

En yüksek verim ve kalite için buğday çeşitleri

Автор(и): syngenta, България
Дата: 25.08.2016 Брой: 8/2016



Bitki ekstrelerine dayalı (fitopestisitler) ve içerdikleri doğal bileşikler sayesinde zararlılara karşı itici ve toksik etkileri olan yeni pestisitler, bitki koruma teknolojilerine halihazırda dahil edilmektedir. Sunulan botanik ve biyoürünler organik sebze üretiminde kullanım için kayıtlı ve yetkilidir. Fitoinsektisitler, piretin grubundan ürünler ve mikrobiyal ürünler.

Fitoinsektisitler

Hint neem ağacından (Azadirachta indica A. Juss:Meliaceae) elde edilen ürünler:

Neem Azal T/S®

Üretici: Trifolio-M

Aktif madde: %1 azadirahtin A + %0.5 azadirahtin B, C, D, E ve %2.5 neem maddesi.

Etki şekli: Neem Azal T/S® bitkinin püskürtülen kısımlarında ince bir film oluşturur, yapraklar yoluyla güçlü bir nüfuz etme aktivitesine sahiptir ve bitki boyunca taşınır. Ürünün mide etkisi vardır ve zararlı organizmasında larval hormonu ekdizonun oluşumunu engeller. Larvaların gelişimi durur, hareketleri yavaşlar ve beslenmeyi keserler, böylece zararlı faaliyetleri kesintiye uğrar. Birkaç gün sonra ölürler.

Ürünün avantajları:

- İnsanlara ve sıcakkanlı hayvanlara karşı toksik değildir.
- Arılar ve çoğu entomofaj için güvenlidir.
- Hasat öncesi bekleme süresi yoktur.
- Organik ürün üretiminde kullanımı yetkilidir.

Kayıt: Bulgaristan'da ürün, sera sebze bitkilerinde iki noktalı kırmızı örümcek (*Tetranychus urticae* Koch.) mücadelesi için %0.3 konsantrasyonda kayıtlıdır.

Bionim Plus 1.5 EC®

Üretici: Aum Consultancy

Aktif madde: Azadirahtin A - %0.15 (1.5 g/l) Emülgatör (Polisorbat 20) - %5, A. indica yağı - %35

Etki şekli: İtici; Beslenmeyi engelleyici; Yumurta öldürücü etki; Caydırıcı etki – erginlerin sterilizasyonu ve aktivitesinin azaltılması; Büyüme düzenleyici etki – larvalarda hormonal salgıya doğrudan müdahale yoluyla büyümeyi ve gelişmeyi durdurur.

Ürünün avantajları:

- Zararlı popülasyonlarında direnç oluşturmaz;
- Kayıtlı dozda kullanıldığında fitotoksisite yapmaz;
- Sıcakkanlı hayvanlar ve faydalı türler için güvenlidir;
- Ürün, yaygın olarak kullanılan fungisit ve insektisitlerin çoğu ile uyumludur;
- Hasat öncesi bekleme süresi gerektirmez.

Kayıt: Bulgaristan'da ürün, salatalıklarda iki noktalı kırmızı örümcek (*Tetranychus urticae* Koch.) mücadelesi için %0.25 konsantrasyonda kayıtlıdır.

Piretin grubundan ürünler

Pyrethrum FS EC®

Üretici: Andermatt Biocontrol

Aktif madde: Chrysanthemum cinerariifolium'dan doğal ekstre;

Ürün bileşimi - %32 piretrum ekstresi (%25 piretinler) + %32 susam yağı + %36 yardımcı maddeler (yumuşak potasyum sabunları)

Etki şekli: Pyrethrum FS EC®, temas etkili ve böceklerin felç olması ve sodyum kanallarının bloke edilmesi şeklinde ifade edilen çok hızlı bir başlangıç etkisine sahip biyolojik bir insektisittir.

Ürünün avantajları:

- İnsanlara ve çevreye zararsızdır;
- Hızla bozunur;
- Organik tarım ve entegre üretim için uygundur.

Kayıt: Bulgaristan'da ürün, sebzelerde pamuk yaprakbiti (*Aphis gossypii* Glov.) mücadelesi için, 5–7 gün aralıklarla iki kez uygulanmak üzere kayıtlıdır. Konsantrasyon - %0.05.

