



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **38848** (13) **U**
(51) МПК (2009)
C09K 17/40
A01G 9/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальністю
власника
патенту

(54) СКЛАД СУМІШІ ДОБРИВ ДЛЯ СТИМУЛЮВАННЯ РОСТУ ТА ЗБІЛЬШЕННЯ ДЕКОРАТИВНОСТІ КВІТКОВОЇ ПРОДУКЦІЇ

1

2

(21) u200808704

(22) 01.07.2008

(24) 26.01.2009

(46) 26.01.2009, Бюл.№ 2, 2009 р.

(72) ЧЕРЕВКО ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ, UA, СО-
РОКІНА СВІТЛАНА ВІКТОРІВНА, UA, ЧУЙКО АН-
ДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, UA, ЛУЦЕНКО ІННА МИ-
КОЛАЇВНА, UA(73) ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ, UA(57) Склад суміші добрив для стимулювання росту
та збільшення декоративності квіткової продукції,
який **відрізняється** тим, що включає комбінацію
будь-якого органічного та неорганічного добрив у
відсотковому співвідношенні:

органічне добриво	60-62
неорганічне добриво	40-38.

Корисна модель відноситься до квітникарства.
Квіткові кімнатні рослини набули останнім
часом досить високої популярності.

Існує багато засобів, які чинять на рослину
стимулюючу дію [1]. Недоліком цих засобів можна
вважати не зовсім збалансований склад, особливо
при застосуванні їх відносно горщиків рослин.

Відоме комплексне добриво, яке застосову-
ється в сільському господарстві для підвищення
агрохімічної ефективності за рахунок зниження
ступеню розвитку хвороб та підвищенню продук-
тивності рослин [2].

Недоліком даного засобу є його орієнтованість
на сільське господарство в цілому, а також незба-
лансований хімічний склад для живлення квіткових
рослин.

Найбільш близьким за складом до корисної
моделі є композиція для регулювання росту рос-
лин на основі карбиду кальцію, яка може бути за-
стосована в рослинництві, для овочевих та інших
сільськогосподарських культур в умовах відкритого
та закритого ґрунту [3].

Недоліком цієї композиції є відсутність у її
складі органічних компонентів, які необхідні для
збалансованого живлення горщиків рослин.

В основу корисної моделі покладено задачу
створення складу суміші добрив для стимулюван-
ня росту та збільшення декоративності квіткової
продукції шляхом підбору оптимальних комбінацій
стандартних органічного та неорганічного добрив.

Поставлена задача досягається тим, що склад
суміші добрив для стимулювання росту та збіль-
шення декоративності квіткової продукції включає

комбінацію органічного та неорганічного добрив у
відсотковому співвідношенні: органічне добриво -
(60-62)%, неорганічне добриво - (40-38)% забез-
печує оптимальне живлення рослини для досягнення
максимального декоративного ефекту.

Відміна даного способу полягає в тому, що
для забезпечення оптимального живлення росли-
ни для досягнення максимального декоративного
ефекту дослідним шляхом підібрано відповідні
співвідношення органічного та неорганічного доб-
рив.

Відомо, що органічні та неорганічні добрива
застосовуються в певний період життя рослини [4].
Для комплексного живлення рослини на всіх ета-
пах життєвого циклу рослини застосовують універ-
сальне добриво. Але воно не може в значній мірі
забезпечити живлення рослини для гармонійного
розвитку, оскільки здебільшого орієнтоване для
застосування у відношенні широкого кола рослин.
Тому застосування способу з оптимальним спів-
відношенням органічного та неорганічного добрив
є більш ефективним у застосування, зокрема для
декоративно-листяних горщиків рослин.

Нижче приводяться приклади здійснення за-
пропонованого метода в кінцевих рішеннях на де-
коративно-листяній горщиківій рослині - хлорофі-
тум.

Приклад 1 (мінімальні значення).

Декоративно-листяні горщиківі рослини поли-
вають, по мірі підсихання ґрунту у горщику, комбі-
нацією будь-якого органічного та неорганічного
добрив у відсотковому співвідношенні: органічне

(13) **U**
(11) **38848**
(19) **UA**

добриво - (30-32)%, неорганічне добриво - (70-68)%.

За зовнішнім виглядом рослини, які вирощували за цим прикладом, свіжі, чисті, форма рослин правильна, коренева розетка міцна, зібрана у пучок, листя та пагони забарвлені в зелений колір. Середня довжина листя 27,25см, переважає листя середньої довжини; кількість листків - 12шт. Довжини листя, см: малі (1-20см) - 10, 15, 20, 20; середні довжини (21-40см) - 25, 29, 30, 34, 35, 35, 35, 39; великі довжини (41см і більше) - відсутні.

