

Phyto Terra: Teknoloji önemlidir çünkü belirli bir tarla, ürün ve çiftçi için tasarlanmıştır.

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

Дата: 20.08.2025 Брой: 8/2025



Bir dergideki gibi biber, ufka kadar uzanan düzgün sıralar. Arkalarında, her bitkinin yerini bildiği mükemmel bir uyum içinde işleme domatesi tarlaları.

Deroni bahçelerinde, *Atlantica Agricola* ürünleri temel alınarak bir ziraat mühendisleri ekibi tarafından özel olarak hazırlanan, adım adım profesyonel bir bitki besleme programı titizlikle takip ediliyor; bu program hakkında ilk olarak sahada, ardından Temmuz başında Deroni bahçelerindeki Açık Gün kapsamında Stara Zagora'da düzenlenen seminer bölümünde detaylı bilgi ediniyoruz.

Deroni bahçelerinde Açık Gün – modern sebze üretimi uygulamada

Modern tarımda, gübreleme verimini artırmak isteyen her yetiştirici için zorunludur, diyor *D Sandros SA*'dan Stergios Kalfas; 35 yıllık sebze bitkileri deneyimine sahip bir ziraat mühendisi olan Kalfas, *Fito Terra* şirketi ile birlikte her hafta Deroni çiftliklerinin ve bölgedeki diğer üreticilerin bakımını üstleniyor.

Biyolojik toprak düzenleyiciler neden giderek daha önemli hale geliyor?

Azot (N), fosfor (P) ve potasyum (K) makro besinlerini içeren temel inorganik gübrelerin yanı sıra, biyostimulanların kullanımı da giderek daha fazla yerleşiyor. Bunlar sadece faydalı besin kaynağı değil, aynı zamanda bitkilerdeki abiyotik ve biyotik stresi karşılamak için bir araçtır. Dikimden hasada kadar uygulanmaları yoluyla, ürün üretiminin kalitesi iyileştirilir ve büyüme ile verimlilik teşvik edilir.

Her bitki besleme protokolü, belirli çiftlikteki iklim ve toprak koşullarına göre bireysel olarak hazırlanır.



*Endüstriyel domateslerde **Heinz** bir besin sistemi kullanıldığında elde edilen en önemli sonuçlardan biri, iyi gelişmiş kök sistemidir; bu da yüksek kaliteli ve sağlıklı ürünün garantisidir*

Stergios Kalfas, 2012'den beri sebze bitkileri yetiştiren Bulgar çiftçilere sürekli danışmanlık yapıyor ve iklim değişikliğinin üretim kalitesini ve verimini giderek daha fazla etkilediğini fark etmiştir. Bu nedenle, ona göre, bitki

beslemesini iklim değişikliğine uyarlamak ve olumsuz koşullar altında işe yarar ve etkili çözümler geliştirmek olağanüstü önem taşımaktadır. Ürün beslemesi artık, ilgili sonuçları almak isteyen hiçbir çiftçinin tasarruf etmemesi gereken zorunlu bir masraftır, diye ikna olmuştur Stergios Kalfas.



Atlantica Agricola'nın ürünleri, Deroni'nin biber ve işleme domatesi tarlalarında uygulanmakta olup, köklenme, iyi gelişmiş kök sistemi, yaprak kütlesi, çiçeklenme, meyve tutumu ve elbette yüksek Briks ile bitkilerin aşırı vejetatif büyümesini sınırlama gibi işleme için sebze bitkileri üretimindeki spesifik aşamalara odaklanmıştır.

Toplantının seminer kısmı, faydalı bilgiler açısından son derece zengindi ve bilim insanlarını, tarım kurumlarının temsilcilerini, çiftçileri, şirketleri ve medyayı tek bir yerde bir araya getirmeyi başardı.



Dimitar Angelinov - Deroni, Teodora Taseva - Fito Terra, Prof. Nidal Shaban - Balkan Agricultural, Antoaneta Bozhinova - Geleneksel Bulgar Konserve Gıdalar Derneği, Miguel Miralles – Atlantica Agricola, George Sandros – D Sandros, Stergios Kalfas – D Sandros

İspanya'dan özel konuklar – Atlantica Agricola, Yunanistan'dan – D Sandros SA ve Balkan Agricultural'dan Prof. Nidal Shiban, işleme domateslerinin küresel üretimi ve gıda endüstrisindeki işlenmesi konusunda deneyim, bilimsel veri ve iyi uygulamaları paylaştıkları sunumlar gerçekleştirdiler.

Fito Terra – başarılı bir hasat için bütüncül bir yaklaşım

Deroni'nin sebze tarlalarında uygulanan teknoloji, Bulgaristan pazarında faaliyet gösteren *Fito Terra* şirketinin ana ortağı George Sandros – D Sandros SA tarafından sunuldu.

