Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U004658

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-10-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Федак Василь Васильович
2. Fedak Vasyl

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.12

Назва наукової спеціальності: Фізіологія рослин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 03-10-2014

Спеціальність за освітою: 7.04010210

Місце роботи здобувача: Інститут землеробства і тваринництва західного регіону НААН

Код за ЄДРПОУ: 00496952

Місцезнаходження: 81115, с.Оброшино Пустомитівського району Львівської області

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 74.844.02

Повне найменування юридичної особи: Уманський національний університет садівництва

Код за ЄДРПОУ: 00493787

Місцезнаходження: вул. Інститутська, 1, м. Умань, Уманський р-н., Черкаська обл., 20305, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут землеробства і тваринництва західного регіону НААН

Код за ЄДРПОУ: 00496952

Місцезнаходження: 81115, с.Оброшино Пустомитівського району Львівської області

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.31

Тема дисертації:

1. Фізіологічні особливості накопичення жирних кислот у рослинах кукурудзи за впливу регулятора росту та удобрення

2. Physiological features of fatty acids accumulation by Zea maize plants affected by growth regulators and soil fertilizers

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню фізіолого-біохімічних особливостей накопичення вмісту жирних кислот загальних ліпідів, неетерифікованих і аніонних форм жирних кислот у листках та зерні, хлорофілів у листках, жиру у зерні рослин кукурудзи гібриду Збруч впродовж вегетації залежно від ґрунтового удобрення і регулятора росту рослин Зеастимуліну. Уперше проведено дослідження динаміки вмісту жирних кислот загальних ліпідів, неетерифікованих і аніонних жирних кислот у листках і зерні кукурудзи у різні фази вегетації залежно від удобрення і Зеастимуліну. Встановлено, що в листках впродовж вегетації вміст жирних кислот загальних ліпідів зростав, а при переході до генеративної фази розвитку - знижувався. Застосування удобрення та Зеастимуліну спричинило зростання їх вмісту. Вміст неетерифікованих жирних кислот в листках рослин кукурудзи за впливу мінеральних добрив знижувався, а Зеастимуліну - зростав.

Застосування мінеральних добрив посилювало накопичення аніонних форм жирних кислот у листках, а Зеастимуліну - знижувало. Застосування мінеральних добрив та Зеастимуліну спричинило зростання вмісту жирних кислот загальних ліпідів у зерні під час достигання. За впливу мінеральних добрив вміст неетерифікованих форм жирних кислот у зерні кукурудзи знижувався, а за впливу Зеастимуліну - зростав; вміст аніонних форм жирних кислот поступово підвищувався, знижуючись за дії Зеастимуліну та зростаючи - за дії удобрення. Регулятор росту Зеастимулін та мінеральні добрива призвели до накопичення в листках рослин кукурудзи хлорофілів, що свідчить про високу функціональну активність фотосинтетичного апарату. За дії удобрення зростання зернової продуктивності рослин перевищувало контроль на 17 %, вплив Зеастимуліну забезпечив приріст врожаю на 12 %. За впливу удобрення вміст жиру у зерні зростав на 14 %, за впливу Зеастимуліну - на 20 %. Сумарний вміст жирних кислот також зростав - на 16% за впливу удобрення та на 21% - за дії Зеастимуліну

2. The thesis was devoted to research of physiological and biochemical features of the fatty acid total lipids content, nonetherified and anionic forms of fatty acids in leaves and the corn accumulation, chlorophyll accumulation in leaves, fat in grain accumulation of maize plants hybrid Zbruch throughout vegetation, depending on soil fertilization and plant growth regulators Zeastymulin. For the first time carried out research dynamics of the fatty acid total lipids content, nonetherified and anionic forms of fatty acids in leaves and corn in different phases of vegetation depending on fertilization and Zeastymulin. It was established that in leaves during of vegetation content of fatty acids total lipids increased, bath in generative phase of development - decreased. Application of fertilizer and Zeastymulin increased their contents. Content nonetherified fatty acids in leaves of Zea maize plants under the fertilizers influence decreased and under Zeastymulin influence - increased. Application of fertilizer increased the accumulation of anionic forms fatty acids in leaves and of Zeastymulin - reduced. Application of fertilizers and Zeastymulin led to growing of fatty acids total lipids content during corn maturation. By influence of fertilizers contents nonetherified forms of fatty acids in corn of Zea maize plants decreased, by the influence of Zeastymulin - increased. Content of anionic forms fatty acids during corn maturation gradually increased, decreased affected by Zeastymulin and increased - by the influence for fertilization. Plant growth regulator Zeastymulin and fertilizers lead to accumulation in leaves Zea maize plants chlorophyll. By actions fertilizer corn productivity increased by 17 %, under the influence Zeastymulin 12 %. By influence of fertilization fat content in corn increased by 14 %, under the influence Zeastymulin - 20 %. The total content fatty acids increased by 16 % under the fertilization influence and 21 % - by Zeastymulin.

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. Ривіс Йосип Федорович

2. Rivis Iosip

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.04

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. Пида Світлана Василівна

2. Пида Світлана Василівна

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.12

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. Косик Оксана Іванівна

2. Косик Оксана Іванівна

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.12

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 Грицаєнко Зінаїда Мартинівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Грицаєнко Зінаїда Мартинівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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