Приклад 2 (середні значення).

Послідовність процесу така сама, але інша комбінація органічного та неорганічного добрив - у відсотковому співвідношенні: органічне добриво - (50-52)%, неорганічне добриво - (50-48)%.

За зовнішнім виглядом рослини свіжі, чисті, форма рослин правильна, коренева розетка міцна, листя та пагони забарвлені в яскраво зелений колір. Середня довжина листя 33,75см, переважають середні та великі довжини листя, кількість листя - 12шт. Довжини листя, см: малі (1-20см) - 16; середні довжини (21-40см) - 24, 24, 28, 33, 33, 37, 38; великі довжини (41см і більше) - 42, 42, 43, 45.

Приклад 3 (середні значення).

Послідовність процесу така сама, але інша комбінація органічного та неорганічного добрив - у відсотковому співвідношенні: органічне добриво - (60-62)%, неорганічне добриво - (40-38)%. За зовнішнім виглядом рослини свіжі, чисті, форма рослин правильна, коренева розетка міцна, листя та пагони соковиті, насиченого зеленого кольору, добре розвинені, присутні нащадки - 3шт. Середня довжина листя 35,89см, переважає листя середньої та великої довжини, кількість листя - 18шт. Довжини листя, см: малі (1-20см) - відсутні; середні довжини (21-40см) - 23, 24, 24, 27, 28, 30, 31, 32, 34, 35, 38; великі довжини (41см і більше) - 43, 43, 43, 46, 48, 48, 49.

Приклад 4 (максимальні значення).

Послідовність процесу така сама, але інша комбінація органічного та неорганічного добрив - у відсотковому співвідношенні: органічне добриво - (70-72)%, неорганічне добриво - (30-28)%. За зовнішнім виглядом спостерігається більш інтенсивний ріст вегетативних частин, рослини свіжі, чисті, форма рослин правильна, але коренева розетка послаблена, листя та пагони блискучого зеленого

кольору, присутні нащадки - 1шт. Середня довжина листя 40,83см, переважають середні та великі довжини листя, кількість листя - 12шт. Довжини листя, см: малі (1-20см) - відсутні; середні довжини (21-40см) - 32, 32, 32, 35, 36, 39; великі довжини (41см і більше) - 42, 43, 44, 46, 50, 59.

Результати експериментів свідчать, що при внесенні комбінації органічного та неорганічного добрив - у відсотковому співвідношенні органічне добриво - (30-32)%, неорганічне добриво - (70-68) та органічне добриво - (70-72)%, неорганічне добриво - (30-28)% (приклад 1 та 4) спостерігається нижчі ступіні декоративності порівняно з відсотковим співвідношенням органічне добриво - (50-52)%, неорганічне добриво - (50-48)% (приклад 2): кількість листків не перевищує 12шт., коренева розетка або туга, зібрана у пучок, або послаблена, розвалена. При відсотковому співвідношенні комбінації органічного та неорганічного добрив відповідно (60-62)%, (40-38)% спостерігається найбільш виражений позитивний ефект (ступінь декоративності висока): кількість листків не перевищує 18шт., коренева розетка міцна, листя міцні, соковиті, насиченого зеленого кольору, присутні 3 нащадка.

Наведені дані підкреслюють перевагу запропонованого складу суміші добрив для стимулювання росту та збільшення декоративності квіткової продукції.

Література:

1. Патент №1021450 ССРСР, МПК А01N25/22; А01N25/30; А01N33/04; А01N47/08. Состав для регулирования роста растений /И.К. Блиновский, В.П. Тучков, В.М. Лунькова, Э.П. Соловей, И.А. Магидсон, К.И. Тюленев, В.П. Колядина, А.В. Болдырев, И.Г. Каморзина. - №3325665/30-15. Заявл. 31.07.81. Оpubл. 07.06.83.

2. Патент №1707012 ССРСР, МПК С05D9/02. Комплексное удобрение /К.Ж. Сулейменова, А.И. Джурумбаев, М.А. Никитина, Б.Е. Садиева, М.К. Акбердина. - №4719538/15. Заявл. 14.07.89. Оpubл. 23.01.92.

3. Патент №1755757 ССРСР, МПК А01N25/24; А01N59/00. Композиция для регулирования роста растений на основе карбида кальция /З.К. Николаева, Т.В. Юрлова, Ю.Л. Пономарев, Л.Н. Реутов, А.С. Асриянц, Т.Ф. Забаренко, С.В. Летунова, Г.С. Муромцев, И.Ю. Горбатенко, И.Г. Береш. - №4753909/15. Заявл. 27.10.90. Оpubл. 23.08.92.