Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U003889

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сабо Андрій Георгійович

2. Sabo Andriy Georgiyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.09.16

Назва наукової спеціальності: Застосування електротехнологій у сільськогосподарському виробництві

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-12-2002

Спеціальність за освітою: 31.14

Місце роботи здобувача: Таврійська державна агротехнічна академія

Код за ЄДРПОУ: 00493698

Місцезнаходження: 72312, Запорізька обл., м. Мелітополь, пр.Б.Хмельницького, 18

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 18.819.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Таврійська державна агротехнічна академія

Код за ЄДРПОУ: 00493698

Місцезнаходження: 72312, Запорізька обл., м. Мелітополь, пр.Б.Хмельницького, 18

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.85.35

Тема дисертації:

1. Енергоощадна технологія вирощування розсади овочевих культур на основі періодичних режимів опромінення

2. Energy-saving technology of vegetable seedlings' growing on the base of periodic irradiation modes

Реферат/анотація:

1. Процес періодичного опромінення розсади овочевих культур в біотехнічній системі "розсада-середовище". Підвищення ефективності використання енергоресурсів при вирощуванні розсади овочевих культур в спорудах захищеного грунту шляхом впровадження біотехнічної системи "розсада-середовище", що реалізує алгоритми адаптивного управління параметрами періодичного електричного управління за моделлю з використанням інформації про світлозалежні біоелектричні реакції рослин. Методами досліджень є методи планування експерименту та обробки статистичних даних, методи теорії коливань, теорії автоматичного керування та рішення диференційних рівнянь. Досліджено залежності параметрів амплітудно-частотних характеристик світлозалежних коливань біоелектричних потенціалів розсади овочевих культур від оточуючого середовища та вплив періодичного опромінення на якісні показники розсади. Обгрунтовані параметри режимів електроопромінення розсади, розроблені алгоритми управління опроміненням та технічні засоби, запропоновано спосібопромінення розсади. Їх впроваджено в розсадних відділеннях

теплиць, що дало економію електроенергії на 34-37%. Галузь використання - овочівництво захищеного грунту

2. Vegetable seedlings' periodic irradiation process in biotechnical system "seedlings-environment". To increase effectivity of energetic resourse usage during vegetable seedlings' growing in the protected ground conditions by the introduction of the biotecnical system "seedlings-environment" that uses the adoptive algorythms for the irradiation periodic mode parameter control by model with plant light/dark bioelectric responce information usage. The methods of research are the methods of experiment planning and statistic data processing, oscillation theory, automatic control theory and differential equation solving. The dependancies of vegetable seedling light/dark bioelectric response amplitude-frequency response parameters from the plant and environment parameters and the periodic irradiation modes influence on the seedling quality are investigated. The foundation of the seedling electric irradiation mode parameters is made, the seedling irradiation algorythms and tecnical means were elaborated and the seedlings' irradiation method is proposed. They were provided in the seedling site of greenhouses and it gave the energy consumption reductio on 34-37%. Field of use is the vegetable growing in protected ground condition

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Діордієв В.Т.

2. Diordiev V.T.

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.07, 05.20.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мартиненко І.І.

2. Мартиненко І.І.

Кваліфікація: д.т.н., 05.41.1

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Куценко Ю.М.

2. Куценко Ю.М.

Кваліфікація: к.т.н., 05.20.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Корчемний М.О.

2. Корчемний М.О.

Кваліфікація: д.т.н., 05.20.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Тарасенко В.В.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Тарасенко В.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.