



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **16268** (13) **U**  
(51) **МПК (2006)**  
**A01N 63/00**  
**A01P 21/00**  
**A01C 1/06**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

### ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

#### (54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

1

2

(21) 2004010590

(22) 27.01.2004

(24) 15.08.2006

(46) 15.08.2006, Бюл. № 8, 2006 р.

(72) Дульнев Петро Георгійович, Кошель Михайло  
Іванович, Приходько Микола Володимирович,  
Заболотна Галина Михайлівна, Мусич Олена  
Григорівна

(73) Дульнев Петро Георгійович

(57) Спосіб вирощування сільськогосподарських  
культур із застосуванням Ендофіту L-1 або Марс-1  
чи Марс ЕЛ та Віталіну, який **відрізняється** тим,  
що використовують композиції цих препаратів:  
Ендофіт L-1+Віталій, або Марс-1+Віталій або Марс  
ЕЛ (1)+Віталій.

Корисна модель відноситься до галузі  
сільського господарства, а саме до підвищення  
продуктивності сільськогосподарських культур за  
рахунок використання композиційного препарату  
на основі Ендофіту L-1 [1] або Марс-1 [2] чи Марс  
ЕЛ [3] та Віталіну [2].

Запропонований спосіб підвищення  
продуктивності сільськогосподарських культур в  
літературі не описаний.

Відомо про індивідуальне застосування  
препаратів Ендофіту L-1 або Марс-1 чи Марс ЕЛ  
та Віталіну [1, 2, 3] для допосівної обробки насіння  
і вегетуючих рослин сільськогосподарських  
культур. До основних недоліків вище вказаних  
способів являється більш низька ефективність  
індивідуального їх застосування при вирощуванні  
сільськогосподарських культур в порівнянні з  
заявленим нами комбінованим способом. (Табл.1-  
2).

Завданням даної корисної моделі є пошук  
більш ефективних екологічнобезпечних для людини  
та навколишнього середовища способів  
підвищення продуктивності сільськогосподарських  
культур.

Поставлене завдання вирішується за рахунок  
сумісного використання Ендофіту L-1 або Марс-1  
чи Марс ЕЛ та Віталіну при обробці насіння і (або)  
вегетуючих рослин.

Для кращого розуміння опису матеріалів  
корисної моделі приводяться конкретні приклади,

Приклад 1. Вивчення впливу сумісного  
використання препаратів на продуктивність озимої  
пшениці, ячменю, кукурудзи і цукрового буряку.  
Препарати, що вивчали застосовувались шляхом  
допосівної обробки насіння або по вегетації в  
фазу:

- початок виходу в трубку ( озима пшениця та  
ячмінь);

- 5-8 листочків (кукурудза);

- змикання листків в рядку (цукрові буряки);

Норма витрати робочого розчину при  
допосівній обробці насіння -10-20 л/т, а при  
обробці по вегетації - 50-400л/га. Площа облікової  
ділянки - 25 кв.м, повторність - чотириразова.  
Результати та схеми дослідів представлені в  
Табл.1-2.

(19) **UA** (11) **16268** (13) **U**

Таблиця 1

Вплив допосівної обробки насіння препаратами Ендофіт L-1 або Марс-1 чи Марс ЕЛ та Віталій та їх композицією на врожай зерна озимої пшениці, ярового ячменю, кукурудзи та врожай коренеплодів цукрових буряків

