



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **65099** (13) **U**
(51) МПК (2011.01)
A01G 7/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ВЕГЕТАТИВНОГО РОЗМНОЖЕННЯ ЦИКОРІЮ

1

2

(21) u201105734

(22) 06.05.2011

(24) 25.11.2011

(46) 25.11.2011, Бюл.№ 22, 2011 р.

(72) СОКОЛОВ ІВАН ДМИТРОВИЧ, ХРОМЯК АНДРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

(73) ЛУГАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Спосіб вегетативного розмноження цикорію, який включає розрізання вегетативних органів на кусочки, висадку кусочків в ростильню для отримання розсади, придатної для наступної висадки у відкритий ґрунт, який **відрізняється** тим, що для розмноження використовуються кусочки коренів (кореневі живці).

Корисна модель належить до сільського господарства і може використовуватись для розмноження селекційно-цінних, в тому числі декоративних особин цикорію *Cichorium intybus* L.

Відомий спосіб вегетативного розмноження цикорію оснований на використанні для цих цілей кусочків коренеплодів промислових сортів [Квасников Б.О. Вегетативное размножение цикория с помощью регенерации как метод ускоренной селекции// Известия АН СССР, 1937.-№ 2.-С.333-389]. Однак, коренеплоди формують лише селекційні сорти; дикоростучі декоративні, або в інших відношеннях селекційно-цінні особини цикорію не утворюють коренеплоди, але мають розвинуту кореневу систему.

Задачею була розробка ефективного і дешевого способу вегетативного розмноження цикорію з використанням кореневих живців. При цьому враховували результати проведених нами досліджень, що дозволяють стверджувати, - при вегетативному розмноженні цикорію від однієї рослини вже в наступному році після її викопки й живцювання можна отримати клон, який складається з більш ніж десяти молодих рослин. Кращі результати дає посадка кореневих живців у ґрунтосуміш (4 частини ґрунту: 2 частини піску: 1 частина торфу) на глибину 0,5 см при горизонтальному та вертикальному розташуванню кореневих живців.

На поперечних зрізах живців спостерігається активний розподіл клітин камбію та утворення пагорбків меристематичної тканини у вигляді калюсних наплівів. З них потім з'являються ростові бруньки та коренці. Майже всі кореневі живці дають сходи, які сильно відрізняються за розмірами, що свідчить про значну модифікаційну середову мін-

ливість. Через два місяці після посадки живців формуються молоді рослини, які пересаджуються у горщечки. Ще приблизно через два місяці отримуємо горщечну розсаду, яку використовують для висадки на постійне місце у відкритий ґрунт.

Розсаду, придатну для висадки в ґрунт, утворюють приблизно 50 % кореневих живців. Коефіцієнт розмноження біля 10.

Спосіб вегетативного розмноження цикорію, який включає розрізання вегетативних органів на кусочки, висадку кусочків в ростильню для отримання розсади, придатної для наступної висадки у відкритий ґрунт, відрізняється тим, що для розмноження використовуються кусочки коренів (кореневі живці).

Перелік фігур креслення

На фіг. 1 зображені молоді рослини цикорію, які виростили з кореневих живців у ростильні через два місяці після посадки (вид зверху).

На фіг.2 зображена чотиримісячна розсада цикорію, яка підготовлена до посадки у відкритий ґрунт.

Приклад конкретного виконання № 1

У Лутугинському районі Луганської області у природній популяції цикорію знайдено особину, яка мала незвичайні по забарвленню білі суцвіття (кошики). З використанням пропонованого способу вегетативного розмноження цикорію отримано клон з білими кошиками в кількості 12 особин.

Приклад конкретного виконання № 2

В Слов'яносербському районі Луганської області у природній популяції цикорію знайдено особину з крупними суцвіттями, які за діаметром перевищували звичайні приблизно в два рази. Використовуючи зазначений спосіб вегетативного

(13) **U**
(11) **65099**
(19) **UA**

розмноження цикорію, отримано клон з крупними кошиками в кількості 9 особин.

Спосіб вегетативного розмноження селекційно-цінних рослин цикорію, який включає розріз коренів поперек їх подовжньої осі на кусочки (кореневі живці) довжиною приблизно один санти-

метр, висадку живців в ростильню з ґрунтосумішшю для отримання розсади, придатної для наступної висадки у відкритий ґрунт, відрізняється тим, що для розмноження використовуються кореневі живці.



Молоді рослини цикорію, які виросли з корневих живців у ростильні через два місяці після посадки

Фіг. 1



Чотирьохмісячна розсада цикорію, яка підготовлена до посадки у відкритий ґрунт

Фіг. 2