



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **84368** (13) **C2**  
(51) **МПК (2006)**  
**A01N 63/04**  
**A01P 21/00**  
**C12N 1/14**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ БІОЛОГІЧНО АКТИВНОГО ПРЕПАРАТУ НЕОФІТ-М

1

(21) а200705440  
(22) 18.05.2007  
(24) 10.10.2008  
(46) 10.10.2008, Бюл.№ 19, 2008 р.  
(72) ДУЛЬНІВ ПЕТРО ГЕОРГІЙОВИЧ, UA, МУСИЧ  
ОЛЕНА ГЕОРГІЙОВНА, UA  
(73) ДУЛЬНІВ ПЕТРО ГЕОРГІЙОВИЧ, UA  
(56) RU C1 2127521, 29.06.1994  
UA C2 76902, 15.09.2006  
UA C2 29932, 17.12.2001  
SU A1 1741705, 23.06.1992  
SU A1 1836907, 30.08.1993  
SU A1 1730139, 30.04.1990

2

SU A 1125247, 23.11.1984  
(57) Спосіб отримання біологічно активного препара-  
ту, що підвищує врожайність сільськогосподар-  
ських культур, який містить як біологічно активні  
речовини продукти метаболізму штаму гриба  
*Geotrichum candidum* IMB F-100040, виділеного з  
корінців *Tussilago farfara* L, який відрізняється  
тим, що біологічно активні речовини із культураль-  
ної рідини, в якій розвивався штам вказаного гри-  
ба, сорбуються активованим вугіллям з подаль-  
шою стадією десорбції сумішшю етилового спирту  
з диметилсульфоксидом у співвідношенні 1:0,1  
відповідно.

Винахід відноситься до області сільського гос-  
подарства, а саме, до створення високоефектив-  
них препаратів за допомогою яких можна було б  
значно підвищувати продуктивність та якість сіль-  
ськогосподарських та інших культур.

Технологія одержання препарату Неофіт опи-  
сано раніше [1], яка базується на змішуванні куль-  
туральної рідини з етиловим спиртом } співвідно-  
шенні 1:0,2-2 з послідовною стадією фільтрації і  
фасовки. Недоліком відповідного препарату є те,  
що даний препарат - Неофіт, виготовлений за  
даною технологією має меншу біологічну актив-  
ність (табл.1), ніж препарат Неофіт-М.

Завданням винаходу є розробка нового мето-  
ду виготовлення препарату Неофіт-М, який має  
більш високу активність.

Поставлене завдання досягається за рахунок  
того, що біологічно-активні речовини із культур-  
альної рідини, в якій розвивався штам гриба -  
сімбіонта *Geotrichum candidum*, сорбуються акти-  
вованим вугіллям з послідовною стадією десорбції  
біологічно-активних речовин етиловим спиртом з  
диметилсульфоксидом в співвідношенні 1:0,05-  
0,5 відповідно.

Для кращого розуміння матеріалів винаходу  
описуємо конкретні приклади.

Приклад 1. Спосіб отримання препарату -  
Неофіт-М.

Після закінчення вирощування штаму гриба -  
сімбіонта *Geotrichum candidum* до 1л культураль-  
ної рідини додають 30-60г активованого вугілля і  
перемішують 12 годин. Вугілля відфільтровують,  
заливають 0,30л суміші 20-75% етилового спирту  
та диметилсульфоксиду у співвідношенні 1:0,1 і  
перемішують до 8 годин, фільтрують, а маточник  
фасують.

Приклад 2. Вплив препаратів на продуктив-  
ність різних сільськогосподарських культур.

Дослід - польовий. Об'єкти дослідів: ячмінь с.  
Донецький -14, сояшник с. Харківський-3, горох  
с. Труженик, цукровий буряк с. Білоцерківський  
однонасінневий, кукурудза гібрид Дніпровський-  
273.

ґрунт - середньо-дерново-підзолистий з на-  
ступною агрохімічною характеристикою орного  
шару (0-20см) і вмістом гумусу -0,9-1,2%, рН сол.-  
5,9, вміст легкогідролізованого азоту -7,5, рухо-  
мого фосфору-27,5мг., обмінного калію - 11,5мг на  
100г ґрунту.

Обробку насіння проводимо методом напівво-  
логого протруєння з нормою витрати робочого  
розчину 10-50л/т.

Вегетуючі рослини обробляють розчином пре-  
паратів в фазу початку виходу в трубку (ячмінь,  
пшениця), в фазу 3-5 листочків (сояшник), в фазу  
4-6 листочків (кукурудза), в фазу змикання листо-

(13) **C2**

(11) **84368**

(19) **UA**

чків в рядку (цукрові буряки), при нормі витрати робочого розчину 250-300л/га .

Площа облікових ділянок 70м<sup>2</sup> повторність - чотирьохкратна.

Контрольні варіанти обробляють водою. Схема дослідів та результати представлені в табл. 1.

Аналіз результатів табл. 1 дає можливість відзначити те, що препарат Неофіт-М, одержаний на відміну від препарату Неофіт по новій технології, має вищу біологічну активність ніж Неофіт до 10%.

Література:

1. Пат. України № 76902 2006р. Бюл, №9 2006р.

Табл. 1

Вплив препаратів на продуктивність сільськогосподарських культур

№	Препарати	Норма витрати препарату, мл/т, мл/га	Урожай сільськогосподарських культур.			
			Соняшник		Цукр.буряк	
			ц/га	+/-до контр. %	ц/га	+/-до контр. %
1	Контроль води	Оброб. насіння	10,2	-	278,1	-
		Оброб. по вегет	10,1	-	278,3	-
2	Неофіт	40мл/т	11,2	9,7	302,6	8,8
		40мл/га	11,1	10,1	305,3	9,7
3	Неофіт-М	40мл/т	11,6	13,8	327,9	17,9
		40мл/га	11,8	16,7	323,9	16,4