

УКРАЇНА



# ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 140315

ТВЕРДА ЗАХИСНО-ПІДЖИВЛЮЮЧА КОМПОЗИЦІЯ

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі **10.02.2020.**

Заступник Міністра розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України

Д.О. Романович



(19) UA

(51) МПК (2020.01)  
A01N 25/00  
A01P 7/04 (2006.01)

---

(21) Номер заявки:	u 2019 10098	(72) Винахідник:	Степанець Ігор Павлович, UA
(22) Дата подання заявки:	30.09.2019	(73) Власник:	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ЗЕМЕЛЬНИЙ КАПІТАЛ", вул. Героїв Оборони, 10-а, офіс 115, м. Київ, 03127, UA
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	10.02.2020		
(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня:	10.02.2020, Бюл. № 3		

---

(54) Назва корисної моделі:

**ТВЕРДА ЗАХИСНО-ПІДЖИВЛЮЮЧА КОМПОЗИЦІЯ**

---

(57) Формула корисної моделі:

1. Тверда захисно-підживлююча композиція, яка містить, як інсектицидний агент, хлорпірифос та суміш мінеральних добрив, яка **відрізняється** тим, що суміш мінеральних добрив включає амофос ( $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ ), нітрат магнію ( $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$ ), сульфат мангану ( $\text{MnSO}_4$ ), сульфат цинку ( $\text{ZnSO}_4$ ), які забезпечують вміст азоту від 0,15 до 17,0 мас. %, вміст фосфору від 0,1 до 25,0 мас. %, вміст магнію від 0,1 до 5,0 мас. %, вміст сірки від 0,09 до 3,5 мас. %, вміст мангану від 0,1 до 2,0 мас. % та вміст цинку від 0,1 до 4,0 мас. %.
2. Тверда захисно-підживлююча композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить сульфат магнію ( $\text{MgSO}_4$ ).
3. Тверда захисно-підживлююча композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вміст хлорпірифосу становить від 0,1 до 25 мас. %.
4. Тверда захисно-підживлююча композиція за будь-яким із пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що азот, фосфор, магній, сірка, манган та цинк присутні в композиції як інгредієнти: амофос ( $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ ) - від 0,37 до 92,74 мас. %, нітрат магнію ( $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$ ) - від 0,6 до 30,83 мас. %, сульфат мангану ( $\text{MnSO}_4$ ) - від 0,27 до 5,5 мас. %, сульфат цинку ( $\text{ZnSO}_4$ ) - від 0,24 до 9,9 мас. %.
5. Тверда захисно-підживлююча композиція за будь-яким із пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що допоміжні компоненти включають поверхнево-активну речовину, наповнювач та барвник.
6. Тверда захисно-підживлююча композиція за будь-яким із пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що наповнювач являє собою целюлозний наповнювач.
7. Тверда захисно-підживлююча композиція за будь-яким із пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що містить: хлорпірифос - від 0,1 до 25 мас. %, амофос ( $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ ) - від 0,37 до 92,74 мас. %, нітрат магнію ( $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$ ) - від 0,6 до 30,83 мас. %, сульфат мангану ( $\text{MnSO}_4$ ) - від 0,27 до 5,5 мас. %, сульфат цинку ( $\text{ZnSO}_4$ ) - від 0,24 до 9,9 мас. %, поверхнево-активну речовину - від 0,05 до 5 мас. %, барвник - від 0 до 1 мас. %, целюлозний наповнювач - від 10 до 40 мас. %.

Державне підприємство  
«Український інститут інтелектуальної власності»  
(Укрпатент)

Цей паперовий документ ідентичний за документарною інформацією та реквізитами електронному документу з електронним підписом уповноваженої особи Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України.

Паперовий документ містить 2 арк., які пронумеровані та прошиті металевими люверсами.

Для доступу до електронного примірника цього документа з ідентифікатором 4620050220 необхідно:

1. Перейти за посиланням <https://sis.ukrpatent.org>.
2. Обрати пункт меню Сервіси – Отримати оригінал документу.
3. Вказати ідентифікатор електронного примірника цього документа та натиснути «Завантажити».

Уповноважена особа Укрпатенту

10.02.2020



І.Є. Матусевич