

Phyto Terra: 技术至关重要，因为它专为特定田地、作物和农民而设计。

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

Дата: 20.08.2025 Брой: 8/2025



辣椒田如杂志图片般规整，一行行整齐地延伸至地平线。其后，加工番茄田和谐相映，每株作物都各得其所。

在德罗尼的种植园中，严格执行着一套由农艺师团队基于Atlantica Agricola公司的产品特别制定的分步专业植物营养方案。我们首先在田间，随后在七月初于旧扎戈拉市举行的、作为德罗尼种植园开放日一部分的研讨会环节，详细了解了这一方案。

德罗尼种植园开放日——现代蔬菜生产实地观摩

在现代农业中，施肥对于任何希望提高产量的种植者来说都是必不可少的，来自D Sandros SA公司、拥有35年蔬菜作物种植经验的农艺师Stergios Kalfas分享道。他与Fito Terra 公司一起，每周都悉心照料着德罗尼农场及该地区的其他生产者。

为何生物土壤改良剂日益重要？

除了含有氮（N）、磷（P）、钾（K）等常量营养素的主要无机肥料外，生物刺激剂的使用也越来越普遍。它们不仅是植物有益营养的来源，也是对抗植物非生物和生物胁迫的手段。通过从种植到收获全程施用，可以改善作物生产的质量，并刺激生长和生产力。

每个植物营养方案都是根据特定农场的气候和土壤条件单独制定的。



在工业番茄Heinz品种上使用营养系统最重要的成果之一，是发达的根系，这是高品质健康产品的保证

自2012年以来，Stergios Kalfas一直为保加利亚的蔬菜作物种植者提供持续咨询，他注意到气候变化正日益影响生产质量和产量。因此，他认为，使植物营养适应气候变化，并在不利条件下制定可行有效的解决方案，具有极其重要的意义。Stergios Kalfas坚信，作物营养现在已成为一项强制性支出，任何希望获得相应成果的农民都不应在此方面节省。



在德罗尼的辣椒和加工番茄田中施用的 *Atlantica Agricola* 产品，专注于加工蔬菜作物生产的具体阶段，如生根、根系发育、叶量增长、开花、结果，当然还有提高糖度（Brix）以及限制植物过度营养生长。

会议的研讨会部分信息极为丰富，成功地将科学家、农业机构代表、农民、公司和媒体齐聚一堂。



Dimitar Angelinov - Deroni, Teodora Taseva - Fito Terra, Prof. Nidal Shaban - Balkan Agricultural, Antoaneta Bozhinova - Association of Traditional Bulgarian Canned Foods, Miguel Miralles – Atlantica Agricola, George Sandros – D Sandros, Stergios Kalfas – D Sandros

来自西班牙的特邀嘉宾——Atlantica Agricola公司，来自希腊的D Sandros SA公司，以及来自Balkan Agricultural的Nidal Shiban教授，通过讲座分享了他们在全世界加工番茄生产及其在食品工业中加工方面的经验、科学数据和良好实践。

Fito Terra——全面方法保障丰收

德罗尼蔬菜田应用的技术由George Sandros——D Sandros SA公司介绍，该公司是活跃于保加利亚市场的Fito Terra公司的主要合作伙伴。

“对于每个农场，最重要的是了解其需求，然后制定具体的行动计划”，来自Fito Terra的Teodora Taseva指出

为作物种植制定的方案基于整体方法——土壤、气候条件和品种。这些方案是基础性的，并在工作过程中进一步发展，且随着后续年份不断升级。这意味着，根据农场和土壤的需求与目标，可能会淘汰某些产品，转而添加新的产品。

本季在德罗尼加工番茄田中应用的番茄方案



George Sandros – D Sandros SA 介绍本季在德罗尼加工番茄田中应用的番茄方案

Atlántica Agrícola的关键产品之一**Biocat G®**，在番茄幼苗移栽至田间时即已施用。

Biocat G®是一种可溶性颗粒状土壤生物活化剂，特别适用于刺激植物活性和生长，尤其是在营养周期的初始阶段或高营养活动期。其配方包含特定的氨基酸、氮钾（N-K）、腐植酸、多糖和有机物质，这些成分在施入土壤后可立即被植物利用。

Biocat G®的主要特性是刺激根系发育，并改善通过基肥施入土壤的养分的吸收。在德罗尼种植园，**Biocat G®**应用于部分田地，旨在缩短轮作周期。

在营养生长期，即开花期，*Atlántica Agrícola*提供了丰富的产品组合，以支持植物强健开花并保护其免受胁迫性天气条件的影响。

Fitomare®是*Atlántica Agrícola*的一款产品，由海藻提取物（*Ascophyllum nodosum*）配制而成，并富含氨基酸、宏量和微量营养素，可改善发芽、开花、坐果，并增强对各种非生物胁迫的耐受性。

在农业中，海藻溶液除了用作土壤改良剂和营养源外，还作为植物生物刺激剂施用。已证实它们能提高种子发芽率、刺激生长和开花、增强植物耐受性并提高产量。

另一种在此时期施用的生物刺激剂是**Florone®**，它由水解植物蛋白与NPK及微量营养素配制而成。它能根据作物发育阶段调节光合产物在作物中的分配，并能根据物候阶段控制作物的营养生长，诱导开花、均匀坐果并改善果实生长。

为了增强植物的天然免疫力并支持其对病害和非生物胁迫的抗性，德罗尼番茄田应用的方案还包括**Archer Force®**。它由具有特定氨基酸谱的植物水解物组成，旨在激活保护性代谢途径。

Archer® Force能触发合成增强植物防御反应的化合物，以预防性的方式使作物对各种类型的非生物和生物胁迫更具耐受性。

当土壤盐分水平较高，植物遭受渗透胁迫且从土壤中吸收水分受阻时，神奇的**Sodial®**（正如George Sandros所称）便前来解围。**Sodial®**的液体配方含有活性形式的钙，可在钙在组织中固定强烈的特定阶段（强烈的细胞分裂和/或早期果实形成阶段）使用。

植物营养方案没有放之四海而皆准的黄金配方。如果对一个农场施用一种或几种产品效果显著，对另一个农场而言，根据土地条件和需求以及农民的目标，整体方案可能完全不同。因此，*Fito Terra* 建议他们进行实地考察，并为您的田地和作物制定全面的方案。