



УКРАЇНА

(19) UA (11) 83185 (13) C2
(51) МПК (2006)
A01N 63/00
A01P 21/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПРЕПАРАТУ ЕМІСТИМ-ВВ

1

(21) 20040604568
(22) 11.06.2004
(46) 25.06.2008, Бюл.№ 12, 2008 р.
(72) ДУЛЬНІВ ПЕТРО ГЕОРГІЙОВИЧ, UA, МАЛІ-
НОВА НАТАЛІЯ ЯКОВЛІВНА, UA, ГЕРАСИМЕНКО
СТАНІСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ, UA
(73) ДУЛЬНІВ ПЕТРО ГЕОРГІЙОВИЧ, UA
(56) UA A 17558, 31.10.1997
UA A 17482, 31.10.1997

2

RU C2 2168897, 20.06.2001
RU C2 2207754, 10.07.2003
(57) Спосіб одержання препарату для обробки
насіння та/або вегетуючих рослин, який **відрізня-**
ється тим, що культуральну рідину після вирощу-
вання гриба-симбіонта *Mycelia sterilia* або
Cylindrocarpum magnusianum, виділеного з коренів
женьшеню або обліпіхи відповідно, розбавляють
етиловим спиртом у співвідношенні 1:0,2-2,0.

Винахід відноситься до галузі сільського гос-
подарства, а саме до одержання препаратів для
підвищення продуктивності та якості різних сільсь-
когосподарських культур.

Технологія одержання Емістиму-С описано
раніше [1], яка базується на:

- сорбції біологічно активних речовин (протя-
гом 24 годин) за допомогою активованого вугілля
із культуральної рідини після 20-30 добового
вирощування продуцентів Емістиму-С мікро-
скопичних грибів-симбіонтів - *Mycelia sterilia*,
виділеного з коренів женьшеню та *Cylindrocarpum*
magnusianum, виділеного з коренів обліпіхи;

- десорбції біологічно активних речовин з ак-
тивованого вугілля 60-75% етиловим спиртом
впродовж 8-12 годин.

Недоліком способу одержання цього препара-
ту є неповне вилучення фізіологічно активних ре-
човин (ФАВ) із культуральної рідини, у зв'язку з
тим, що не всі ФАВ піддаються сорбції активованим
вугіллям. Препаратам, отриманим за цією
технологією, притаманна менша біологічна актив-
ність, ніж одержаним за запропонованим нами
способом [табл.1].

Завданням винаходу є розробка нового мето-
ду одержання препарату Емістим-СМ з більш ви-
сокою біологічною активністю. Поставлене за-
вдання вирішується завдяки тому, що до
культуральної рідини після культивування грибів-
симбіонтів, виділених з коренів цілющих рослин,
додається етиловий спирт у співвідношенні 1: 0,2-
2,0.

Для кращого розуміння матеріалів винаходу
наводимо конкретні приклади.

Приклад 1. Спосіб отримання препарату Еміс-
тим-СМ.

Після завершення культивування продуцентів
препарату Емістим-СМ (мікроскопічних грибів-
симбіонтів, виділених з коренів женьшеню та об-
ліпіхи) - до 1л культуральної рідини додають ети-
ловий спирт (у кількості 0,2-2,0л) при постійному
перемішуванні. Далі суміш перемішують протягом
6-8 годин, після чого фільтрують під вакуумом при
розрідженні 15-30мм.рт.ст.

Препарат Емістим-СМ є справжнім водно-
спиртовим розчином.

Приклад 2. Вивчення впливу препарату Еміс-
тим-СМ на продуктивність деяких сільськогоспо-
дарських культур при обробці насіння або вегету-
ючих рослин (препарат, одержаний при
співвідношенні культуральна рідина:спирт етило-
вий- 1:1).

Дослід польовий. Об'єкти досліді: кукурудза -
гібрид Дніпровський 273, озима пшениця - сорт
Миронівська 61, горох - сорт Труженік, соняшник -
сорт Харківський 3, цукрові буряки - сорт Білоцер-
ковський однонасіньний.

Ґрунт - дерно-підзолистий, середньосуглинис-
тий, вміст гумусу - 1,5%, слабкокислий pH 5,5-5,7.

Обробку насіння проводили методом напів-
вологого протруєння. Норми витрат робочого роз-
чину препаратів при допосівній обробці насіння
становила 15л/т.

Вегетуючі рослини обробляли розчинами пре-
паратів в такі фази розвитку: озиму пшеницю - у

(13) C2

(11) 83185

(19) UA

фазу початку виходу в трубку; соняшник - у фазу 4-5 справжніх листків; цукрові буряки - у фазу зми-
кання листя в рядку; горох - у фазу початку бутоні-
зації; кукурудзу - у фазу 4-6 листків. Норма витрат
робочого розчину - 300 л/га. Площа облікових ді-
лянок - 15м², повторність - 3-разова. Контрольні
варіанти обробляли водою.

Схема дослідів та результати представлено в
табл. 1.

Аналіз одержаних результатів дослідів свід-
чить про те, що препарат Емістим-СМ є більш ак-
тивним - в середньому на 10% - в біологічному
плані, ніж Емістим-С.

Література:

1. ТУ У 88.264.021-95

Таблиця 1

Вплив ріст стимулюючих препаратів на продуктивність
сільськогосподарських культур при допосівній обробці насіння і по вегетації

Препарат	Норма ви- трат, мл/т; мл/га	Урожайність с/г культур									
		Озима пшениця		Горох		Цукровий буряк		Соняшник		Кукурудза	
		ц/га	приріст, %	ц/га	приріст, %	ц/га	приріст, %	ц/га	приріст, %	ц/га	приріст, %
Контроль- вода	-	31,1	-	19,2	-	301,4	-	12,2	-	46,3	-
Емістим С	10мл/т	34,6	11,2	21,7	13,2	338,5	12,3	13,6	11,2	51,9	12,1
	10мл/га	35,0	12,5	21,6	12,7	337,0	11,8	13,8	12,8	52,8	14,0
Емістим- СМ	10мл/т	38,5	23,8	24,0	25,1	371,9	23,4	15,1	23,8	57,2	23,7
	10мл/га	38,9	25,0	23,9	24,8	379,2	25,8	15,2	24,7	58,4	26,2