

'Biyostimülanların Avrupa tarımındaki gelişimi ve uygulamasına dair haberler'

Автор(и): проф. Андон Василев, от Аграрния университет в Пловдив

Дата: 16.01.2017 Брой: 1/2017



Kasım 2016 sonunda, İspanya'nın Almeria kentinde uluslararası Biostimulants Europe (Avrupa tarımında biyostimulantlar) konferansı düzenlendi. Konferansın Almeria bölgesinde yapılması tesadüf değildi. Burası İspanya'nın sera sebze üretiminin yoğunlaştığı ve biyostimulant kullanımının sürekli arttığı bir bölgedir. Almeria'ya yaklaşık 150 kişi katıldı - bilim insanları, biyostimulant üretim şirketlerinden uzmanlar, Avrupa tarım işletmeciliğinde danışmanlık firmaları ve düzenleyici kurum temsilcileri. Toplantıda tartışılan ana konulardan biri, Avrupa Birliği ülkelerinde tarımda biyostimulant kategorisini düzenleyen bir belgenin henüz kabul edilmemiş olmasıydı. Plant Health Care'in Finans Direktörü Rob Cunnings'a göre, biyostimulant pazarı ülkelerin coğrafi konumu, tarım alanları ve yetiştirilen ürünlerin biyostimulant uygulamasına duyarlılığı ile belirlenmelidir. Bulgaristan'da biyostimulant uygulaması için öncelikli ürünler sebzelerde domates, salatalık ve patates; çok yıllık plantasyonlarda elma ve üzüm; tarla bitkilerinde ise ayçiçeği ve mısırdır.

Konferans, Tecnova teknoloji agrocenter'ına yapılan bir ziyaretle başladı. Merkezin faaliyetleri yeni tarım teknolojileri (ağırlıklı olarak sebze üretiminde), hasat sonrası depolama ve paketleme teknolojileri, analizler yapma, danışmanlık, yeni şirketlerin tanıtımı vb. alanlara yöneliktir. Sözleşmeli olarak, kurucu şirketler (120'den fazla) ve tarım işletmeciliğindeki diğer şirketler (500'den fazla) için analizler ve araştırmalar yapılmaktadır. Çiftçilerle çalıştaylar, şirket sunumları düzenlenmekte ve genç uzmanlar için staj programları yürütülmektedir. Tecnova Merkezi, şirketlerin AR-GE departmanları, bilimsel enstitüler ve üniversitelerle yakın işbirliği içinde çalışmaktadır. Modern analitik ekipmana sahiptir ve önemli miktarda kimyasal, teknolojik, duyuşsal ve diğer analizleri gerçekleştirmektedir.

Biyostimulant test istasyonu, Tecnova agrocenter'ının sera kompleksindeki alanın bir bölümünü kapsamaktadır. Burada biyostimulantların çeşitli ürünler üzerindeki etkileri kapsamlı bir şekilde incelenmektedir. Test edilen ürünlerin karakterizasyonu, uygun bilimsel ekipman yardımıyla kesin olarak belirlenen fizyolojik, biyokimyasal ve agronomik göstergeleri içermektedir. Araştırmalara istasyondan nitelikli uzmanlar ve başvuru sahiplerinin temsilcileri katılmaktadır.

İncelenen çeşitli sera denemelerine ait görsel gözlemler, biyostimulant uygulamasının bazı olumlu etkilerini, özellikle meyvelerde daha fazla homojenlik ve daha yoğun renk ile ürünün diğer teknolojik niteliklerinde gösterdi.

Avrupa Tarımında Biyostimulantların Tanımı, Düzenlemesi ve Pazarı

Konferansta tartışılan ilk sorulardan biri, bilimsel amaçların yanı sıra Avrupa Birliği'nde bu niteliklere sahip ürünlerin düzenlenmesi için de temel olan biyostimulant kavramının tanımıydı. Avrupa Birliği ülkelerinde tarımda biyostimulant kategorisini düzenleyen bir belge henüz kabul edilmemiştir. Sorun üzerine oluşturulan çalışma grubunun 2018 yılında bir tanım ve düzenleyici normlar önermesi beklenmektedir.

Hali hazırda, biyostimulantlar Uyumlaştırılmış Avrupa Gübre Yönetmeliği'ne (EC 2003/2003; 13.10.2003 tarihli paragraf 2) göre "gübre ürünleri" kategorisine girmekte ve şu şekilde tanımlanmaktadır: "bitkilere veya rizosferlerine tek başına veya diğer materyallerle birlikte uygulanan, besin sağlayan veya etkinliklerini artıran maddeler, karışımlar, mikroorganizmalar veya diğer materyaller".

Biyostimulant üretim şirketleri arasındaki güçlü rekabet, bu ürünlerin pazarına yönelik pazarlama araştırmalarının organize edilmesini teşvik etmektedir. Rob Cunnings'a (Plant Health Care Finans Direktörü) göre, bitki biyostimulantları pazarının büyüyerek 2019 yılına kadar 2,5 milyar dolara ulaşması beklenmektedir. Beklenen güçlü büyümenin üç ana argümanı vardır: (1) tarımda organik ürünlerin artan önemi, (2) gelişmekte olan ülkelerde biyostimulant uygulamasının artması ve (3) belirli ürünlerin özel ihtiyaçlarını karşılayan yenilikçi ürünlerin geliştirilmesi. Tüm tarım kimyasalları hacminin %37'sinin 30 ülkede gerçekleştiği anlaşılmıştır. Bunlar arasında Fransa ilk sırada yer almakta, ancak Almanya, İtalya, İspanya, Polonya gibi diğer Avrupa ülkeleri de bu gruptadır. Rob

Cunnings, biyostimulant pazarının ülkelerin coğrafi konumu, tarım alanları ve yetiştirilen ürünlerin biyostimulant uygulamasına duyarlılığı ile belirlenmesi gerektiğine inanmaktadır. Bu kriterlere dayanarak, ülkeler biyostimulant pazarının hacmi ve çekiciliğine göre 3 gruba ayrılabilir; Bulgaristan, Polonya, Romanya, Macaristan vb. ile birlikte üçüncü gruba düşmektedir. Konuşmacıya göre, bu ülke grubunda biyostimulant uygulaması için öncelikli ürünler sebzelerde domates, salatalık ve patates; çok yıllık plantasyonlarda elma ve üzüm; tarla bitkilerinde ise ayçiçeği ve mısırdır.

İspanya'nın Almeria kentindeki konferansın tam materyali ve Avrupa'da biyostimulantların geliştirilmesi ve uygulanmasındaki yenilikler, "Bitki Koruma & Tohum ve Gübreler" dergisinin 1/2017 sayısında okunabilir.