



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **145222** (13) **U**
(51) МПК (2020.01)
A01C 1/00
A01C 23/00
A01N 65/00
A01P 21/00

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

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2020 04116</p> <p>(22) Дата подання заявки: 07.07.2020</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 26.11.2020</p> <p>(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 25.11.2020, Бюл.№ 22</p>	<p>(72) Винахідник(и): Броцак Іван Станіславович (UA), Бойко Оксана Степанівна (UA), Огороднік Ганна Миколаївна (UA), Дудар Ірина Григорівна (UA), Андрійчук Володимир Богданович (UA), Дзяба Галина Михайлівна (UA), Бровко Олександра Зіновіївна (UA)</p> <p>(73) Володілець (володільці): Броцак Іван Станіславович, бул. Д. Галицького, 10, кв. 11, м. Тернопіль, 46013 (UA), Бойко Оксана Степанівна, вул. Кривоноса, 7, кв. 23, м. Тернопіль, 46009 (UA), Огороднік Ганна Миколаївна, вул. Чалдаєва, 3, кв. 36, м. Тернопіль, 46016 (UA), Дудар Ірина Григорівна, вул. Кривоноса, 14, кв. 4, м. Тернопіль, 46009 (UA), Андрійчук Володимир Богданович, с. Касперівці, Заліщицький р-н, Тернопільська обл., 48000 (UA), Дзяба Галина Михайлівна, вул. Новий Світ, 97, кв. 14, м. Тернопіль, 46000 (UA), Бровко Олександра Зіновіївна, вул. Симоненка, 27, кв. 226, м. Тернопіль, 46016 (UA)</p>
---	--

(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР

(57) Реферат:

Спосіб вирощування овочевих культур включає передпосівну обробку насіння методом замочування, висів насіння в ґрунт, обробку рослин в період вегетації біологічно активним препаратом. Як біологічно активний препарат використовують 0,002 % водний розчин пектину, який виділений з борщівника Сосновського (*HeracleumSosnovskui*), при нормі витрат препарату 10 л/га. При цьому спочатку замочують насіння протягом 10 годин, а надалі обробку рослин здійснюють методом обприскування не менше двох разів: перший раз - через 10 днів після висаджування розсади; другий - у фазі масового цвітіння і початку зав'язування плодів.

UA 145222 U

Корисна модель належить до сільського господарства і може бути використана для вирощування овочевих культур на дачних і фермерських господарствах.

Відомі способи вирощування овочевих культур, що включають передпосівну обробку насіння шляхом замочування, висаджування насіння у ґрунт, обробку рослин в період вегетації біологічно активним препаратом (1, 2, 3).

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення способу вирощування овочевих культур шляхом стимулювання росту і розвитку овочевих культур, що дозволить підвищити швидкість проростання насіння, прискорити їх ріст, скоротити терміни вегетації і підвищити урожайність і якість плодів.

Новизною технічного рішення за корисною моделлю є використання біологічно активного препарату пектин, що виділений із борщівника Сосновського.

Був вивчений вплив біологічно активного пектину з борщівника Сосновського на посівні якості насіння овочевих культур (огірків, томатів), на їх ріст, розвиток, якість плодів тощо. Результат показав позитивний вплив пектину при вирощуванні овочевих культур.

Борщівник Сосновського має високий вміст протеїну, вітамінів, мікроелементів, вуглеводів, від яких залежить кількість пектину в даній рослині.

Так у фазі стиглості він містить: сухої речовини 13-15 %, протеїну - 14-31 %, жирів 6-7 %, клітковини - 17-24 %, безазотистих екстрактивних речовин 45-50 %, золи 7-12 %, в тому числі 1,1-1,4 % кальцію і 0,3-0,6 % фосфору, 20-30 % цукрів (в черешках і стеблі до 35-37 %), 30-90 мг каротину, 900-1300 мг аскорбінової кислоти, в листі багато рутину, що має Р-вітамінну активність, і фолієвої кислоти (вітамін В₉). Крім цього, борщівник Сосновського - медоносна рослина, медопродуктивність якої досягає 300 кг/га.

Технічний результат полягає в розширенні асортименту біологічно активних речовин, які використовуються в агропромисловому секторі для стимулювання розвитку і росту сільськогосподарських рослин, підвищення їх урожайності і якості продукції овочівництва.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі вирощування овочевих культур, що включає передпосівну обробку насіння методом замочування, висів насіння в ґрунт, обробку рослин в період вегетації біологічно активним препаратом, згідно з корисною моделлю, як біологічно активний препарат використовують 0,002 % водний розчин пектину, який виділений з борщівника Сосновського (*Heracleum Sosnovskui*), при нормі витрат препарату 10 л/га, причому спочатку замочують насіння протягом 10 годин, а надалі обробку рослин здійснюють методом обприскування не менше двох разів: перший раз - через 10 днів після висаджування розсади; другий - у фазі масового цвітіння і початку зав'язування плодів.

Спосіб здійснюють наступним чином.

Перед висівом насіння овочів замочують у 0,002 % водному розчині пектинових полісахаридів при кімнатній температурі протягом 10 годин. Після цього насіння висівають в підготовлений ґрунт для вирощування розсади. Пізніше розсаду висаджують у відкритий ґрунт або в теплицю. Обприскування біопрепаратом здійснюють через 10 днів після висаджування розсади, а другий раз - у фазі масового цвітіння рослин і початку зав'язування плодів. Кількість витрат розчину - 10 л на 1 гектар.

Запропонований спосіб дозволяє прискорити ріст і розвиток рослин, підвищити урожайність і якість овочевих культур.

Джерела інформації:

1. Довідник по удобренню сільськогосподарських культур / П.О. Дмитренко, Л.М. Колобова, Б.С. Носков та ін.; За ред. П.О. Дмитренка - 4-е вид., перероб. і доп. - К.: Урожай, 1987. - 208 с.
2. Рекомендації з ефективного застосування мікробних препаратів у технологіях вирощування сільськогосподарських культур. / Українська академія аграрних наук. - К., 2007. - 53 с.
3. Л.М. Шульгіна, Г.Л. Бондаренко, М.О. Соколовський / Довідник по овочівництву. - К.: Урожай, 1989. - 216 с.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб вирощування овочевих культур, що включає передпосівну обробку насіння методом замочування, висів насіння в ґрунт, обробку рослин в період вегетації біологічно активним препаратом, який **відрізняється** тим, що як біологічно активний препарат використовують 0,002 % водний розчин пектину, який виділений з борщівника Сосновського (*Heracleum Sosnovskui*), при нормі витрат препарату 10 л/га, причому спочатку замочують насіння протягом 10 годин, а надалі обробку рослин здійснюють методом обприскування не

менше двох разів: перший раз - через 10 днів після висаджування розсади; другий - у фазі масового цвітіння і початку зав'язування плодів.