Препарати	Урожай зерна									Урожай коренеплодів цукрових буряків		
	Пшениці озимої			Ячменю			Кукурудзи на зерно					
	Урожай ц/га	Приріст урожаю		Урожай ц/га	Приріст урожаю		Урожай ц/га	Приріст урожаю		Урожай ц/га	Приріст урожаю	
		ц/га	%		ц/га	%		ц/га	%		ц/га	%
Контроль-вода	40,3	-	-	38,2	-	-	36,1	-	-	312,2	-	-
Ендофіт L-1 25 мл/т	44,3	4,0	10,1	41,7	3,5	9,2	39,6	3,5	9,8	345,0	32,8	10,5
Віталій 1,5 л/т	44,2	3,9	9,6	42,2	4,0	10,6	39,2	3,1	8,7	342,8	30,6	9,8
Ендофіт E-1 25 мл/т + Віталій 1,5 л/т	49,0	8,7	21,5	47,2	9,2	24,1	43,6	7,5	20,8	390,6	78,4	25,1
Марс-1 200 мл/т	43,8	3,5	8,7	41,4	3,2	8,4	39,1	3,0	8,2	338,7	26,5	8,5
Марс ЕЛ 200 мл/т	44,6	4,3	10,8	42,1	3,9	10,3	39,7	3,6	10,1	346,2	34	10,9
Марс-1 200 мл/т + Віталій 1,5л/га	48,2	7,9	19,6	46,0	7,8	20,4	42,9	6,8	19,0	374,6	62	20,0
Марс ЕЛ 200 мл/т + Віталій 1,5л/га	49,6	9,3	23,2	48,4	10,2	26,7	44,1	8,0	22,3	393,7	81,5	26,1

Таблиця 2

Вплив обробки вегетуючих рослин озимої пшениці, ярового ячменю, кукурудзи, цукрових буряків препаратами Ендофіту L-1 або Марс-1 чи Марс ЕЛ та Віталіну та їх композицією на урожай зерна та коренеплодів цукрових буряків

Препарати	Урожай зерна									Урожай коренеплодів цукрових буряків		
	Пшениці озимої			Ячменю			Кукурудзи на зерно					
	Урожай ц/га	Приріст урожаю		Урожай ц/га	Приріст урожаю		Урожай ц/га	Приріст урожаю		Урожай ц/га	Приріст урожаю	
		ц/га	%		ц/га	%		ц/га	%		ц/га	%
Контроль-вода	37,3	-	-	36,2	-	-	34,4	-	-	305,4	-	-
Ендофіт L-1 25 мл/га	40,9	3,6	9,8	39,9	3,7	10,1	37,7	3,3	9,6	335,6	30,2	9,9
Віталій 2,5л/га	40,6	3,3	8,9	39,8	3,6	9,9	37,9	3,5	10,2	334,7	29,3	9,6
Ендофіт L-1 25 мл/га + Віталій 2,5л/га	45,8	8,5	22,8	45,4	9,2	25,5	42,6	8,2	23,7	379,0	73,6	24,1
Марс-1 200 мл/т	40,5	3,2	8,5	39,1	2,9	8,1	37,1	2,7	8,0	330,1	24,7	8,1
Марс ЕЛ 200 мл/т	41,3	4,0	10,7	40,0	3,8	10,4	38,0	3,6	10,6	337,5	32,1	10,5
Марс-1 200 мл/т + Віталій 1,5л/га	44,6	7,3	19,6	43,7	7,5	20,7	41,6	7,2	20,9	366,8	61,4	20,1
Марс ЕЛ 200 мл/т + Віталій 1,5л/га	46,6	9,3	24,9	45,7	9,5	26,4	42,7	8,3	24,1	382,4	77,0	25,2

Аналіз результатів дослідів, представлених в таблицях 1-2, вказує на те, що сумісне застосування препаратів Ендофіт L-1 або Марс-1 чи Марс ЕЛ та Віталіну значно ефективніше, ніж використання кожного з них індивідуально.

#### ЛІТЕРАТУРА:

1. Патент України №29932 від 17.12.2001р.
2. Перелік пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні. Підгот.

Петрунук В.Л. та інші. Офіц. вид. К.: ТОВ "Компанія "Юнівест-маркетинг", 2001р. - 270 с.

3. Доповнення до "Переліку пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в

Україні Міністерством екології та природних ресурсів України /Підгот. Петрунук В.Л. та інші. Офіц. вид. К.: ТОВ "Компанія "Юнівест-маркетинг", 2002р. - 270 с.