Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U001048

Державний реєстраційний номер: 0111U005096

Відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2016

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оптимізація режиму живлення і удобрення рослин баклажана та томата на чорноземі типовому лівобережного Лісостепу України в умовах зрошення.

Початок етапу: 01-2011

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут овочівництва і баштанництва НААН

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00497124

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: 62478, Харківська обл., Харківський р-н, сел.Селекційне, вул. Інститутська, 1

Телефон: (057) 748-91-91

E-mail: ovoch.iob@gmail.com

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут овочівництва і баштанництва Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00497124

Адреса: вул. Інститутська, 1, с. Селекційне, Харківський р-н., Харківська обл., 62478, Україна

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Телефон: 0577489191

E-mail: ovoch.iob@gmail.com

WWW: http://www.ovoch.com/

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6591030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 756 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Оптимізація режиму живлення і удобрення рослин баклажана та томата на чорноземі типовому лівобережного Лісостепу України в умовах зрошення.

Назва роботи (англ)

Optimization of power and fertilizer plants of eggplant and tomato on the left bank of typical chernozem of forest-steppe of Ukraine under irrigation.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження: томат, баклажан, мінеральні, органічні та сидеральні добрива, мікробні препарати. Мета - розробити науково-обґрунтовану ресурсозберігаючу систему удобрення томата в зрошуваній овоче-кормовій сівозміні, біологізовані системи оптимізації живлення рослин томату і баклажана для технологій "органічного рільництва", що забезпечать зменшення хімічного навантаження на агроценоз, відтворення родючості ґрунту, збільшення врожайності на 30-40 %, отримання продукції з високим вмістом біологічно активних речовин. Робота виконувалася методом проведення польових дослідів та лабораторно-статистичних аналізів. Ресурсоощадна система удобрення баклажану (локально N70P60K45 + позакореневі підживлення "Нутрівант плюс пасльоновий") забезпечує підвищення вмісту рухомих форм основних елементів живлення в ґрунті, (особливо азоту), зростання чистої продуктивності фотосинтезу, активності пероксидази в листках, біометричних параметрів рослин, що обумовлює збільшення урожайність товарної продукції на 6,2-6,3 т/га та високі економічні показники (рентабельність - 51-53%, собівартість продукції - 0,67-0,69 т/га, чистий прибуток - 7,5-7,8 тис. грн./га). Використання біологізованої системи оптимізації живлення рослин баклажану сприяє збільшенню урожайності товарної продукції на 13,3%, забезпечує повну заміну мінеральних добрив, та отримання продукції з високим вмістом цукру (3,13 %), аскорбінової кислоти (2,57 мг/100 г). Оптимальною системою удобрення томата в зрошуваній овоче-кормовій сівозміні є використання по післядії 14 т/га сівозмінної площі гною N60P60K45 локально навесні, що забезпечує зростання урожайності товарної продукції томата на 9,9 т/га або на 58,9%, стабілізацію показників родючості ґрунту (вміст гумусу, сума поглинених основ, вміст рухомих сполук фосфору та калію, мікробіологічні показники ризосферного ґрунту). Біологізована системи удобрення томата на основі заорювання соломи або сидерату (гірчиця біла) з внесення мікробних препаратів Азотофіт та Фосфогумін забезпечує покращення поживного режиму та мікробіологічної активності ґрунту (зростання кількості азотфіксувальних бактерій та потенційної активності азотфіксації в різосферному ґрунті), збільшення урожайності товарних плодів томату на 34,0-42,3% відносно контролю з урожайністю 24,1 т/га. Ключові слова: томат, баклажан, овоче-кормова сівозміна, добрива, мікробні препарати, урожайність та якість продукції.

