Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0512U000160

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-03-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мазуренко Анатолій Михайлович

2. Mazurenko Anatoly Mikhailovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.05.11

Назва наукової спеціальності: Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-02-2012

Спеціальність за освітою: 7.091901

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д27.358.01

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: 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: 55.57.31.99

Тема дисертації:

1. Механіко- технологічне обгрунтування збирання цукрових буряків з укладанням коренеплодів у потужний валок.

2. Mechanical and technological justification of harvesting sugar beet roots in the conclusion of powerful swath.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанням підвищення якості виконання технологічного процесу збирання цукрових буряків та укладання їх в потужний валок по довжині загінки. У роботі наведено результати теоретичних та експериментальних досліджень процесу роботи гичкозрізувальної та гичкокоренезбиральної машин з роторними і дисковими гичкозрізувальними апаратами та роторно-вилчастими копачами і активними дисковими коренезабірниками, обґрунтовано їх раціональні конструктивно-технологічні показники та розраховано конструктивні параметри технологічної схеми гичкокоренезбиральної машини з валкоутворювачем. Застосування роторних і дискових зрізувальних апаратів рослинної маси та вилчасто-роторних копачів з закріпленими прутками на конусній їх частині і в поєднанні з активними коренезабірниками гичкокоренезбиральні машини забезпечують кращу якість і меншу енергоємність зрізування і подрібнення гички та викопування коренеплодів без прищільненого грунту до їх тіла із-за більш інтенсивного їх очищення при укладанні в потужний валок. Проведено порівняльні лабораторно-польові

дослідження гичкозрізувальних апаратів і викопувальних робочих органів, а також визначено якісні показники роботи експериментальних гичкозбиральної машини і гичкокоренезбиральної, обладнаної валкоутворювачем в порівнянні із серійними машинами, виконано розрахунок економічної ефективності. Розроблені методики інженерного проектування конструктивно-технологічних параметрів, розрахунку зрізувальних і викопувальних робочих органів та технологічно-конструктивної схеми гичкозбиральної машини з валкоутворювачем. На основі проведеної техніко-економічної оцінки нового способу збирання цукрових буряків з укладанням коренеплодів у потужний валок гичкокоренезбиральною машиною з валкоутворювачем в порівнянні з відомими дозволяє підвищити продуктивність праці за рахунок суміщення операцій, знизити втрати, пошкодження і питомі затрати енергії на процес викопування коренеплодів. Розрахунок річного економічного ефекту складає 94,79 грн. за один зібраний гектар.

2. The thesis is devoted to improving the quality of implementation of technological process of harvesting sugar beet and root placing into a massive swath along the field. The results of theoretical and experimental investigations of the cutting process plant mass rotor and disk beet toppers and digging roots by rotary-fork diggers with active disk rakes were presented, their rational structurally-technological indexes were founded and the structural parameters of the technological scheme of beet-top-root removing machine with swath forming unit were calculated. The use of rotary and disc cutting apparatus of plant mass and fork-rotor diggers with rods fixed on their cone side in combination with active disk rakes in beet-top-root removing machine guaranteed improving of quality and reduction in energy input of cutting and grinding of beet tops, and digging of beet root was realised without soil adhering because of their more intensive cleaning in the process of digging and placing them into a massive swath. Comparative laboratory and field experiments of toppers and diggers were conducted, and also quality indexes of work of experimental topper and beet-top-root removing machine equipped with swath forming unit with serial machines were defined, economic efficiency calculation was carried out. Methods of engineering design and constructive-technological parameters of topping and digging tools and beet-top-root removing machine with rakes were worked out. On the basis of technical economical evaluation of new method of harvesting sugar beets with placing the roots into a massive swath by beet-top-root removing machine with rakes in comparison with known ones allowed to improve labour productivity on the account of combining operations, reduce losses, damage and energy inputs on the process of digging of roots. Calculation of annual economic effect was 94,79 UAH per harvested hectare.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дубровін В.О.

2. Дубровін В.О.

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.11

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. Гевко Б.М.

2. Гевко Б.М.

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.11

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. Кушнарьов А.С.

2. Кушнарьов А.С.

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.11

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. Фененко А.І.

2. Фененко А.І.

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.11

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 Гуков Яків Серафимович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гуков Яків Серафимович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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