Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0520U101406

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-10-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волоха Микола Петрович
2. Volokha Mykola P

Кваліфікація: к. т. н., 05.20.00

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 02-10-2020

Спеціальність за освітою: Механізація сільського господарства

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.004.06

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, 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: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: пр. Космонавта Комарова 1, м. Київ, Київська обл., 03058, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.85

Тема дисертації:

1. Моделювання механізованих технологічних процесів вирощування і збирання буряків цукрових

2. Modeling of Mechanized Technological Processes of Growing and Harvesting Sugar Beet

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено підвищенню продуктивності виробництва буряків цукрових шляхом моделювання технологічних процесів і технічних засобів для їх вирощування та очищення коренеплодів при викопуванні. Розроблено методи і структуру дворівневого моделювання двоєдиного механізованого технологічного процесу передпосівного обробітку ґрунту і сівби насіння. Одержано математичну модель руху падаючої насінини при висіві апаратом пневматичного типу. Встановлено, що оптимальною для підвищення рівномірності інтервалів між насінням вздовж рядка є норма його висіву в межах 7–8 шт./м за робочої швидкості сівалки 1,2–1,4 м/с. Розроблено і впроваджено у виробництво комплекс машин для реалізації нового способу вирощування і збирання буряків цукрових з комбінованою шириною (3×30 см+1×45 см) міжрядь, що забезпечує підвищення врожайності коренеплодів на 5,6–6,0 т/га. Досліджено форми нових робочих поверхонь гелікоїдальних шнеківочищувачів дискового копача для первинного очищення викопаних коренеплодів та трапецієвидних зубців-розпушувачів знаряддя для проведення передпосівного

обробітку ґрунту.

2. The dissertation is devoted to increasing the productivity of sugar beet production by modeling technological processes and technical means of their cultivation and cleaning root crops when digging. The methods and structure of two-level modeling of a two-part mechanized technological process for obtaining seedlings of sugar beet, consisting of pre-sowing tillage and sowing, have been developed. An algorithm has been created for solving the optimization multi-criteria problem of obtaining maximum field germination of seeds by searching in the space for local performance criteria for individual technological operations. A set of machines has been developed and put into production for the implementation of a new method of growing and collecting sugar beets with a combined width (3×30 cm+1×45 cm) of row-spacing, which ensures an increase in the yield of root crops by 5.6–6.0 t/ha. The forms of new working surfaces of helicoidal auger-disk digging augers for the primary cleaning of dug root crops from soil and plant debris and trapezoidal tine-baking powder tools for pre-sowing tillage under conditions of increased and normal soil hardness are investigated. The obtained mathematical model of the movement of falling seeds during sowing by a pneumatic type apparatus, where it was found that the most favorable for uniform distribution of seeds along the row is the sowing rate of 7–8 pcs/m according to the working speed of the seeder 1.2–1.4 m/from. A device has been developed for presowing separation of seeds by weight within one fraction.

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. Дорошенко Юрій Олександрович

2. Doroshenko Yurii O

Кваліфікація: д. т. н., 05.01.01

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. Дорошенко Юрій Олександрович

2. Doroshenko Yurii O

Кваліфікація: д. т. н., 05.01.01

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. Дерев'янко Дмитро Аксентійович

2. Derevjanko Dmytro A

Кваліфікація: к. с.-г. 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. Головач Іван Володимирович

2. Holovach Ivan V

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. Морозов Іван Васильович
2. Morozov Ivan V

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 Ловейкін Вячеслав Сергійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ловейкін Вячеслав Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.