



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **146366** (13) **U**  
(51) МПК (2021.01)  
**A01G 24/00**

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ"

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2020 03982</b>	(72) Винахідник(и): <b>Чумак Петро Якович (UA), Вигера Сергій Михайлович (UA), Борзих Олександр Іванович (UA), Федоренко Віталій Петрович (UA), Ключевич Михайло Михайлович (UA), Стригун Олександр Олексійович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>02.07.2020</b>	
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: <b>18.02.2021</b>	
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: <b>17.02.2021, Бюл.№ 7</b>	(73) Володілець (володільці): <b>ПОЛІСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, бульвар Старий, 7, м. Житомир, 10008 (UA)</b>

## (54) СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ РОЗЧИНУ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ МІКРОБІОТИ

### (57) Реферат:

Спосіб приготування розчину для ідентифікації мікробіоти включає розчинення в воді дезінфікуючого препарату, додавання в'язучої речовини з витримуванням за часом та фільтрування. Як в'язучу речовину використовують прозору камедь вишні або сливи, а в як дезінфікуючий препарат використовують хлорвмісний побутовий пральний препарат, причому співвідношення компонентів здійснюють як 0,95-1,05:2,95-3,05, відповідно, із експозицією в 10-15 днів при температурі +16-19 °С, а приготування розчину здійснюють шляхом змішування компонентів в ємності та витримування в затіненому місці, крім того після фільтрування консистенцію розчину доводять до потрібної шляхом додавання хлорвмісного побутового прального препарату.

UA 146366 U



Корисна модель належить до галузі декоративного садівництва, стосується захисту рослин від комах-фітофагів і кліщів в умовах відкритого та закритого ґрунту.

Найближчим аналогом є спосіб приготування рідинного середовища Фора-Берлезе для приготування мікропрепаратів, що включає заповнення дистильованою водою ємності, розчинення в ній гуміарабіку, розміщення її в термостаті при температурі 40-56 °С до повного розчинення гуміарабіку (не менше 1 доби), додавання хлоралгідрату і гліцерину і знову тримання в термостаті до повного розчинення хлоралгідрату (1-2 доби) з подальшим фільтруванням отриманої рідини для видалення сторонніх домішок та зберіганням готової суміші в темному місці, бажано в темному посуді [див. Лившиц І.З., Митрофанов В.І., Петрушов А.З. Сельскохозяйственная акарология: монографія. - М.: ГНУ ВСТИСП Россельхозакадемии, 2011. - С. 56-63].

Недоліком цього способу є те, що в ньому рідина середовища включає хлоралгідрат, який має різкий запах, внаслідок випаровування, негативно впливає на нервову систему людини, для приготування препарату необхідні значні фінансові витрати на його придбання.

Задачею корисної моделі є розробка нової, простої, безпечної та дешевої композиції в складі рідини для приготування мікропрепарату із дрібних кліщів та комах при визначенні їх морфологічних ознак.

Поставлена задача вирішується тим, що при реалізації способу приготування розчину для ідентифікації мікробіоти, що включає розчинення у воді дезінфікуючого препарату, додавання в'язучої речовини з витриманням за часом та фільтрування, згідно з корисною моделлю, як в'язучу речовину використовують прозору камедь вишні або сливи, а як дезінфікуючий препарат використовують хлорвмісний побутовий пральний препарат, причому співвідношення компонентів здійснюють як 0,95-1,05:2,95-3,05, відповідно, із експозицією в 10-15 днів при температурі +16-19 °С, а приготування розчину здійснюють шляхом змішування компонентів в ємності та витримання в затіненому місці, крім того після фільтрування консистенцію розчину доводять до потрібної шляхом додавання хлорвмісного побутового прального препарату.

Згідно з корисною моделлю, як камедь вишні або сливи можуть використовувати свіжу камедь або у вигляді висушених кристалів, а як хлорвмісний побутовий пральний препарат можуть використовувати пральний препарат "Білизна" у наступному співвідношенні 1:3, відповідно, причому приготовлений розчин можуть витримувати до готовності із експозицією в 10-15 днів при температурі +18 °С.

Використання як в'язучої речовини прозорої камеді вишні або сливи, а як дезінфікуючого препарату - хлорвмісного побутового прального препарату, причому здійснюють співвідношення компонентів як 0,95-1,05:2,95-3,05, відповідно, із експозицією в 10-15 днів при температурі +16-19 °С, а здійснення приготування розчину шляхом змішування компонентів в ємності та витримання в затіненому місці, крім того доведення після фільтрування консистенції розчину до потрібної шляхом додавання хлорвмісного побутового прального препарату, дозволяє готувати надійні, прості та безпечні мікропрепарати із дрібною біоти.

Застосування пропонованого способу приготування розчину для ідентифікації мікробіоти дозволяє забезпечити наступний технічний результат:

забезпечується простий та безпечний спосіб виготовлення розчину за рахунок використання доступних і безпечних компонентів;

створюються передумови швидкого приготування суміші для виготовлення мікропрепаратів.

Крім того:

забезпечуються надійне визначення морфологічних ознак та, відповідно, ідентифікація дрібною біоти.

Спосіб приготування розчину для ідентифікації мікробіоти здійснюють наступним чином.

Перед приготуванням рідини заготовляють камедь із сливи або ж вишні, пральний препарат "Білизна" та ємність. У ємність поміщають 30 грамів камеді та 80-90 мл прального препарату "Білизна". Суміш ретельно струшують, закорковують, витримують із експозицією 10-15 днів, за температури +18 °С, в затіненому місці. Перед використанням, за необхідності, додають ще пральний препарат "Білизна", отриману суміш змішують, доводячи її до консистенції потрібної густоти.

55

## ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Спосіб приготування розчину для ідентифікації мікробіоти, що включає розчинення в воді дезінфікуючого препарату, додавання в'язучої речовини з витримуванням за часом та фільтрування, який **відрізняється** тим, що як в'язучу речовину використовують прозору камедь вишні або сливи, а як дезінфікуючий препарат використовують хлорвмісний побутовий пральний препарат, причому співвідношення компонентів здійснюють як 0,95-1,05:2,95-3,05, відповідно, із експозицією в 10-15 днів при температурі +16-19 °С, а приготування розчину здійснюють шляхом змішування компонентів в ємності та витримування в затіненому місці, крім того після фільтрування консистенцію розчину доводять до потрібної шляхом додавання хлорвмісного побутового прального препарату.
2. Спосіб приготування розчину для ідентифікації мікробіоти за п. 1, який **відрізняється** тим, що як камедь вишні або сливи використовують свіжу камедь або у вигляді висушених кристалів, а як хлорвмісний побутовий пральний препарат використовують пральний препарат "Білизна" у наступному співвідношенні 1:3, відповідно, причому приготовлений розчин витримують із експозицією в 10-15 днів при температурі +18 °С.