



УКРАЇНА

(19) UA (11) 155655 (13) U
(51) МПК (2024.01)
A01G 9/00
A01C 1/08 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ
"УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ОФІС ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2023 05236	(72) Винахідник(и): Гуйван Микола Дмитрович (UA), Бабій Андрій Васильович (UA), Брошак Іван Станіславович (UA), Хомик Надія Ігорівна (UA), Мартинюк Вікторія Валентинівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 06.11.2023	
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 21.03.2024	
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 20.03.2024, Бюл.№ 12	(73) Володілець (володільці): Гуйван Микола Дмитрович, вул. Сонячна, 8А, с. Добрівляни, Заліщицький р-н, Тернопільська обл., 48674 (UA), Бабій Андрій Васильович, вул. М. Тарнавського, 15Б, кв. 15, м. Тернопіль, 46024 (UA), Брошак Іван Станіславович, бул. Д. Галицького, 10, кв. 11, м. Тернопіль, 46013 (UA), Хомик Надія Ігорівна, вул. М. Тарнавського, 7А, кв. 14, м. Тернопіль, 46024 (UA), Мартинюк Вікторія Валентинівна, вул. М. Кривоноса, 5, кв. 34, м. Тернопіль, 46027 (UA)

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ УРОЖАЙНОСТІ ОГІРКІВ

(57) Реферат:

Спосіб підвищення урожайності огірків включає передпосівну обробку насіння, висаджування у ґрунт, підживлення рослин під час вегетації. Проводять передпосівну обробку насіння огірків шляхом замочування їх у розчині мінеральних речовин, розбавлених у 100 л води, з додаванням спиртової барди та цеоліту, у кількості по 5 г кожного на 100 л води. Замочування насіння огірків здійснюють протягом 24 годин. Додатково здійснюють позакореневе підживлення тим самим розчином у період вегетації рослин у фазі 6-7 листочків.

UA 155655 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, зокрема стосується технологій вирощування овочевих культур, і може знайти застосування зі збільшенням урожайності сільськогосподарських культур.

Відомі способи підвищення урожайності сільськогосподарських рослин, що включають передпосівну обробку насіння, висаджування у ґрунт, підживлення рослин під час вегетації мінеральними і органічними добривами [1, 2, 3].

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалити спосіб підвищення урожайності огірків, що дозволить підвищити схожість насіння, прискорити ріст рослин у висоту, збільшити площу листя, прискорити настання цвітіння та підвищити врожайність огірків в умовах зимової теплиці.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі підвищення урожайності огірків, що включає передпосівну обробку насіння, висаджування у ґрунт, підживлення рослин під час вегетації, згідно з корисною моделлю, проводять передпосівну обробку насіння огірків шляхом замочування їх у розчині мінеральних речовин, розбавлених у 100 л води, з додаванням спиртової барди та цеоліту, у кількості по 5 г кожного на 100 л води, замочування насіння огірків здійснюють протягом 24 годин, при цьому додатково здійснюють позакореневе підживлення тим самим розчином у період вегетації рослин у фазі 6-7 листочків.

Технічний результат полягає в тому, що у водний розчин мінеральних речовин додатково вводять по 5 г спиртової барди та цеоліту, замочують насіння огірків на 24 години та у фазі 6-7 листочків здійснюють позакореневе підживлення тим самим розчином.

Спосіб здійснюють наступним чином:

Традиційно в теплицях використовують мінеральні речовини, що складаються з елементів, необхідних для росту та розвитку рослин (азот, фосфор, калій, кальцій, магній, сірка та ін.), що розбавляються в 100 л води. До цього складу додатково вводять спиртову барду, що містить значну кількість нітратних сполук, що стимулює проростання насіння та живить азотофіксуючі бактерії в ризосфері, та цеоліт, що містить макро- та мікроелементи, основними з яких є кремній, залізо, алюміній.

Спочатку проводять передпосівну обробку насіння огірків шляхом замочування їх у розчині мінеральних речовин, розбавлених у 100 л води, з додаванням спиртової барди та цеоліту, у кількості по 5 г кожного на 100 л води.

Протягом 24 годин насіння огірків насичується необхідними елементами для їх повноцінного росту та розвитку, після чого висаджують у ґрунт. У період вегетації (фаза 6-7 листків) здійснюють підживлення рослин тим самим розчином (розчин мінеральних речовин, спиртова барда та цеоліт).

Позакореневе підживлення добривами сприяє збільшенню росту рослин у висоту на 0,7-1,1 см порівняно із звичайним методом вирощування.

Передпосівне замочування насіння та позакореневе підживлення рослин розчинами добрив позитивно вплинуло на врожайність огірків. У середньому за 2 обороти сумарна врожайність огірків на добривах була на 0,7-2,1 кг/м² більша.

Отже, застосування водних розчинів спиртової зернової барди і цеоліту при вирощуванні огірків в умовах зимової теплиці для передпосівного намочування насіння і позакореневого підживлення підвищує їх схожість, посилює ріст рослин у висоту, збільшує площу листя, прискорює настання цвітіння і збільшує врожайність огірків.

Джерела інформації:

1. Удобрення овочевих культур / ред. В.Ю. Гончаренко. - К.: Урожай. 1989. - 144 с.
2. Шульгіна Л.М., Бондаренко Г.Л., Соколовський М.О. - Довідник по овочівництву. - К.: Урожай. - 1989. - 216 с.
3. Бондаренко Г.Л. Овощеводство закрытого грунта/ Бондаренко Г.М., Шульгина Л.М./ К.: Урожай, 1978. - 240 с.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб підвищення урожайності огірків, що включає передпосівну обробку насіння, висаджування у ґрунт, підживлення рослин під час вегетації, який **відрізняється** тим, що проводять передпосівну обробку насіння огірків шляхом замочування їх у розчині мінеральних речовин, розбавлених у 100 л води, з додаванням спиртової барди та цеоліту, у кількості по 5 г кожного на 100 л води, замочування насіння огірків здійснюють протягом 24 годин, при цьому додатково здійснюють позакореневе підживлення тим самим розчином у період вегетації рослин у фазі 6-7 листочків.

