



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **55998** (13) **U**  
(51) МПК (2009)  
A01N 59/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**  
**ДО ПАТЕНТУ**  
**НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під  
відповідальність  
власника  
патенту**(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ БІОЛОГІЧНОГО СТИМУЛЯТОРА РОСТУ РОСЛИН "ВЕРМИЙОДІС"**

1

2

(21) u201013160

(22) 05.11.2010

(24) 27.12.2010

(46) 27.12.2010, Бюл. № 24, 2010 р.

(72) СЕНДЕЦЬКИЙ ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ, КОЛІСНИК НАТАЛІЯ МИХАЙЛІВНА, МЕЛЬНИК ІВАН ПАНАСОВИЧ

(73) СЕНДЕЦЬКИЙ ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ, КОЛІСНИК НАТАЛІЯ МИХАЙЛІВНА, МЕЛЬНИК ІВАН ПАНАСОВИЧ

(57) Спосіб одержання біологічного стимулятора росту рослин, що включає одержання з органічних

добрив "Біогумус" і "Біопроферм" методом гідродинамічної екстракції біостимулятора "Вермістим - К", до якого за допомогою спеціального обладнання додають водний розчин йоду з концентрацією його для допосівної обробки насіння 0,02-0,08 мг на один літр, для позакореневої обробки вегетуючих рослин 5,0-40 мг на 1 га площі, залежно від призначення біологічного стимулятора вводять додатково мікроелементи в хелатній формі з можливістю цільового використання під певні сільськогосподарські культури.

Корисна модель належить до сільського господарства зокрема до одержання біологічно активних речовин, призначених для підвищення родючості ґрунтів, застосування в технологіях вирощування овочевих і плодових культур, зернових, технічних, картоплі, кукурудзи, цукрових буряків та інших сільськогосподарських культур в господарствах різних форм власності підвищення врожайності та якості продукції.

Спосіб одержання «Вермийодісу» в літературі не описаний.

Найближчим аналогом є органічні добрива "Гумісол", "Ріверм". Практика застосування таких добрив показує, що вони діють не стабільно, а їх дія залежить від багатьох факторів сільськогосподарського виробництва, які тією чи іншою мірою завжди виявляються. [1]

В основу корисної моделі покладено завдання створити на основі біостимулятора «Вермістим-К» біологічний стимулятор [20] який містить гумінові речовини, вітаміни, біотрансформатори, макро і мікроелементи, корисну мікрофлору з додаванням водного розчину йоду, який містить незначну кількість йодних комплексів, які виявляють біологічну активність зумовлену природою багатоатомних іонів йоду, створити біологічний стимулятор росту «Вермийодіс».

Відомо, що кінцевий атом йоду в багатоатомному йоні заряджений позитивно, що зумовлює біологічну активність йоду [1].

Завдяки тому, що біологічно-активний йод є головним організуючим елементом життя, він

створює оптимальні умови для росту і розвитку рослин під час вегетації.

Дослідженнями та експериментальним підбором співвідношенням компонентів рідкого біостимулятора росту і розвитку рослин "Вермістим - К" та водного розчину йоду одержано біологічний стимулятор росту рослин "Вермийодіс", в якому в результаті синергізму компонентів забезпечується ефект, якого окремо водний розчин йоду та "Вермістим-К" не мали.

Таким чином, отримана нова властивість препарату, якої кожна з вхідних в неї речовини цих властивостей не мали.

Спосіб одержання біологічного стимулятора росту рослин "Вермийодіс" включає наступні операції: 3 органічних добрив "Біогумус" і "Біопроферм" методом гідродинамічної кавітації виробляють біостимулятор "Вермістим-К" до якого при допомозі спеціального обладнання додається водний розчин йоду у необхідному співвідношенні.

Отримана суміш являє собою рідкий біологічний стимулятор росту рослин із збереженням властивостей біостимулятора росту і розвитку рослин "Вермістим-К" та водного розчину йоду.

Залежно від призначення біологічного стимулятора росту рослин "Вермийодіс" вводять додатково макроелементи і мікроелементи в хелатній формі для цільового використання під певні сільськогосподарські культури.

Для кращого розуміння матеріалів заявки приводяться приклади:

Приклад 1. Для одержання біологічного стимулятора росту рослин "Вермийодіс" використо-

(13) **U**  
(11) **55998**  
(19) **UA**

вують біостимулятор росту "Вермистим -К", який виробляється методом гідродинамічної кавітації з органічних добрив "Біогумус" і "Біопроферм" до якого при допомозі спеціального обладнання додається водний розчин біологічно-активного йоду, з концентрацією йоду для допосівної обробки насіння - 0,02-0,08мг на один літр «Вермистиму-К», і для позакореневої обробки вегетуючих рослин - 5,0-40,0мг на один гектар площі.

Залежно від призначення "Вермийодісу" додатково вводять мікроелементи в хелатній формі під певні сільськогосподарські культури.

"Вермийодіс" має наступні властивості: підвищує схожість і енергію проростання насіння і стимулює створення міцної кореневої системи, сприяє швидкому укоріненню черенків, стимулює ріст і розвиток рослин і підвищує імунітет рослин до хвороб і шкідників, покращує фотосинтетичну діяльність рослин, зменшує поступлення важких металів і радіонуклідів в рослини, активізує нагромадження цукрів, білків і вітамінів в овочах і фруктах, збільшує урожайність і якість продукції.

Приклад 2. Дослідження біологічної ефективності біологічного стимулятора росту рослин "Вермийодіс".

З метою вивчення біологічної ефективності проведені дослідження по вивченню ефективності біологічного стимулятора росту рослин "Вермийо-

діс" було проведено допосівну обробку насіння кукурудзи на зерно, та насіння озимої пшениці сорту Поліська-90 і обприскування (одно і двохразове) рослин капусти "Амагер" під час вегетації.

Аналіз результатів досліджень свідчить про те, що використання заявленого біологічного стимулятора росту рослин "Вермийодіс" суттєво підвищує продуктивність кукурудзи на зерно, озимої пшениці, капусти, відносно аналога і контролю.

Польові досліді і виробниче випробування із застосуванням біологічного стимулятора росту рослин "Вермийодіс" в технологіях вирощування сільськогосподарських культур показали, що біологічний стимулятор росту рослин "Вермийодіс" забезпечує прибавку урожайності при допосівній обробці насіння на 10-16%, при двох разовому обприскуванні на 18-30%, покращує якість продукції.

Біологічний стимулятор росту рослин "Вермийодіс", що заявляється є безпечним для людей та тварин і дозволяє виростити екологічно чисту продукцію.

Література

1. ТУУ 14326060.003-98 "Йодіс-концентрат"
2. ТУУ 13649334.001-99 Біологічний стимулятор "Вермистим-К"