



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **116190** (13) **U**
(51) МПК (2017.01)
A01C 1/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2016 12035</p> <p>(22) Дата подання заявки: 28.11.2016</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.05.2017</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.05.2017, Бюл.№ 9</p>	<p>(72) Винахідник(и): Броцак Іван Станіславович (UA), Язлюк Борис Олегович (UA), Буряк Микола Васильович (UA), Бойко Оксана Степанівна (UA), Хом'як Ірина Вікторівна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): Броцак Іван Станіславович, бул. Д. Галицького, 10, кв. 11, м. Тернопіль, 46013 (UA), Язлюк Борис Олегович, вул. Назарія Яремчука, 12, м. Тернопіль, 46009 (UA), Буряк Микола Васильович, вул. Л. Курбаса, 9-а, кв. 14, м. Тернопіль, 46018 (UA), Бойко Оксана Степанівна, вул. Максима Кривоноса, 7, кв. 23, м. Тернопіль, 46018 (UA), Хом'як Ірина Вікторівна, вул. В. Великого, 6, кв. 9, м. Тернопіль, 46016 (UA)</p>
---	---

(54) СПОСІБ ПІДГОТОВКИ САДЖАНЦІВ ПЛОДОВИХ КУЛЬТУР ДО ВИСАДЖУВАННЯ

(57) Реферат:

Спосіб підготовки саджанців плодкових культур до висаджування, у якому перед висаджуванням у ґрунт коріння саджанців плодкових культур замочують на 3 години у водному розчині 1 кг мікробного препарату поліміксобактерин, 3 кг рідкого органічного добрива - біостимулятора вермимаг та 5 кг глини на 100 л води.

UA 116190 U

Корисна модель належить до садівництва і може бути використана для підвищення урожайності плодкових культур.

В сучасних умовах вирощування сільськогосподарських рослин, а саме продукції садівництва, велике значення має якісний посадковий матеріал і підготовка його до посадки, а також рівень родючості ґрунту [1, 2].

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення способу підготовки саджанців плодкових культур до висаджування шляхом використання бактеріологічних препаратів і біостимуляторів - добрив, що дозволить значно підвищити врожайність і покращити якість продукції садівництва.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі підготовки саджанців плодкових культур до висаджування, що включає обробку саджанців бактеріологічними препаратами і біостимуляторами, згідно з корисною моделлю вводиться те, що перед висаджуванням у ґрунт коріння саджанців плодкових культур замочують на 3 години у водному розчині 1 кг мікробного препарату поліміксобактерин, 3 кг рідкого органічного добрива - біостимулятора вермимаг та 5 кг глини на 100 л води.

При розробці корисної моделі було прийнято до уваги властивості мікробного препарату поліміксобактерин, функціональною основою якого є спорові фосфатомобілізуючі бактерії *Peanibacillus polymyxa* KB.

Механізм позитивного впливу фосфатомобілізуючих бактерій на розвиток плодкових культур пов'язаний з їх властивістю продукувати органічні кислоти, що приводить до розкладу важкорозчинних органічних фосфатів та неорганічних мінеральних сполук ґрунту, внаслідок чого поліпшується фосфорне живлення рослин [3].

Вермимаг - рідке органічне добриво - стимулятор нового покоління, виготовлене на основі "вермистиму" з додаванням мезоелементів природного походження. До його складу входять гумати, фульвокислоти, амінокислоти, вітаміни, природні фітогормони, ріст активуючі речовини, понад 30 різних мікро- і макроелементів тощо. Аналогів серед більшості запропонованих біостимуляторів - добрив та мікробних препаратів на аграрному ринку немає [4]. Глина використовується для кращої ефективності дії препаратів.

Спосіб здійснюють наступним чином.

Спочатку готують водний розчин у складі: 1 кг поліміксобактерину, 3 кг вермистиму та 5 кг глини на 100 л води. Всі компоненти ретельно перемішують.

Коріння саджанців плодкових культур занурюють у підготовлений розчин і залишають у ньому на 3 години. Підготовлені таким чином саджанці плодкових культур висаджують у ґрунт відомими способами за допомогою відомих пристроїв.

Запропонований спосіб підготовки саджанців плодкових культур до висаджування був досліджений спеціалістами Тернопільської філії "Інститут охорони ґрунтів України" на базі дачного товариства "Тернопільське" (Тернопільська обл.).

Дослідження показали, що застосування бактеріального препарату поліміксобактерин та біостимулятора - добрива вермимаг позитивно вплинуло на активізацію основних процесів росту і розвитку саджанців, сприяло розвитку міцної і розгалуженої кореневої системи, збільшенню через кореневу систему засвоєння азоту і фосфору на 30 %, підвищенню інтенсивності фотосинтезу на 25 %.

Запропонований спосіб дозволяє підвищити врожайність плодкових культур і якість продукції садівництва.

Джерела інформації:

1. Зінченко О.І., Салатенко В.Н., Білоножка М.А. /Рослинництво. - К.: Аграрна освіта, 2001. - 556 с.

2. В.И. Петрушков. Энциклопедия садовода и огородника. М.: Эксмо. - 2007. - 336 с.

3. Рекомендації з ефективного застосування мікробних препаратів у технологіях вирощування сільськогосподарських культур. /Київ: Українська академія аграрних наук. - 2007. - 53 с.

4. Шляхи підвищення родючості ґрунтів в сучасних умовах с/г виробництва /За ред. акад. УААН д.с.-г.н. Б.С. Носка. - К.: Аграрна наука, 1999.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб підготовки саджанців плодкових культур до висаджування, що включає обробку саджанців бактеріологічними препаратами і біостимуляторами, який **відрізняється** тим, що перед висаджуванням у ґрунт коріння саджанців плодкових культур замочують на 3 години у

водному розчині 1 кг мікробного препарату поліміксобактерин, 3 кг рідкого органічного добрива - біостимулятора вермимаг та 5 кг глини на 100 л води.

Комп'ютерна верстка О. Гергіль

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

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