

Сорта пшеницы для максимальной урожайности и качества

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



Новые пестициды на основе растительных экстрактов (фитопестициды) с репеллентным и токсическим действием против вредителей, благодаря содержащимся в них природным соединениям, уже внедряются в технологии защиты растений. Представленные ботанические и биопродукты зарегистрированы и разрешены к применению в органическом овощеводстве. Фитопестициды, продукты группы пиретринов и микробные продукты.

Фитопестициды

Продукты из индийского дерева ним (*Azadirachta indica* A. Juss: Meliaceae):

Neem Azal T/S®

Производител: Trifolio-M

Действующее вещество: 1% азадирахтин А + 0,5% азадирахтин В, С, D, Е и 2,5% вещества нима.

Механизм действия: Neem Azal T/S® образует тонкую пленку на обработанных частях растения, обладает сильной проникающей активностью через листья и транспортируется по всему растению.

Продукт обладает кишечным действием и блокирует образование гормона личинок экдизона в организме вредителя. Развитие личинок прекращается, они становятся вялыми и перестают питаться, тем самым прерывая свою вредоносную деятельность. Они погибают через несколько дней.

Преимущества продукта:

- Не токсичен для человека и теплокровных животных.
- Безопасен для пчел и большинства энтомофагов.
- Не имеет срока ожидания до сбора урожая.
- Разрешен к применению в производстве органической продукции.

Регистрация: В Болгарии продукт зарегистрирован в концентрации 0,3% для борьбы с обыкновенным паутинным клещом (*Tetranychus urticae* Koch.) на овощных культурах защищенного грунта.

Bionim Plus 1.5 EC®

Производитель: Aum Consultancy

Действующее вещество: Азадирахтин А - 0,15% (1,5 г/л) Эмульгатор (Полисорбат 20) - 5%, Масло из *A. indica* - 35%

Механизм действия: Репеллентное; Антифидантное; Овицидное действие; Сдерживающее действие – стерилизация и снижение активности имаго; Росторегулирующее действие – у личинок останавливает рост и развитие путем прямого вмешательства в гормональную секрецию.

Преимущества продукта:

- Не вызывает резистентности в популяциях вредителей;
- Отсутствие фитотоксичности при использовании в зарегистрированной дозе;
- Безопасен для теплокровных животных и полезных видов;
- Продукт совместим с большинством широко используемых фунгицидов и инсектицидов;

- Не требуется срок ожидания до сбора урожая.

Регистрация: В Болгарии продукт зарегистрирован для борьбы с обыкновенным паутинным клещом (*Tetranychus urticae* Koch.) на огурцах в концентрации 0,25%.

Продукты группы пиретринов

Pyrethrum FS EC®

Производитель: Andermatt Biocontrol

Действующее вещество: Натуральный экстракт из *Chrysanthemum cinerariifolium*;

Состав продукта - 32% экстракт пиретрума (25% пиретринов) + 32% кунжутное масло + 36% адъюванты (мягкие калийные мыла)

Механизм действия: Pyrethrum FS EC® является биологическим инсектицидом контактного действия с очень быстрым начальным эффектом, выражающимся в параличе насекомых и блокировании натриевых каналов.

Преимущества продукта:

- Безвреден для человека и окружающей среды;
- Быстро разлагается;
- Подходит для органического земледелия и интегрированного производства.

Регистрация: В Болгарии продукт зарегистрирован для борьбы с бахчевой тлей (*Aphis gossypii* Glov.) на овощных культурах, применяется дважды с интервалом 5–7 дней. Концентрация - 0,05%.

Piros®

Производитель: Serbios

Действующее вещество: 36,6% экстракт пиретрума.

Механизм действия: При попадании в организм насекомого с пищей, контактным путем или через трахеи, природные пиретрины достигают нервной системы. Они ингибируют активность ацетилхолинэстеразы и нарушают процессы обмена ионов натрия и калия. При применении сначала вызывает паралич, а затем гибель вредителей. Характеризуется чрезвычайно быстрым действием и коротким остаточным эффектом – «нокдаун-эффектом». Преимущества продукта: - Чрезвычайно быстрое действие и короткий остаточный эффект, что позволяет выпуск полезных видов через 24–36 часов после обработки; - Отсутствие фитотоксичности; - Совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов.

Регистрация: Продукт регистриран в България за борба с тепличной белокрылкой на овощных культурах в концентрации 0,08%.

Микробные продукты

Продукты на основе *Bacillus thuringiensis var. kurstaki* Зарегистрированные продукты в Болгарии: Bactecin 1 WP 2.5 кг/га Dipel 2 X 0.1%.

Применяются в основном против гусениц капустных белянок, капустной моли и капустной огневки. - Могут смешиваться с другими пестицидами. - Обработки проводят при температуре выше 16 °С. Бактериальные продукты применяют, когда вредители находятся в 1–3 возрасте. - При необходимости обработки можно повторить с интервалом 7–8 дней.

Preferal WG®

Биоинсектицид для борьбы с тепличной белокрылкой (*Trialeurodes vaporariorum* Westw.) в теплицах
Производитель: Biobest Действующее вещество: *Paecilomyces fumosoroseus* штамм Аропка 97 Preferal разрешен к применению в концентрации 0,1%. Необходимо провести 3–4 обработки с интервалом 7–10 дней, поддерживая влажность воздуха выше 80% не менее 12 часов в сутки. Механизм действия:

1. Гриб поражает все стадии тепличной белокрылки.
2. Споры прилипают, прорастают и проникают в белокрылку, что приводит к гибели насекомого.
3. Гриб развивается внутри насекомого.
4. Preferal не убивает сразу, а постепенно снижает популяцию белокрылки в течение нескольких недель после его применения.

Bio Act WG®

Производитель: Profita Действующее вещество: споры и мицелий почвенного гриба *Paecilomyces lilacinus*, штамм 251. Эффективен против: нематод (*Meloidogyne* spp., *Pratilenchus* spp., *Heterodera* spp., *Globodera rostochiensis* и др.) Преимущества: - гранулированный бионематицид, удобный для внесения; - щадящий по отношению к полезным видам; - допускающий совместное применение других биоагентов;

подходит для включения в системы органической и интегрированной защиты растений. Доза и способ применения:

1. Сплошная обработка почвы 400 г/га за 14 дней до высадки рассады с заделкой на глубину 10–15 см.
2. Обработка рассады поливом перед высадкой, из расчета 10 г/100 растений.

3. Обработка после высадки – поливом растений раствором Bio Act из расчета 0,2 г/растение с 200–250 мл воды (при необходимости обработку в период вегетации можно повторить).

Необходимые условия: Очень хорошо подготовленная, мелкокомковатая почва, которая позволяет равномерно заделать продукт.

Регистрация: Продукт зарегистрирован в Болгарии для борьбы с галловыми нематодами на овощных культурах защищенного грунта.