Реферат (англ)

The object of investigation: soil - bleak soil, typical, using of microelements in the fertilizing system of vegetable cultures seeds, cucumber fertilizing system, bulb onion, carrot, white cabbage and table beet under different ways of irrigation. The main aim of investigation: the working out of scientifically grounded system of fertilizers applying under vegetable seeds of the main vegetable plants and establishing of coefficients of using of nutrient thing from fertilizers and soil by vegetable plants in rotation for fertilizing system correction in condition of drop irrigation. While growing white cabbage seeds, the highest effect is reached under double treatment of vegetable seeds by the mixture B + Mo and "Reacom"; the growth of seeds yield was 122-128kg/ha. The highest yield of table beet seeds is when intro-ducing mineral fertilizers mixtures Zn + M0 and B + M0, microfertilizers "Rea-com"; the yield increases by 182-198 kg/ha. The most effective, while grooving carrot seeds is applying growth by 141-143 kg/ha. While growing vegetable plants (cucumber, bulb onion, white cabbage, car-rot, table beetroot) under drop irrigation and local fertilizers applying on the back-ground of receiving of the highest yield level, the lessening of using of nutrient elements on the formation of a production unit is observed, the coefficients of their absorption from fertilizers increase. Key words: Microfertilizer, vegetable cultures seeds; coefficients of absorption, cucumber, bulb onion, carrot, white cabbage, table beetroot, using.

Індекс УДК: 631.8, 631.8:635.646+635.64:631.67

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.33.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Система удобрення рослин баклажана та томата на чорноземі типовому лівобережного Лісостепу України в умовах зрошення.

Назва продукції (англ): Systems of fertilizer plants of eggplant and tomato on the left bank of typical chernozem of forest-steppe of Ukraine under irrigation.

Очікувані результати:

Галузь застосування: Сільське господарство

Опис продукції (укр): Ресурсоощадна система удобрення баклажану (локально N70P60K45 + позакореневі підживлення "Нутрівант плюс пасльоновий") забезпечує підвищення вмісту рухомих форм основних елементів живлення в ґрунті, (особливо азоту), зростання чистої продуктивності фотосинтезу, активності пероксидази в листках, біометричних параметрів рослин. Використання біологізованої системи оптимізації живлення рослин баклажану сприяє збільшенню урожайності товарної продукції на 13,3%, забезпечує повну заміну мінеральних добрив, та отримання продукції з високим вмістом цукру (3,13 %), аскорбінової кислоти (2,57 мг/100 г). Оптимальною системою удобрення томата в зрошуваній овоче-кормовій сівозміні є використання по післядії 14 т/га сівозмінної площі гною N60P60K45 локально навесні, що забезпечує зростання урожайності товарної продукції томата на 9,9 т/га або на 58,9%, стабілізацію показників родючості ґрунту (вміст гумусу, сума поглинених основ, вміст рухомих сполук фосфору та калію, мікробіологічні показники ризосферного ґрунту).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2016-2018

Виробник продукції: Інститут овочівництва і баштанництва НААН

Споживачі продукції: Сільськогосподарські підприємства різних форм власності

Перспективні ринки: Україна, Білорусія, Молдова

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Продаж патента

7. Бібліографічний опис

1. Пат. 89410 U Україна, Спосіб вирощування баклажана з позакореневим підживленням комплексними добривами / Помаз Н.В., Куц О.В., Парамонова Т.В., Корнієнко С. І.; заявник та патентовласник Інститут овочівництва і баштанництва НААН. - u 2013 10333; заявл. 22.08.2013; опубл. 25.04.2014, Бюл. № 8. 2. Пат. 89413 U Україна, Спосіб вирощування баклажана з використанням ЕМ-препарату / Помаз Н.В., Куц О.В., Парамонова Т.В., Корнієнко С. І.; заявник та патентовласник Інститут овочівництва і баштанництва НААН. - u 2013 10336; заявл. 22.08.2013; опубл. 25.04.2014, Бюл. № 8.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 126

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Куц Олександр Володимирович

Мельничук Наталя Вікторівна

Парамонова Тетяна Владиславівна

Керівник організації:

Корнієнко Сергій Іванович

Керівники роботи:

Куц Олександр Володимирович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.