



УКРАЇНА

(19) UA (11) 78258 (13) C2  
(51) МПК (2006)  
A01C 1/06  
A01C 1/08 (2007.01)  
A01P 1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) ЗАСІБ ДЛЯ ПРОТРУЮВАННЯ НАСІННЯ

1

(21) 20040705282  
(22) 02.07.2004  
(24) 15.03.2007  
(46) 15.03.2007, Бюл. № 3, 2007 р.  
(72) Дульнєв Петро Георгійович, Мусич Олена Григорівна  
(73) Дульнєв Петро Георгійович  
(56) UA 56242, С, 15.05.2003

2

UA 60302, С, 15.10.2003  
RU 2 134 252, С1, 10.08.1999  
RU 2002122441, А, 20.03.2004  
RU 2 145 471, С1, 20.02.2000  
(57) Засіб для протруювання насіння, який **відрізняється** тим, що містить як діючу речовину 5-25% водно-бішофітовий розчин аква-N-оксиду 2-метилпіридинмарганець (II) хлориду.

Винахід відноситься до області сільського господарства, а саме до використання водно-бішофітового розчину аква N-оксид 2-метилпіридин-марганець (II) хлориду в якості протруювача зерна.

Використання вищевказаного засобу в якості протруювача зерна в літературі не описано.

Із літературних даних відомо про те, що бішофіт використовують як розчинне мінеральне добриво для підвищення продуктивності ефірооїльних культур [1], а аква N-оксид 2-метилпіридинмарганець (II) хлорид як регулятор росту рослин [2, 3].

В якості аналога заявляемого засобу протруювання насіння нами вибрано вітавакс 200ФФ, який широко використовується в Україні на різних сільськогосподарських культурах.

До основних недоліків вищевказаного аналогу є те, що він менш ефективний (таблиця).

В основу винаходу поставлена задача по створенню високоефективного, безпечного для людини і навколишнього середовища препарату для протруювання насіння.

Поставлена задача досягається за рахунок використання 5-25% водно-бішофітового розчину аква N-оксид 2-метилпіридинмарганець (II) хлориду в якості протруювача насіння різних культур.

Для кращого розуміння опису заявки приво-

дяться конкретні приклади.

Приклад 1

Спосіб одержання 15 % водно-бішофітового (1:1) розчину аква N-оксид 2-метилпіридин-марганець (II) хлориду.

В двофазному реакторі, оснащеному лійкою, мішалкою, розчиняють при нагріванні до 40-50°C і перемішуванні 150,0г аква N-оксид 2-метилпіридинмарганець (II) хлориду в 800мл суміші бішофіт (ТУ У14243255-001-99) - вода (1:1). Розчин фільтрують, охолоджують і доводять суміш бішофіт-вода до об'єму 1л.

Приклад 2

Вплив препаратів на ураження рослин ярового ячменю кореневою гниллю, летючою сажкою та врожай.

Обробку насіння проводять методом напіввологого протруювання насіння на установці ПС-10.

Норма витрати робочого розчину - 10л/т. Схема дослідів та результати представлені в таблиці.

Аналіз даних результатів вивчення препаратів, представлених в таблиці, свідчить про те, що заявляемый препарат не поступається по своїй активності еталону відносно захворювань кореневою гниллю та летючою сажкою, а по урожайності дані кращі від контролю і еталону результати відповідно на 29,0 і 13,4%.

(13) C2

(11) 78258

(19) UA

Таблиця

Вплив препаратів на ураження рослин  
ярового ячменю кореневою гниллю, летючою сажкою та урожай

Препарати	Норма витрати, л/т, кг/т	Кореневі гнилі за сезон		Летюча сажка рослин, %	Урожай зерна, ц/га	Прибавка до контролю	
		рослин, %	розвиток захворю- вання, %			ц/га	%
Контроль - вода	-	18,1	9,7	2,5	13,1	-	-
Еталон - Вітавакс 200ФФ	2,5	6,8	1,4	0	14,9	1,8	13,7
акво N-окисі 2-метилпіридинмарганець (II) хлорид	0,25кг/г	19,9	2,5	1,4	14,9	1,8	13,7
	0,5кг/т	15,0	2,0	0,6	15,1	2,0	15,3
	1кг/т	7,5	1,6	0	15,4	2,3	17,5
15% водно-бішофітовий розчин акво N-окисі 2-метилпіридинмарганець (II) хлориду	1,25л/т	20,4	2,2	1,0	14,4	1,3	9,9
	2,5л/т	9,9	1,5	0,5	15,6	2,5	19,1
	5л/т	7,1	1,2	0	16,9	3,8	29,0

## Література:

1. Патент РФ №2134252, 1999р.. Бюлетень №22.
2. Патент України №60302, 2003р.. Бюлетень №10.
3. Патент України №56242, 2003р.. Бюлетень №5.