"Her çiftlik için en önemli şey, neye ihtiyacı olduğunu anlamaktır, ardından spesifik bir eylem planı hazırlanır", diye not ediyor *Fito Terra*'dan Teodora Taseva

Ürün yetiştiriciliği için hazırlanan protokoller, bütüncül bir yaklaşıma dayanır – toprak, iklim koşulları ve çeşitler. Bunlar temeldir ve çalışma sürecinde daha da geliştirilir ve sonraki her yıl ile yükseltilir. Bu, çiftliğin ve toprağın ihtiyaçlarına ve hedeflerine bağlı olarak eklenen yeni ürünler lehine bazı ürünlerin düşürülebileceği anlamına gelir.

Deroni'nin işleme domatesi tarlalarında mevcut sezonda uygulanan Domates Protokolü



George Sandros – D Sandros SA, Deroni'nin işleme domatesi tarlalarında mevcut sezonda uygulanan Domates Protokolü'nü sunuyor

*Atlántica Agrícola'nın domates fidelerinin tarlaya şaşırtılması sırasında zaten uygulanmış olan kilit ürünlerinden biri **Biocat G®**'dir.*

Biocat G®, çözünebilir, granül bir toprak biyoaktivatörüdür; bitki aktivitesini ve büyümesini, özellikle vejetatif dönüğün ilk aşamalarında veya yüksek vejetatif aktivite dönemlerinde teşvik etmek için idealdir. Formülü, toprağa uygulandıktan sonra bitki tarafından hemen kullanılabilen spesifik amino asitler, N-K, fulvik asitler, polisakkaritler ve organik maddeler içerir.

Biocat G®'in temel özellikleri, kök sistemini uyarmak ve taban gübreleme yoluyla toprağa verilen besin maddelerinin alımını iyileştirmektir. Deroni bahçelerinde, **Biocat G®** ürün rotasyonu süresini azaltma amacıyla

bazı tarlalarda uygulanmaktadır.

Vejetasyon sırasında, çiçeklenme döneminde, *Atlántica Agrícola* bitkilerin güçlü çiçeklenmesini destekleyen ve onları stresli hava koşullarından koruyan zengin bir ürün portföyü sunar.

Fitomare®, Atlántica Agrícola'nın, yosun özütü (*Ascophyllum nodosum*) ile formüle edilmiş ve amino asitler, makro ve mikro besinlerle zenginleştirilmiş bir üründür; çimlenmeyi, çiçeklenmeyi, meyve tutumunu iyileştirir ve çeşitli abiyotik streslere karşı toleransı artırır.

Tarımda, toprak düzenleyici ve besin kaynağı olarak kullanılmalarının yanı sıra, yosun çözeltileri bitki biyostimulanı olarak da uygulanır. Tohum çimlenmesini artırdıkları, büyümeyi ve çiçeklenmeyi teşvik ettikleri, bitki toleransını iyileştirdikleri ve verimi artırdıkları tespit edilmiştir.

Bu dönemde uygulanan, hidrolize bitkisel proteinin NPK ve mikro besinlerle formüle edilmesinden oluşan bir diğer biyostimulan ise **Florone®**'dir. Gelişim aşamasına göre üründeki fotoasimilatların dağılımını düzenler ve fenolojik aşamaya bağlı olarak ürünlerin vejetatif büyümesini kontrol edebilir, çiçeklenmeyi, homojen meyve tutumunu teşvik eder ve meyve büyümesini iyileştirir.

Bitkilerin doğal bağışıklığını güçlendirmek ve hastalıklara ve abiyotik strese karşı dirençlerini desteklemek için, Deroni'nin domates tarlalarında uygulanan protokol aynı zamanda **Archer Force®**'ı da içerir. Koruyucu metabolik yolları aktive etmeye yönelik spesifik bir aminograma sahip bitki hidrolizatlarından oluşur.

Archer® Force, ürünü çeşitli abiyotik ve biyotik stres türlerine karşı daha toleranslı hale getiren, bitkinin savunma tepkisini güçlendiren bileşiklerin sentezini önleyici bir şekilde tetikler.

George Sandros'un sihirli **Sodial®** dediği ürün, toprak tuzluluğunun yüksek seviyelerinde, bitkiler osmotik stresten muzdarip olduğunda ve topraktan su alımı engellendiğinde imdada yetişir. **Sodial®**'in sıvı formülü, kalsiyumun aktif formda olduğu, dokularda yoğun kalsiyum fiksasyonunun spesifik aşamalarında (güçlü hücre bölünmesi ve/veya erken meyve oluşumu aşamaları) kullanı