

Doğanın yarattığı bilim veya tehlikeli kalıntılar olmayan bir gelecek

Автор(и): д-р Евгения Велинова, Суммит Агро

Дата: 17.03.2021 Брой: 3/2021



Temiz, sağlıklı ve yüksek kaliteli meyve ve sebze üretimi giderek daha önemli hale geliyor. Avrupa düzeyinde çeşitli pestisit ve gübrelerden kaynaklanan kalıntıların ve bunların insanlar ve çevre üzerindeki zararlı etkilerinin öneminin sürekli artması tesadüf değil. Mevcut sentetik ürünlerin kullanımına getirilen kısıtlamalar artıyor, bu da zararlıların bu ürünlere karşı direnç geliştirme riskini yükseltiyor. Aynı zamanda, bitki bazlı pestisitlere olan ilginin artmasına rağmen, onaylanmış güvenli ürünlerin sayısı sınırlı.

Bitki ekstralarının zararlılarla mücadelede kullanımı çok eski zamanlara dayanır. Yüksek bitkiler tarafından sentezlenen ve zararlılar için toksik olan maddeler, genellikle bahçe spreyleri hazırlamak için bitkisel infüzyon ve dekoksiyonlar şeklinde uygulanır. Çevredeki daha düşük stabilitesi nedeniyle, bu ürünler sentetik analogları

tarafından geri plana itilmiştir. Son yıllarda, endüstri bitkisel ekstre içeren ürünlerin stabilitesini, saklanabilirliğini ve etkinliğini artırmak için yoğun bir şekilde çalışıyor. Neyse ki, yeni oluşturulan formülasyonlar diğer ürünlerle başarılı bir şekilde rekabet edebilir ve yoğun bitkisel üretim teknolojilerinde uygulanabilir. Bunlar arasında şunları içeren ürünler yer alır:

Isırgan otu ekstresi (*Urtica dioica* ve *Urtica urens*) – besleyici, insektisit, akarisit, bakterisit ve fungusit etkiye sahiptir. Demir klorozu semptomlarını azaltır ve bitki büyümesini ve gelişimini destekler. Besleyici ve koruyucu etki ile, çeliklerin daldırılması veya dikim sonrası sulama için koruyucu olarak kullanılabilir. Piyasadaki tek endüstriyel formüle edilmiş ürün, Baziktec ticari adıyla pazarlanmaktadır. SANTE/11809/2016'ya uygun olarak temel madde olarak kullanılır. Kullanımı elma, erik, şeftali, siyah frenk üzümü, ceviz, kiraz, bağ, baklagiller, patates, marul, lahana, güller, kanola, turp, salatalık vb. ürünlerde yetkilendirilmiştir. Yaprak bitleri, psyllidler, güveler, akarlar gibi zararlıların yanı sıra mildiyö, külleme, gri küf, yaprak leke hastalıkları gibi hastalıkları kontrol eder. Baziktec, üründe kalıntı bırakma ihtimalini dışlayan, biyolojik olarak parçalanabilen organik bir üründür. Dozu 100 litre suya 100 ila 300 ml arasında değişir. Temas etkisi nedeniyle, ürün uygulanırken bitki kitesinin maksimum örtülmesini sağlamak son derece önemlidir.

Narenciye ekstresi – askorbik asit, sitrik asit, bioflavonoidler ve fitoaleksinler/furanokumarin ve vitaminler gibi doğal organik bileşenlerin bir kompleksini temsil eder. Formüle edilmiş ürünlerin (serum konsantreleri) aktivitesi ve ürüne nüfuz eden etkisi ile portakal yağından farklılık gösterir. *Botrytis* sp., *Fusarium* sp., *Pythium* sp., *Alternaria* sp., *Erwinia* sp., *Xanthomonas* sp. gibi çeşitli hastalık türlerinin mükemmel kontrolünü sağlar. Kalıntı bırakmadan ve karantina süresi olmadan doğrudan fungusit ve bakterisit etkiye sahiptir.

Neem (*Margosa*) ekstresi – böcekler üzerinde doğrudan temas ve yutma yoluyla etki eden bir fitoinsektisittir. Sistemik etkisi, çeşitli formülasyonlardaki azadirachtin A içeriğinden kaynaklanır. Yapraktan uygulandığında yapraklara nüfuz eder ve bitki içinde hareket eder; damla sulama sistemleriyle uygulandığında kökler tarafından emilir ve toprak üstü kısımlara taşınır. Piyasada aktif maddenin farklı içeriklerine sahip çok sayıda ürün bulunmaktadır, en konsantre olanı Oikos'tur.

Piretrin ekstresi – piretroid grubundan bir fitoinsektisittir. Esas olarak temas yoluyla etki eder ve ürünlerdeki çok sayıda zararlıya karşı hızlı bir başlangıç etkisi ile karakterizedir. Kanıtlanmış bir formülasyon Chrisant EC'dir.

Deniz yosunu ekstresi – bu ürünler bitkilerin doğal uyarılmasını teşvik eder. Metabolik süreçleri ve su dengesini iyileştirir, bitkilerin olumsuz faktörlere karşı doğal savunmasını uyarır ve hastalıkların ürünün hücre duvarından erişimini dolaylı olarak etkiler. Shigeki, vitaminler, fitohormonlar ve amino asitler açısından zengin, yüksek

yüzdede deniz yosunu ekstresi içerir. Ürünü, gelişiminin kritik aşamalarına hazırlamak için gerekli oranda makro ve mikro elementler içerir.