Piros®

Üretici: Serbios

Aktif madde: %36.6 piretrum ekstresi.

Etki şekli: Doğal piretinler, böcek organizmasına besin yoluyla, temasla veya trakealar yoluyla girdiğinde sinir sistemine ulaşır. Asetilkolinesteraz aktivitesini inhibe eder ve sodyum ve potasyum iyon değişim süreçlerini bozar. Kullanıldığında önce felce, ardından zararlıların ölümüne neden olur. Son derece hızlı bir etki ve kısa kalıntı etkisi ile karakterizedir – “knock-down etkisi”. Ürünün avantajları: - Son derece hızlı etki ve kısa kalıntı etkisi, bu da faydalı türlerin uygulamasına işlemden 24–36 saat sonra izin verir; - Fitotoksisite yapmaz; - Çoğu fungusit ve insektisit ile uyumludur.

Kayıt: Ürün, Bulgaristan'da sebzelerde sera beyazsineği mücadelesi için %0.08 konsantrasyonda kayıtlıdır.

Mikrobiyal ürünler

Bacillus thuringiensis var. kurstaki bazlı ürünler Bulgaristan'da kayıtlı ürünler: **Bactecin 1 WP 2.5 kg/ha**
Dipel 2 X %0.1.

Başlıca lahana beyaz kelekleri, lahana güvesi ve lahana elmas sırtlı güvesi tırtıllarına karşı kullanılırlar. - Diğer pestisitlerle karıştırılabilirler. - İşlemler 16 °C üzerindeki sıcaklıklarda yapılır. Bakteriyel ürünler, zararlılar 1.–3. dönemdeyken uygulanır. - Gerekirse, işlemler 7–8 günlük aralıklarla tekrarlanabilir.

Preferal WG®

Seralarda sera beyazsineği (*Trialeurodes vaporariorum* Westw.) mücadelesi için biyoinsektisit Üretici: Biobest
Aktif madde: *Paecilomyces fumosoroseus* suşu Apopka 97 Preferal %0.1 konsantrasyonda onaylanmıştır.
Günde en az 12 saat %80'in üzerinde hava nemi korunarak, 7–10 günlük aralıklarla 3–4 işlem yapılması gereklidir. Etki şekli:

1. Mantar, sera beyazsineğinin tüm evrelerini enfekte eder.
2. Sporlar yapışır, çimlenir ve beyazsineğin içine nüfuz eder, bu da böceğin ölümüne yol açar.
3. Mantar böceğin içinde gelişir.
4. Preferal anında öldürmez, ancak kullanımından sonraki birkaç hafta içinde beyazsinek popülasyonunu kademeli olarak azaltır.

Bio Act WG®

Üretici: Profita Aktif madde: toprak mantarı *Paecilomyces lilacinus*'un sporları ve miselyumu, suş 251. Etkili olduğu zararlılar: nematodlar (*Meloidogyne* spp., *Pratilenchus* spp., *Heterodera* spp., *Globodera rostochiensis*, vb.) Avantajları: - granül biyonematisit, uygulama için uygundur; - faydalı türlere karşı zararsızdır; - diğer biyoajanların kombine kullanımına izin verir;

organik ve entegre bitki koruma sistemlerine dahil edilmeye uygundur. Doz ve uygulama yöntemi:

1. Toprak yüzeyine serpme uygulama 400 g/ha, fide dikiminden 14 gün önce ve 10–15 cm derinliğe karıştırılarak.
2. Fide dikiminden önce, 10 g/100 fide oranında sulama yoluyla fide işlemi.
3. Dikim sonrası işlem – bitkilerin 0.2 g/bitki oranında Bio Act çözeltisi ile 200–250 ml su ile sulanması (gerekirse, vejetasyon dönemi boyunca işlem tekrarlanabilir).

Gerekli koşullar: Ürünün düzgün bir şekilde karıştırılmasına izin veren, çok iyi hazırlanmış ince yapılı toprak.

Kayıt: Ürün, Bulgaristan'da sera sebze bitkilerinde kök-ur nematodları mücadelesi için kayıtlıdır.