



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **82031** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A01C 21/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	а 2012 13671	(72) Винахідник(и):	Тишкевич Олексій Володимирович (UA)
(22) Дата подання заявки:	29.11.2012	(73) Власник(и):	Тишкевич Олексій Володимирович,
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	25.07.2013		вул. Перекопська, 159-а, м. Херсон-70 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	25.07.2013, Бюл.№ 14		

(54) СПОСІБ СТВОРЕННЯ КОМПОЗИЦІЙНОГО ПРЕПАРАТУ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ НЕКОРЕНЕВОЇ ОБРОБКИ СІЛЬГОСПКУЛЬТУРИ

(57) Реферат:

Спосіб створення композиційного препарату для проведення некореневої обробки сільгоспкультур створюють на базі твердих добриваючих препаратів типу ТАСА за допомогою гомонізуючого каталізатора - отримуємо рідину для некореневого живлення сільськогосподарських культур, в дозах 50-100 л/га в залежності від виду сільськогосподарських культур та фенофази росту і розвитку рослин.

UA 82031 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, а саме агрохімічних технологій, при створенні рідкого удобрюючого препарату по консистенції для проведення некореневої підкормки сільськогосподарських культур при обробці рослин з повітря літаками, гелікоптерами тощо.

Найбільш близькими до запропонованої корисної моделі є спосіб одержання органо-мінерального добрива (патент UA 64215 A). Недоліком запатентованої технології одержання біогумусу є те, що добриво сипучої консистенції і для некореневої підкормки як препарат не підходить.

За аналог нами був взятий препарат "Ріверм", що застосовується в агрохімічній області як органічне добриво при підкормці сільськогосподарських культур ("Применение удобрений с микроэлементами и ростовыми веществами для выращивания биологически полноценной сельскохозяйственной продукции" авторы: В.А. Капиревич, В.В. Козак, ММ. Городний, В.В. Отченашенко, С.И. Скляр. – Киев, 2003 р.). Недоліком цього препарату є його дороговизна та технологічна обтяжливість при його застосуванні. На противагу рекомендований нами препарат створюється із місцевих матеріалів таких як: сапропель, торф, дефекат-відход цукрового виробництва і лише одна речовина фабричного ґатунку - раундап, який застосовується для отримання добрив рідкої консистенції як засіб некореневої підкормки рослин.

Рекомендована корисна модель виготовлення рідких добрив для подальшої некореневої підкормки сільськогосподарських культур відрізняється від відомих добрив високою ефективністю при їх виготовленні через те, що складові елементи добрива - утилізовані місцеві відходи виробництва такі як: сапропель ремонтного поглиблення водних акваторій, іншими словами - мул, торф та дефектний - відход цукрового виробництва, який сам по собі дуже високоякісний комплексний добривний препарат, який містить в собі 2-2,5 % легкорозчинних у воді - глюкози та фруктози, що в свою чергу застосовується рослинами повністю і дуже швидко. Наш удобрюючий препарат не дорогий, бо його складові компоненти - утилізовані відходи їх застосування по нашій технології дає значний прибуток виробництву при умові, що технологія обробки рослин сільськогосподарських культур здійснюється за нашим патентом.

В основу корисної моделі поставлене наше ноу-хау - застосовуються як каталізатор: раундап в дозах 0,1-0,3 % для повного розчинення зольної частки сапропель, торфу, дефекату та отримання однорідної рідкої гомогенної речовини, виготовлені таким чином добрива для некореневої підкормки рослин вносяться через форсункові розпилювачі (елемент ноу-хау).

Задача корисної моделі - на базі раніше запатентованих наших композиційних гумусових добрив таких препаратів: ТАСА-1, ТАСА-2, ТАСА-3 створити дешеві, нові, з новими якісними показниками, ефективні рідкі гомогенні добрива, придатні для некореневої підкормки рослин стандартними існуючими серійними оприскувачами та з повітря літаками, гелікоптерами тощо.

Препарат має вигляд гомогенної рідини бурого кольору, що застосовується для підкормки рослин сільськогосподарських культур дозою 50-100 л/га в залежності від фази розвитку рослин (габітусу рослин) та причетності рослин до тої чи іншої сільськогосподарської культури. Складовими частинами препарату є сапропель днопоглиблення акваторій, торф, дефекат та хімічний каталізатор - раундап. Ефективність добрив, виготовлених за нашим способом, залежить від ефективності складових компонентів препарату, при цьому важливе значення набуває відношення між собою складових композиційних частин добрива та чітко встановленого відсотка каталізатора при конкретній формі виготовленого препарату. Додержання цих умов надає рекомендованому препарату гомогенність, що вкрай необхідно для добрив підкормки рослин методом розпилювання.

Технічний результат корисної моделі. Рекомендоване рідке добриво, яке зроблене на базі вже існуючого твердого препарату (ТАСА), значно підвищує ефективність живлення рослин сільськогосподарських культур, тому що:

1. Добрива вносяться у вигляді рідкої підкорми на листя рослин, взаємодіючи контактено, при цьому швидко всмоктуючись силою 2 атм, а це в свою чергу впливає безпосередньо на ріст та розвиток рослин, враховуючи той факт, що листова площа збільшується по мірі росту рослин, ефективність некореневої підкормки підвищується по мірі збільшення порядкового номеру фенофази;

2. Рідка форма добрива більш економна, ніж тверді добрива в сотні разів, для прикладу тверді добрива треба вносити - 5т/га, рідкі - 50 л/га;

3. Підкормка рослин сільськогосподарських культур більш технологічна в порівнянні з удобренням рослин твердими формами добрив;

4. Некоренева обробка рослин рекомендованим препаратом зменшує ризик від негативних кліматичних умов.

Приклад конкретного використання:

Добрива для підкормки рослин сільськогосподарських культур за патентованою технологією виробляються із твердих форм комбінованих композицій біогумусу типу ТАСА, що в свою чергу складається із: сапропелю-муму, торфу, дефекату та закваски мікробактерій запліднюючої речовини у відношенні 1 до 1000 діючої речовини добрива (ТАСА). Після цього домішується каталізатор раундап в пропорції 0,1-0,3 % в залежності від якості вихідного зразка базового добрива ТАСА; препарат перемішується та герметично витримується до моменту застосування. Доза внесення препарату при підкормці сільськогосподарських культур 50-100 літрів на 1 га в залежності від виду рослин та фази розвитку рослин (на початку росту рослин, середині та наприкінці).

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб створення композиційного препарату для проведення некореневої обробки сільгоспкультур, що створюють на базі твердих добривуючих препаратів типу ТАСА за допомогою гомогенізуючого каталізатора - отримуємо рідину для некореневого живлення сільськогосподарських культур, в дозах 50-100 л/га в залежності від виду сільськогосподарських культур та фенофази росту і розвитку рослин.

Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601