



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **55584** (13) **U**
(51) МПК (2009)
A01G 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 СОЇ

1

(21) a201000965
(22) 01.02.2010
(24) 27.12.2010
(46) 27.12.2010, Бюл.№ 24, 2010 р.
(72) ДУЛЬНІВ ПЕТРО ГЕОРГІЙОВИЧ, КРУГОВА
ОЛЕНА ДМИТРІВНА, МАНДРОВСЬКА НАТАЛЬЯ
МИХАЙЛІВНА
(73) ДУЛЬНІВ ПЕТРО ГЕОРГІЙОВИЧ
(56) UA A 21012, 27.02.1998
SU A 1034358, 07.04.1984
UA A 7309, 30.06.1995
UA U 37579, 10.12.2008

2

Василенко М.Г., Гульчук П.Ф., Ефективність засто-
сування рідкого комплексного органо-мінерального
добрива "Віталіст", Международная конференция
Radostim 2007
UA A 39545, 15.06.2001
UA A 7314, 30.06.1995
(57) Спосіб вирощування сої, що включає викорис-
тання органо-мінерального добрива Віталіст, який
відрізняється тим, що при обробці насіння сої
додатково інокують бульбочковими бактеріями
Bradyrhizobium japonicum шт. 634 б.

Корисна модель відноситься до сільського го-
сподарства, а саме до вирощування сої з засто-
суванням композиції на основі органо-мінерального
добрива Віталіст та бульбочкових бактерій
(Bradyrhizobium japonicum шт. 634 б.).

Відомо, що азотфіксуючі мікроорганізми, які
знаходяться в бульбочках бобових рослин забез-
печують фіксацію вільного азоту повітря і цим са-
мим забезпечують розвиток рослин біогенним азо-
том [1, 2].

В літературі відомо про використання органо-
мінерального добрива Віталіст [3] та бульбочко-
вих бактерій B. japonicum шт. 634 б. [4] як індиві-
дуальних препаратів при вирощуванні сільського-
сподарських культур.

Недостатком використання цих індивідуальних
засобів є те, що вони менш ефективніші за компо-
зицію (табл.).

Літературних даних про використання даної
композиції при вирощуванні сої немає.

Задача даної корисної моделі - пошук ефекти-
вного методу інтенсифікації мікробіологічного спо-
собу фіксації вільного азоту повітря для активного
росту рослин сої і підвищення її продуктивності.

Поставлена задача вирішується за рахунок
використання органо-мінерального добрива Віта-
ліст та високоактивного штаму (Bradyrhizobium
japonicum шт. 634 б.) при обробці зерна сої.

Для кращого розуміння матеріалів опису заяв-
ки приводиться конкретний приклад.

Приклад 1. Вивчення впливу препаратів на
продуктивність сої.

Дослід - польовий

Об'єкт дослідження - соя с. Медісон.

Ґрунт дослідного поля - чорнозем типовий,
важкосуглинистий з вмістом гумусу 3,5%.

Реакція ґрунтового розчину близька до нейт-
ральної - 6,6-7,0.

Агротехніка відповідала вимогам, прийнятим
для даної зони вирощування сої. Схема і резуль-
тати дослідів представлені в табл.

(13) **U**
(11) **55584**
(19) **UA**

Таблиця 1

Структурний аналіз урожаю сої с. Медісон після
обробки зерен бульбочковими бактеріями та добривом Віталіст

Варіант	Висота, см			Кількість на одній рослині			Маса, г			Урожай, ц/га	Прибавка до контролю	
	рослини	% до контролю	прикріплення нижнього боба	стебел	ярусів	бобів	насінин на 1 рослині	1000	% до контролю		ц/га	%
Контроль	87,5	-	11,6	2-3	9	25	7	146	-	18,3	-	-
Віталіст 2,5 л/т	93,0	6	13,2	1-2	9	30	14	159	9	18,4	0,1	0,5
Віталіст 2,5 л/т + В. Japonicum	113,0	29	14,3	5-6	11	70	23	180	23	25,4	7,1	39

Література

1. В.Л. Кетович, З.Г. Евтигнеева, Т.Н. Карякина и др. Под редакцией Г.Н. Мушкетика. Молекулярные механизмы усвоения азота растениями. - М.: Наука, 1983. - 264с.

2. М.В. Базилинская. Ассоциативная азотфиксация злаковыми культурами. Обзорная информация. М. ВНИИТЕНагропром, 1998. 44с.

3. Перелік пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні. Київ, Юнівест медіа, 2007. 160с.

4. Пат. України №21012А 27.02.1998р. Бюл. №1 27.02.1998р.