuell nach den klimatischen und Bodenbedingungen des jeweiligen Betriebes ausgearbeitet.



*Eines der wichtigsten Ergebnisse beim Einsatz eines Nährstoffsystems bei industriellen Tomaten der Sorte **Heinz** ist das gut entwickelte Wurzelsystem, das zugleich eine Garantie für qualitativ hochwertige und gesunde Erzeugnisse ist.*

Seit 2012 berät Stergios Kalfas kontinuierlich bulgarische Betriebsleiter, die Gemüse kultivieren, und stellt fest, dass sich der Klimawandel zunehmend auf die Qualität der Erzeugnisse und die Erträge auswirkt. Daher ist seiner Ansicht nach die Anpassung der Pflanzenernährung an die klimatischen Veränderungen und die Entwicklung praktikabler und wirksamer Lösungen unter ungünstigen Bedingungen von außerordentlicher Bedeutung. Die Ernährung der Kulturen ist inzwischen ein verpflichtender Kostenfaktor, den sich kein Landwirt ersparen sollte, wenn er die entsprechenden Ergebnisse erzielen möchte, ist Stergios Kalfas überzeugt.



Die Produkte von Atlantica Agricola, die auf den Feldern von Deroni mit Paprika und industriellen Tomaten eingesetzt werden, konzentrieren sich auf die spezifischen Schritte bei der Produktion von Gemüse zur Verarbeitung, wie Bewurzelung, gut entwickelte Wurzelmasse, Blattmasse, Blüte, Fruchtansatz, selbstverständlich auf einen hohen Brix-Wert sowie auf die Begrenzung eines übermäßigen vegetativen Wachstums der Pflanzen.

Der Seminarteil der Veranstaltung war außerordentlich reich an nützlichen Informationen und brachte Wissenschaftler, Vertreter landwirtschaftlicher Institutionen, Landwirte, Unternehmen und Medien an einem Ort zusammen.



Dimitar Angelinov – Deroni, Teodora Tasseva – Fito Terra, Prof. Nidal Shaban – Balkan Agricultural, Antoaneta Bozhinova – Verband Traditionelle Bulgarische Konserven, Miguel Miralles – Atlantica Agricola, George Sandros – D Sandros, Stergios Kalfas – D Sandros

Die besonderen Gäste aus Spanien – Atlantica Agricola, aus Griechenland – D Sandros SA und Prof. Nidal Shiban von Balkan Agricultural hielten Präsentationen, in denen sie Erfahrungen, wissenschaftliche Daten und bewährte Verfahren in der weltweiten Produktion von industriellen Tomaten und deren Verarbeitung in der Lebensmittelindustrie vorstellten.

Fito Terra – ein holistischer Ansatz für eine erfolgreiche Ernte

Die Technologie, die auf den Gemüsefeldern von Deroni angewandt wird, wurde von George Sandros – D Sandros SA, dem Hauptpartner des auf dem bulgarischen Markt tätigen Unternehmens *Fito Terra*, vorgestellt.

"Für jeden einzelnen Betrieb ist das Wichtigste zu verstehen, was benötigt wird, und anschließend wird ein konkreter Aktionsplan ausgearbeitet", betont Teodora Tasseva von Fito Terra

Die Protokolle, die für den Anbau der Kulturen erstellt werden, basieren auf einem holistischen Ansatz – Boden, klimatische Bedingungen und Sorten. Sie bilden die Grundlage und werden im Arbeitsprozess weiterentwickelt und mit jedem folgenden Jahr ausgebaut. Das bedeutet, dass einige Produkte weggelassen werden können, zugunsten neuer, die je nach Bedarf und Zielsetzung des Betriebes und des Bodens ergänzt werden.

Tomatenprotokoll, das in der laufenden Saison auf den Feldern mit industriellen Tomaten von Deroni angewandt wurde



George Sandros – D Sandros SA stellt das Tomatenprotokoll vor, das in der laufenden Saison auf den Feldern mit industriellen Tomaten von Deroni angewandt wurde.

Eines der Schlüsselprodukte von *Atlántica Agricola*, das bereits beim Auspflanzen der Tomatensetzlinge auf dem Feld eingesetzt wurde, ist **Biocat G®**.

