



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **75489** (13) **C2**
(51) **МПК (2006)**
A01C 1/06

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПРЕПАРАТУ ДЛЯ ПРОТРУЮВАННЯ НАСІННЯ

1

2

(21) 20040604702

(22) 15.06.2004

(24) 17.04.2006

(46) 17.04.2006, Бюл. № 4, 2006 р.

(72) Ярчук Іван Іванович, Пивоваров Леонід Романович, Лемішко Світлана Миколаївна

(73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО ЧЕРВОНОГО ПРАПОРА ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(56) UA A 57933, 15.07.2003

(57) Спосіб одержання препарату для протруювання насіння, який включає переробку кубових залишків коксохімічного виробництва, який відрізняється тим, що кубові залишки коксохімічного виробництва екстрагують диметилсульфоксидом у співвідношенні 1:2 при температурі 80°C протягом 5 годин.

Винахід відноситься до виробництва протруювачів насіння сільськогосподарських культур перед посівом і може бути використаний у сільському господарстві та хімічній промисловості при виробництві препарату ЕДК-2,1 на основі кубових залишків коксохімічного виробництва: екстракція диметилсульфоксидом кубових решток у співвідношенні 2:1 при температурі 80°C на протязі 5 годин.

Відомі протруювачі, які використовуються у сільському господарстві для передпосівного обробітку насіння, в основному, закордонного виробництва: Раксил 2% з.п., Байтан 15% з.п., Дивіденд 3% т.к.с., Реал 200 т.к.с. та інші. Недоліком є те, що вони всі синтетичного походження, середньотоксичні та мають високу вартість.

Прототипом при одержанні препарату ЕДК-2,1 можна вважати препарат ГКО-3 [Деклараційний патент на винахід 57933 А, Україна, МПК⁷ A01C1/06, опубл. 15.07.2003 Бюл. №7]. Недоліками цього способу є нерозчинність кубових залишків у воді і для розчинення необхідно застосовувати тільки гумат натрію.

В основу винаходу поставлена задача створення екологічно безпечного препарату з відходів коксохімічного виробництва шляхом екстракції кубових залишків диметилсульфоксидом у співвідношенні 1:2 при t° 80°C на протязі 5 годин, в результаті чого утворюється 0,3% розчин гідрофобних органічних сполук, які з водою утворюють стійку емульсію. Цей препарат має властивості інгібітора розвитку грибкових хвороб і

не впливає на навколишнє середовище, в тому числі і на теплокровних тварин і людей.

Бібліографічний аналіз джерел інформації з ознаками заявленого препарату ЕДК-2,1 по хімічній структурі не існує, а за принципом дії на збудників грибкових хвороб цей препарат може бути прототипом любого відомого протруювача системної дії.

Суть винаходу дає можливість виробляти протруювач насіння перед посівом з сировини, запаси якої на території України не обмежені та ілюструється наведеними нижче прикладами.

Приклад. Проводиться екстракція кубових залишків диметилсульфоксидом у співвідношенні 1:2 при t° 80°C на протязі 5 годин, фільтрується, в результаті чого утворюється 0,3% розчин гідрофобних органічних сполук, які з водою утворюють стійку емульсію білого, світло-жовтого або світло-коричневого кольору. При тривалому зберіганні не утворює осад.

Випробовування цього препарату проведено в лабораторії фітопатології Інституту зернового господарства УААН.

По рішення фахівців цей препарат по своїй дії не гірше закордонних аналогів, а по вартості - 20 разів дешевше.

Використання запропонованого способу дозволяє використовувати дешеву сировину. Інтенсифікувати і спростити технологічний режим, знизити енерговитрати на виробництво екологічно чистої продукції.

(13) **C2**

(11) **75489**

(19) **UA**

