

Soiuri de grâu pentru randamente maxime și calitate superioară

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



Noi pesticide bazate pe extracte vegetale (fitopesticide) cu efect repelent și toxic împotriva dăunătorilor, datorită compușilor naturali conținuți, sunt deja introduse în tehnologiile de protecție a plantelor. Produsele botanice și bioprodusele prezentate sunt înregistrate și autorizate pentru utilizare în producția ecologică de legume. Fitoinseccide, produse din grupul piretinelor și produse microbiene.

Fitoinseccide

Produse din arborele indian Neem (Azadirachta indica A. Juss:Meliaceae):

Neem Azal T/S®

Producător: Trifolio-M

Substanță activă: 1% azadirachtină A + 0,5% azadirachtină B, C, D, E și 2,5% substanță Neem.

Mod de acțiune: Neem Azal T/S® formează un film fin pe părțile pulverizate ale plantei, are o puternică activitate de penetrare prin frunze și este transportat în întreaga plantă. Produsul are acțiune stomacală și blochează formarea hormonului larval ecdizon în organismul dăunătorului. Dezvoltarea larvelor este oprită, acestea devin lente și încetează să se hrănească, întrerupându-și astfel activitatea dăunătoare. Acestea mor după câteva zile.

Avantaje ale produsului:

- Nu este toxic pentru oameni și animalele cu sânge cald.
- Este sigur pentru albine și pentru majoritatea entomofagilor.
- Nu are termen de așteptare până la recoltare.
- Este autorizat pentru utilizare în producția de produse ecologice.

Înregistrare: În Bulgaria, produsul este înregistrat la o concentrație de 0,3% pentru combaterea păianjenului roșu (*Tetranychus urticae* Koch.) la culturile de legume din sere.

Bionim Plus 1.5 EC®

Producător: Aum Consultancy

Substanță activă: Azadirachtină A - 0,15% (1,5 g/l) Emulsionant (Polysorbat 20) - 5%, Ulei din A. indica - 35%

Mod de acțiune: Repelent; Antialimentant; Acțiune ovicidă; Acțiune disuazivă – sterilizare și reducerea activității adulților; Acțiune de reglare a creșterii – la larve oprește creșterea și dezvoltarea prin interferență directă cu secreția hormonală.

Avantaje ale produsului:

- Nu induce rezistență în populațiile de dăunători;
- Fără fitotoxicitate la utilizarea dozei înregistrate;
- Sigur pentru animalele cu sânge cald și speciile benefice;
- Produsul este compatibil cu majoritatea fungicidelor și insecticidelor utilizate în mod obișnuit;
- Nu este necesar un termen de așteptare până la recoltare.

Înregistrare: În Bulgaria, produsul este înregistrat pentru combaterea păianjenului roșu (Tetranychus urticae Koch.) la castraveți la o concentrație de 0,25%.

Produse din grupul piretinelor

Pyrethrum FS EC®

Producător: Andermatt Biocontrol

Substanță activă: Extract natural din Chrysanthemum cinerariifolium;

Compoziția produsului - 32% extract de piretru (25% piretine) + 32% ulei de susan + 36% adjuvanți (săpunuri moi de potasiu)

Mod de acțiune: Pyrethrum FS EC® este un insecticid biologic cu acțiune de contact și un efect inițial foarte rapid, exprimat prin paralizia insectelor și blocarea canalelor de sodiu.

Avantaje ale produsului:

- Inofensiv pentru oameni și mediu;
- Se degradează rapid;
- Potrivit pentru agricultura ecologică și producția integrată.

Înregistrare: În Bulgaria, produsul este înregistrat pentru combaterea afidelui bumbacelui (Aphis gossypii Glov.) la legume, aplicat de două ori la intervale de 5–7 zile. Concentrație - 0,05%.

Piros®

Producător: Serbios

Substanță activă: 36,6% extract de piretru.

Mod de acțiune: La pătrunderea în organismul insectei prin hrană, prin contact sau prin trahee, piretinele naturale ajung în sistemul nervos. Acestea inhibă activitatea acetilcolinesterazei și perturbă procesele de schimb de ioni de sodiu și potasiu. La utilizare, provoacă mai întâi paralizie și apoi moartea dăunătorilor. Se caracterizează printr-o acțiune extrem de rapidă și un efect rezidual scurt – „efect knock-down”. Avantaje ale produsului: - Acțiune extrem de rapidă și efect rezidual scurt, ceea ce permite aplicarea speciilor benefice la 24–36 de ore după tratament; - Fără fitotoxicitate; - Compatibil cu majoritatea fungicidelor și insecticidelor.

Înregistrare: Produsul este înregistrat în Bulgaria pentru combaterea musculiței albe a serelor la legume la o concentrație de 0,08%.

Produse microbiene

Produse pe bază de *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* Produse înregistrate în Bulgaria: Bactecin 1 WP 2,5 kg/ha Dipel 2 X 0,1%.

Acestea sunt utilizate în principal împotriva omizilor fluturilor albăști ai varzei, moliei varzei și moliei diamant. - Pot fi amestecate cu alte pesticide. - Tratamentele se efectuează la temperaturi peste 16 °C. Produsele bacteriene se aplică când dăunătorii se află în stadiile larvare 1–3. - Dacă este necesar, tratamentele pot fi repetate la intervale de 7–8 zile.

Preferal WG®

Bioinsectid pentru combaterea musculiței albe a serelor (*Trialeurodes vaporariorum* Westw.) în sere Producător: Biobest Substanță activă: *Paecilomyces fumosoroseus* tulpina Apopka 97 Preferal este aprobat la o concentrație de 0,1%. Este necesar să se efectueze 3–4 tratamente la intervale de 7–10 zile, menținând umiditatea aerului peste 80% timp de cel puțin 12 ore pe zi. Mod de acțiune:

1. Ciuperca infectează toate stadiile musculiței albe a serelor.
2. Sporii aderă, germinează și pătrund în musculița albă, ceea ce duce la moartea insectei.
3. Ciuperca se dezvoltă în interiorul insectei.
4. Preferal nu ucide imediat, ci reduce treptat populația de musculițe albe în câteva săptămâni după utilizare.

Bio Act WG®

Producător: Profita Substanță activă: spori și miceliu ale ciupercii de sol *Paecilomyces lilacinus*, tulpina 251. Eficient împotriva: nematodelor (*Meloidogyne* spp., *Pratilenchus* spp., *Heterodera* spp., *Globodera rostochiensis*, etc.) Avantaje: - bionematicid granulat, convenabil pentru aplicare; - crușător cu speciile benefice; - permite utilizarea combinată a altor bioagenți;

potrivit pentru includerea în sistemele de protecție ecologică și integrată a plantelor. Doză și metodă de aplicare:

1. Tratament al solului prin împrăștiere 400 g/ha cu 14 zile înainte de transplantare și încorporare la o adâncime de 10–15 cm.
2. Tratamentul răsadurilor prin udare înainte de transplantare, la 10 g/100 de plante.
3. Tratament după transplantare – prin udarea plantelor cu o soluție Bio Act la 0,2 g/plant cu 200–250 ml de apă (dacă este necesar, tratamentul în timpul perioadei de vegetație poate fi repetat).

Condiții necesare: Sol foarte bine pregătit, cu structură fină, care permite încorporarea uniformă a produsului.

Înregistrare: Produsul este înregistrat în Bulgaria pentru combaterea nematodelor chistogene la culturile de legume din sere.