Biocat G® ist ein löslicher, granulärer, bodenaktiver Bioaktivator, der sich ideal zur Stimulierung der pflanzlichen Aktivität und des Wachstums eignet, insbesondere in den Anfangsphasen des vegetativen Zyklus oder in Perioden hoher vegetativer Aktivität. Seine Formulierung umfasst spezifische Aminosäuren, N-K, Fulvosäuren, Polysaccharide und organische Stoffe, die nach der Ausbringung in den Boden für die Pflanze sofort verfügbar sind.

Zu den wichtigsten Eigenschaften von **Biocat G®** gehört die Stimulierung des Wurzelsystems und die Verbesserung der Aufnahme von Nährstoffen, die über die Grunddüngung in den Boden eingebracht werden. In den Gärten von Deroni wird **Biocat G®** auf einigen der Felder mit dem Ziel eingesetzt, die Fruchtfolge zu verkürzen.

Während der Vegetationsperiode, in der Blütephase, bietet *Atlántica Agrícola* ein umfangreiches Portfolio an Produkten an, die die intensive Blüte der Pflanzen unterstützen und sie vor stressigen Witterungsbedingungen schützen.

Fitomare® ist ein Produkt von *Atlántica Agrícola*, formuliert mit einem Extrakt aus Meeresalgen (*Ascophyllum nodosum*) und angereichert mit Aminosäuren, Makro- und Mikroelementen, das die Keimung, Blüte, Fruchtansatz verbessert und die Toleranz gegenüber verschiedenen abiotischen Stressfaktoren erhöht.

In der Landwirtschaft werden Algenlösungen neben ihrer Verwendung als Bodenverbesserer und Nährstoffquelle auch als pflanzliche Biostimulanzien eingesetzt. Es ist nachgewiesen, dass sie die Keimfähigkeit der Samen erhöhen, das Wachstum und die Blüte stimulieren, die Stresstoleranz der Pflanzen verbessern und die Erträge steigern.

Ein weiterer Biostimulant, bestehend aus hydrolysiertem pflanzlichem Protein, formuliert mit NPK und Mikroelementen, der in diesem Zeitraum eingesetzt wird, ist **Florone®**. Er reguliert die Verteilung der Photoassimilate in der Kultur je nach Entwicklungsphase und ist in der Lage, das vegetative Wachstum der Kulturen in Abhängigkeit vom phänologischen Stadium zu steuern, indem er die Blüte auslöst, einen homogenen Fruchtansatz fördert und das Fruchtwachstum verbessert.

Um die natürliche Immunität der Pflanzen zu stärken und ihre Widerstandsfähigkeit gegenüber Krankheiten und abiotischem Stress zu unterstützen, ist im Protokoll, das auf den Tomatenfeldern von Deroni angewandt wird, auch **Archer Force®** enthalten. Es besteht aus pflanzlichen Hydrolysaten mit einer spezifischen Aminosäurezusammensetzung, die auf die Aktivierung von Schutzstoffwechselwegen ausgerichtet ist.

Archer® Force löst die Synthese von Verbindungen aus, die die Abwehrreaktion der Pflanze präventiv verstärken und die Kultur widerstandsfähiger gegenüber verschiedenen Arten von abiotischem und biotischem Stress machen.

Der „magische“ **Sodial®**, wie ihn George Sandros nennt, kommt bei hohen Salzgehalten im Boden zum Einsatz, wenn die Pflanzen unter osmotischem Stress leiden und die Wasseraufnahme aus dem Boden erschwert ist.

Die flüssige Formulierung von **Sodial®** enthält Calcium in einer aktiven Form, die in bestimmten Phasen der intensiven Calciumfixierung in den Geweben (Phasen starken Zellteilungsprozesses und/oder der frühen Fruchtbildung) eingesetzt werden kann.

Eine goldene Standardformel für Protokolle zur Pflanzenernährung existiert nicht. Wenn für einen Betrieb ein oder mehrere Produkte eingesetzt werden und die Ergebnisse überzeugend sind, kann für einen anderen die Gesamtkonzeption völlig anders aussehen, je nach Bedingungen und Bedürfnissen des Bodens sowie den Zielen des Landwirts. Daher empfehlen *Fito Terra* , Sie direkt vor Ort zu besuchen und ein umfassendes Programm für Ihre Felder und Kulturen zu erstellen.