



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **44086** (13) **U**
(51) МПК (2009)
A01C 1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

1

(21) u200704255

(22) 17.04.2007

(24) 25.09.2009

(46) 25.09.2009, Бюл.№ 18, 2009 р.

(72) ДУЛЬНЄВ ПЕТРО ГЕОРГІЙОВИЧ, ГЕРАСИ-
МЕНКО СТАНІСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ

(73) ДУЛЬНЄВ ПЕТРО ГЕОРГІЙОВИЧ

2

(57) Спосіб вирощування сільськогосподарських культур, в якому використовують ЕмістимС або суміш поліетиленгліколів, який **відрізняється** тим, що використовують композицію: ПЕГ-400+ПЕГ-1500+ЕмістимС+вода у співвідношенні 1:0,1-0,2:0,07-0,11:0,5-0,7.

Корисна модель належить до галузі сільськогосподарств, а саме, до розробки сільськогосподарських культур на основі композиції: Емістиму С, суміші поліетиленгліколів ПЕГ-400 і ПЕГ-1500 та води.

Запропонований спосіб в літературі не описаний, за винятком способів з використанням індивідуальних складових цієї композиції - Емістим С - еталон 1[1], та суміші поліетиленгліколів, які входять в склад препарату Марс-1 [1].

До основних недоліків використання відомих способів можна віднести те, що біологічна активність їх нижча ніж у запропонованій композиції при вирощуванні різних сільськогосподарських культур (табл. 1).

Задача даної корисної моделі - розробка високоефективного способу вирощування різних сільськогосподарських культур.

Поставлена задача вирішується за рахунок того, що заявляємий спосіб включає композицію (ПЕГ-400+ПЕГ-1500+ЕмістимС+вода у співвідношенні 1:0,1-0,2:0,07-0,11:0,5-0,7).

Для кращого розуміння опису матеріалів заяв-ки приводяться конкретні приклади.

Приклад 1. Спосіб приготування композиційної суміші.

В трьохгорний реактор ємкістю 5л, обладнаний механічною мішалкою, зворотним холодильником і крапельною лійкою загрузають поліетиленгліколі ПЕГ-400-1687,5г+ПЕГ-1500-187,5г+ЕмістимС-180,0г+вода-1045г. Реакційну масу нагрівають до 60°C при інтенсивному перемішуванні. Після повної голюгенізації суміші розчин зливають і фасують.

Приклад 2. Вивченні впливу препаратів на продуктивність різних сільськогосподарських культур.

Дослід польовий. Об'єкт досліджень озима пшениця, жито, горох.

Грунт вилужений чорнозем, малогумусний, суглинистий, рН - 6,5-6,9.

Обробку насіння проводити методом напіввологого протруєння з нормою витрати робочого розчину - 15л/т.

Обробку вегетуючих рослин проводили розчинами препаратів з нормою витрати робочого розчину - 350л/га. Пшеницю і жито в фазу - кінець кушіння - початок виходу в трубку; горох - в фазу початку бутонізації.

(19) **UA** (11) **44086** (13) **U**

Таблиця 1

Вивчення впливу препаратів на продуктивність різних сільгоспкультур

Препарати	Норма витрати	Урожайність сільськогосподарських культур					
		пшениця		жито		горох	
		ц/га	% до конт.	ц/га	% до конт.	ц/га	% до конт.
Обробка насіння							
Контроль-вода		43,1	-	40,2	-	17,3	-
ЕмістимС- еталон-1	20мл/т	47,9	11,3	44,3	10,1	19,0	9,8
Марс-1-еталон-2	0,3л/т	45,2	4,8	42,3	5,2	18,1	4,4
Заявляема композиція	0,3л/т	50,8	17,9	47,5	18,1	20,2	16,8
Обробка вегетуючих рослин							
Копіран-вода	-	40,3	-	38,1	-	16,2	-
ЕмістимС-еталон-1	20мл/га	44,2	9,8	42,0	10,2	17,9	10,7
Марс-1-еталон-2	0,5л/га	42,3	5,0	39,9	4,7	17,0	5,1
Заявляема композиція	0,5л/га	48,3	19,9	44,9	17,8	19,1	18,2

Площа ділянок - 15м², повторність - чотири-кратна.

Схема дослідів і результати представлені в табл. 1.

Аналіз даних результатів досліджень свідчать про те, що заявляємий спосіб вирощування різних сільськогосподарських культур більш ефективний

відносно контролю і кращого еталону, відповідно, на 17-19% і 7-10%

Джерела інформації:

1. Перелік пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні. Київ «Юні вест-маркетинг» 2003р. с.167.