Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U002930

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-10-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шамсутдінова Анастасія Василівна

2. Shamsutdinova Anastasia Vasylyvna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 06.01.09

Назва наукової спеціальності: Рослинництво

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-09-2017

Спеціальність за освітою: 202

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.360.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН

Код за ЄДРПОУ: 00489780

Місцезнаходження: вул. Клінічна, 25 перший корпус, м. Київ, Київська обл., 03141, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН

Код за ЄДРПОУ: 00489780

Місцезнаходження: 03141, м.Київ, вул.Клінічна,25

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.35.33

Тема дисертації:

1. Особливості формування врожаю і якості коренеплодів буряків цукрових залежно від застосування мікродобрив у Лісостепу України

2. Peculiarities of crop yield formation and quality of sugar beet root crops according to micronutrient fertilizers application in the Forest-Steppe of Ukraine

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню особливостей формування врожаю та якості коренеплодів буряків цукрових залежно від застосування мікродобрив у Лісостепу України. За результатами досліджень встановлено найефективніші форми та комбінації мікродобрив, строки їх застосування шляхом позакореневого підживлення, їх вплив на ріст і розвиток рослин буряків цукрових, на рівень продуктивності та технологічної якості коренеплодів. Встановлено, що позакореневе підживлення мікроелементами буряків цукрових сприяло інтенсивному росту й розвитку рослин упродовж вегетаційного періоду, підвищенню інтенсивності проходження процесу фотосинтезу, і, як наслідок, отриманню високого врожаю. Доведено, що використання мікродобрив у фазі змикання листків у рядку та повторно у фазі змикання листків у міжряддях забезпечувало формування листової поверхні досліджуваних гібридів у межах 38,5-39,8 тис. м2/га. Проведення позакореневого підживлення у відповідні строки сприяло зростанню продуктивності

фотосинтезу в усіх досліджуваних гібридів. Досліджено, що використання комплексу мікродобрив дало змогу забезпечити високу врожайність коренеплодів: 70,7 т/га - в гібрида Уманський ЧС 97, 77,4 т/га - в гібрида Анічка та 76,6 т/га - в гібрида Злука. Позакореневе підживлення мікродобривами Моно Бор + Полісульфід натрію сприяло формуванню високих показників продуктивності та якості коренеплодів, зокрема, його використання забезпечило заводський вихід цукру в середньому по досліду 12,8 т/га. Встановлено, що використання мікродобрив загалом позитивно впливає на такі показники технологічної якості коренеплодів як вихід цукру, вміст альфа-амінного амінного азоту, чистота соку. Наведено розрахунки економічної та енергетичної ефективності вирощування буряків цукрових залежно від форм та строків внесення мікродобрив. Удосконалення окремих елементів технології вирощування буряків цукрових пройшли виробничу перевірку і засвідчили високу ефективність їх застосування. Ключові слова: буряки цукрові, гібриди, мікродобрива, позакореневе підживлення, строки внесення, врожайність, технологічні якості коренеплодів.

2. The dissertation is devoted to the study of peculiarities of crop yield formation and quality of sugar beet root crops depending on micronutrient fertilizers application in the conditions of the Forest-Steppe of Ukraine. According to the research results there were studied the most effective forms and micronutrient fertilizers combinations, time intervals of their application through foliar nutrition, their influence on the growth and development of sugar beet plants and on the level of productivity as well as on technological quality of root crops. It is determined that microelements foliar application of sugar beet promotes intensive growth and plants development during the growing season. Thus helps to increase the intensity of photosynthesis process and in a result obtain high crop yields. It is proved that micronutrient fertilizers application in the phase of closing leaves into lines and again in the phase of leaves closing between rows ensures the formation of leaf area of studied hybrids in the range of 38,5-39,8 thous. m2/ha. Conducting foliar application at appropriate times provides photosynthetic yield on the all studied hybrids. It is investigated that composition of micronutrient fertilizers application allows to receive the root crop yield at the level of 70,7 t/ha of the Umanskyi ChS 97, 77,4 t/h of the Anichka hybrid and 76,6 t /ha of the Zluka hybrid. Foliar application of sugar beet by micronutrient fertilizers Mono Bor + polysulfide sodium provides high indicators of productivity and quality of root crops. Such a way of its application ensured the factory-supplied output of sugar at an average of 12,8 t/ha for one experiment. It is determined that in general micronutrient fertilizers application has a positive influence on such indicators of technological quality of root crops as sugar yield, the content of alpha-amine nitrogen, the purity of juice. The calculations of economic and energy efficiency of sugar beet cultivation depending on the form and time intervals of micronutrient fertilizers application are presented. Improvement of certain elements of sugar beet growth technology had a manufacturing control check and showed a high efficiency of its application. Keywords: sugar beets, hybrids, micronutrient fertilizers, foliar application, time intervals of application, crop yield, technological quality of root crops.

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. Сінченко Віктор Миколайович
2. Sinchenko Viktor

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.01.09

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. Вишнівський Петро Станіславович
2. Вишнівський Петро Станіславович

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.01.09

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. Новицька Наталія Валеріївна
2. Новицька Наталія Валеріївна

Кваліфікація: к.с.-г.н., 06.01.09

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 Роїк Микола Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Роїк Микола Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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