



УКРАЇНА

(19) UA (11) 16414 (13) U  
(51) МПК (2006)  
A01N 25/24  
A01N 25/32

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ЗАСТОСУВАННЯ КАРБАМІДОФОРМАЛЬДЕГІДНОЇ СМОЛИ ЯК ФУНГІЦИДНОГО ПРЕПАРАТУ

1

2

(21) u200600399

(22) 16.01.2006

(24) 15.08.2006

(46) 15.08.2006, Бюл. № 8, 2006 р.

(72) Дерев'янюк Сергій Леонітович, Окішев Олександр Миколайович, Неловко Діана Василівна, Мороз Тетяна Юр'івна

(73) ЗАКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "СЄ-ВЕРОДОНЕЦЬКЕ ОБ'ЄДНАННЯ АЗОТ"

(57) Застосування карбамідоформальдегідної смоли як фунгіцидного препарату.

Запропонована корисна модель відноситься до області хімії, зокрема до фунгіцидних препаратів, які можуть бути використані у сільському господарстві як засіб захисту дерев і рослин від спор хвороботворних грибів і міцелій.

До фунгіцидних препаратів відноситься, наприклад, карбатион (метам-натрію). [1].

Випускають цей фунгіцид у виді 40%-го водного розчину. Застосовують його для обробки цибулі та часнику проти стеблової нематоди, суниці обробляють проти суничної стеблової та кореневої нематод.

Препарат погано прилипає до надкореневої частини рослин, швидко вивірюється та розкладається. При розкладанні утворюється токсичний метилізотіоцитат.

Найбільш близьким до запропонованої корисної моделі є фунгіцидний препарат, що містить водний розчин формальдегіду (формалін). [2, 3].

Недоліком відомого фунгіцидного препарату є його погане прилипання і короткий час впливу на рослини (формалін швидко випаровується і вивірюється), тому препарат використовують для дезинфекції теплиць, складів, тари і в розведеному виді водою - для мокрого протравлювання насіння, бульби насіннєвої картоплі від хвороботворних грибів та міцелій.

В основу корисної моделі поставлена задача одержання більш якісного фунгіцидного препарату.

Поставлена задача вирішується застосуванням карбамідоформальдегідної смоли (КФС) як фунгіцидного препарату для рослин.

КФС - в'язкий продукт, виготовляється за ТУ 113-03-469-80, масова частка карбаміду, % в межах 20-24, масова частка формальдегіду, % в межах 54-60, колір за АРНА при 0- +25°C - 300.

Технічне і торгівельне найменування: карбамідоформальдегідна смола (КФС).

КФС одержують шляхом конденсації карбаміду з формальдегідом у середовищі з перемінною кислотністю при нагріванні, нейтралізації одержаної суміші, охолодження, до конденсації з додатковою кількістю карбаміду, вакуум-сушінню, подальшою до конденсації і охолодження смоли.

Широко відоме застосування КФС у деревообробній промисловості у виробництві деревостружкових та деревоволокнистих плит.

Запропонований фунгіцидний препарат (КФС) є плівкоутворюючою речовиною, володіє гарним прилипанням до рослин, що обробляються, довго і тривало діє на рослини як пестицид та бактерицид контактної дії.

Запропонована корисна модель пояснюється конкретним прикладом виготовлення і використання фунгіцидного препарату.

Приклад.

Проводились випробування фунгіцидного препарату на зеленій дільниці в червні-вересні 2005 року на кущах суниці та малини. Ці рослини були розділені на контрольну та випробувальну дільниці. В початковий період у листя був жовтуватий відтінок і вони були уражені грибом.

Випробувальну дільницю обробили фунгіцидним препаратом, який готують безпосередньо перед обробкою. КФС розчиняють в теплій воді (не

(19) UA (11) 16414 (13) U

менше 20°C) з масовою концентрацією один грам у літрі води. Розпилення проводять один раз на 7-10 днів до моменту утворення плодів. Після першої ж обробки рослин розчином КФС, листя малини і суниці набули темно-зеленого забарвлення, зникли плями, кущі ожили і розпушились на відміну від рослин на контрольних ділянках.

Джерела інформації:

1. Кравцов А.А., Голышин Н.М. Препараты для защиты растений: Справочник, 1989г. - С.47, 70.
2. КХЭ, изд. Советская энциклопедия. - М., 1967г. - т.5. - С.465.
3. Кравцов А.А., Голышин Н.М. Химические и биологические средства защиты растений. - М.: ВО Агропромиздат, 1989г. - С.93.