



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 46868

(13) C2

(51) 6 C05F3/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ ОРГАНІЧНОГО ДОБРИВА "АГРОКЛІН"

1

2

(21) 99042258

(22) 21 04 1999

(24) 17 06 2002

(46) 17 06 2002, Бюл. № 6, 2002 р.

(72) Кваша Сергій Миколайович, Артиш Віктор  
Іванович, Жемойда Віталій Леонідович(73) Національний аграрний університет, Спільне  
українсько-ліхтенштейнське товариство з обмеже-  
ною відповідальністю науково-виробниче  
об'єднання "Про Фарм"

(56) US 4804402 14 02 1989

RU 2039027 09 07 1995

RU 2093498 20 01 1997

(57) Спосіб приготування органічного добрива

"АГРОКЛІН", який включає збір фекалій великої рогатої худоби (ВРХ), витримку їх в ємкості, який відрізняється тим, що свіжозібрані фекалії ВРХ в першій декаді жовтня закладають у сухі роги ВРХ, наповнені роги укладають горизонтально у траншеї на глибину 30-40см, засипають землею врівень з поверхнею і витримують до третьої декади квітня - другої декади травня наступного року, вміст органічної речовини з рогів видаляють, перемішують, розбавляють у співвідношенні 1 л добрива на 400 л води, перемішують протягом години та використовують для підживлення вегетуючих рослин

Винахід відноситься до галузі сільського господарства зокрема створення органічних добрив, що можуть бути використані для позакореневого підживлення рослин, та одержання екологічно чистої продукції

Відомий спосіб одержання рідкого органічного добрива (А С СРСР № 1703633, МПК<sup>5</sup> С 05 F 3/00 7 01 92 Бюл. № 1), який полягає в тому, що перемішаний з водою гній збирають в поліетиленові мішки і після витримки герметизують, потім ведуть періодичну розгерметизацію через кожних 4 - 5 днів на 8 - 10 годин, не менше 2 - 3 разів, а по закінченню виділяють органічне добриво у вигляді рідкої фракції

Недоліком даного винаходу є

при одержанні рідкого органічного добрива гній герметизують і надалі періодично перемішують, що призводить до втрати аміачного азоту, а це збіднює утворене органічне добриво,

робота ведеться з рідкою фракцією добрива, але відомо, що в анаеробних умовах, протягом довгого періоду зберігання, азот та фосфор з твердих виділень, після мінералізації переходить в доступну для рослин форму

Винаходом ставиться завдання приготування органічного добрива на основі свіжого коров'ячого фекалію

Спосіб приготування органічного добрива "АГРОКЛІН", що містить збір фекалій великої рогатої

худоби (ВРХ), витримку його в ємності, згідно винаходу, свіжозібрані фекалії великої рогатої худоби в першій декаді жовтня закладають в сухі роги ВРХ, наповнені роги укладають горизонтально в траншеї на глибину 30 - 40см, засипають землею врівень з поверхнею і витримують до третьої декади квітня - другої декади травня наступного року, вміст органічної речовини видаляють в ємності, перемішують, розбавляють водою у співвідношенні 1л добрива на 400л води, перемішують протягом години і використовують для підживлення вегетуючих рослин

Приклад

Для приготування органічного добрива використовували коров'ячі роги, які наповнювали свіжим фекалієм (твердою фракцією, без соломки та іншої підстилки). Наповнені роги укладаємо горизонтально до землі на глибину 30-40см. Можлива укладка в 2 і більше рядів. Для закладання фекалій кращими строками є перша декада жовтня. Слід зауважити, що ВРХ годують згідно кормового раціону (сипос + комбікорми + мінерали + вітаміни та частково випасають). Зверху траншеї присипали, землею або укладали дерном. Закопані роги зберігали у землі, без прямого доступу кисню, в анаеробних умовах протягом 6 - 7 місяців, в кінці квітня - початку травня викопуємо

Вміст рогів, що перетворився в добриво темно-сірого кольору без специфічного запаху

(13) C2

(11) 46868

(19) UA

старанно перемішували до отримання однорідної маси. Добриво "АГРОКЛІН" в кількості одного літра розбавляємо в 400 літрах води при старанному перемішуванні протягом однієї години. Отриманий розчин обприскувачем наносимо на листову по-

верхню вегетуючих рослин

Позитивний ефект цього добрива полягає в підтримці та покращенні енергії росту сільсько-господарських культур

---

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сім'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна

(044) 456 – 20 – 90

---

ТОВ "Міжнародний науковий компет"

вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

(044) 216 – 32 – 71