

Даний винахід відноситься до сільського господарства, а саме до області боротьби з шкідниками овочевих культур.

На даний час відомо дуже багато хімічних препаратів для боротьби з колорадським жуком та іншими листогризунами. Всі вони ефективні в боротьбі з шкідниками, але дуже токсичні, забруднюють ґрунт і вимагають особливої обережності при роботі з ними.

Порівняно малотоксичний для людини препарат анометрин [довідник "Химические и биологические средства защиты растений", Кравцов А.А., Голишин Н.М., Москва "Агропромиздат", 1989], але і він вимагає захисту шкіри і слизової оболонки людини під час роботи з препаратом. Крім того анометрин дуже токсичний для бджіл та інших корисних комах.

Досить давно відомий засіб для боротьби з листогризунами - суміш тютюнової пилуки з гашеним вапном [Вредители и болезни овощных культур и меры борьбы с ними", Герасимов Б.А., Осницкая Е.А., "ОГИЗ", "Сельхозгиз", Москва, 1948]. Це екологічно чистий засіб, він не забруднює землю і оточуюче середовище, не є токсичним для людини. Недоліком цієї суміші є невисока ефективність, а також погана закріплювальність препарату на листі і стеблах рослин при високій вологості, що обмежує термін дії препарату.

Завданням запропонованого винаходу є розробка екологічно чистого препарату з високою ефективністю боротьби з листогризунами.

Суть винаходу полягає в тому, щоб підсилити ефективність суміші з тютюнової пилуки і гашеного вапна. Суттєвою ознакою, відмінною від прототипу, є введення в склад відомої суміші хвойної муки або живиці.

Екстракт хвої є сильним алергеном для колорадського жука та інших листогризунів. Алерген відлякує листогризунів, а при тривалому знаходженні їх в обробленій зоні - вбиває. Крім того, введення хвойної муки або живиці в склад суміші суттєво підвищує адгезивні властивості препарату. Отже показуємо наявність причинно-наслідкового зв'язку між суттєвою ознакою винаходу - введенням в склад суміші хвойної муки або живиці - і основним технічним результатом

підвищенням ефективності препарату і продовженням його терміну дії при високій вологості.

Запропонована суміш готується при наступному співвідношенні інгредієнтів, мас. %: Тютюнова пилука - 75

Хвойна мука або живиця - 22

Гашене вапно - 3

Спосіб одержання препарату. Суха суміш засипається в бункер механічного пастозмішувача при постійному перемішуванні. В бункер подається перегріта пара, суміш доводиться до кипіння. Суміш при постійному перемішуванні протягом тридцяти хвилин охолоджується. Препарат у вигляді пасту готовий до використання. Водяний розчин препарату у співвідношенні 1:4 наноситься на рослини шляхом розпилення.