Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U000556

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бондар Сергій Миронович
2. Bondar Sergiy Mironovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 06-02-2003

Спеціальність за освітою: 7.091902

Місце роботи здобувача: Національний аграрний університет України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ, вул. Героїв оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

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 аграрний університет України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ, вул. Героїв оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.85.29

Тема дисертації:

1. Обґрунтування раціонального складу та ефективного використання комплексів машин для основного обробітку ґрунту в умовах зони Полісся України

2. Argumentation of efficient structure and effective using of machine complexes for basic tillage in conditions of Polissya Zone of Ukraine

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процеси та засоби основного механічного обробітку ґрунту в природно-виробничих умовах зони Полісся України. Мета дослідження: підвищення ефективності основного обробітку ґрунту на основі обґрунтованого вибору раціонального комплексу машин. Методи: теоретичні - базуються на методах теорії систем, теорії множин та математичної статистики. Експериментальні - методом лабораторно-польових випробувань, виробничо-хронографічних спостережень, моделювання з використанням удосконалених програмних засобів та ПЕОМ. Результати: реалізація методики дає змогу системно вирішувати завдання, пов'язані з обґрунтуванням складу машинних агрегатів і комплексів машин основного обробітку ґрунту, застосування ПЕОМ розширює коло доступу до кваліфікованого планування, наближує до повного врахування конкретних природно-виробничих та техніко-економічних умов виробника. Наукова

новизна: на засадах узагальнення науково-практичних результатів досліджень ефективності сівозмін обґрунтовано вплив взаємовідношення сільськогосподарських культур на процес основного механічного обробітку ґрунту. Розроблена математична модель, яка дає можливість визначати сукупність технологічних операцій основного обробітку ґрунту в залежності від схеми чергування культур і попередників та структури посівних площ. Ступінь впровадження: апробована у трьох господарствах поліської зони Чернігівської області. Економічний ефект досягається за рахунок підвищення продуктивності, зменшення затрат праці, зменшення витрат палива при виконанні машинними агрегатами визначених технологічних операцій основного обробітку ґрунту в системі сівозміни господарства. Сфера використання: аграрні підприємства з вирощування рослинницької продукції.

2. The dissertation is dedicated to consideration of the right choice of efficient machine aggregates and complexes for the basic tillage. In the basis of system approach methodology with using of sets co-operation theory, the methodology of determination of efficient structure and effective using of machine complexes for basic tillage in the system of farm's crops rotation was developed in the dissertation. The mathematical models of crops and their predecessors structorization, determination of farm lands structure were developed as a basis for argumentation of machine complexes for the basic tillage in the system of crops rotation. The concept of crops and predecessors correspondence (binary relations) is the basis for the mathematical model. Technology, number of technological operations, machine aggregates for the basic tillage is reflections of such correspondence. Subjecting to production capacity and crops structure, with using of the estimation system of crops and their predecessors correspondence which was developed on the basis of practical-training experiences of agricultural crops growing, the system of crops rotation and the structure of farm sown areas can be modeled. On grounds this, we can make a choice of machine aggregates, fleet of motor vehicles (according to considered criterions of effect from number of available or planned). The mathematic model of determination of productivity of machine aggregates was elaborated and gradation of amendments coefficient for determination of conditions complexity in using of machine aggregates for basic tillage was developed. The main objective of developed methodology is the most complete calculation of natural-productive, household-economical factors, which influence on effective of using of machine complexes for basic tillage in conditions of specific farm. The packet of applied software products for personnel computers was improved based on developed mathematical model. The system was called "Complex using of machinery" and it allows estimating exactly the affectivity of concrete machine aggregates and machine complexes as well as the system of basic tillage in crop rotation. Utilization and technical-economic indexes of machine aggregates for the basic tillage was researched. Technologies, schemes of machine using, machine complexes in accordance to their production pressure were researched, optimal areas for basic tillage were determined. Machine complexes for the basic tillage in the system of crop rotation were considered, also their technical and economic indexes, machines utilization norms were determined, prognosis estimation of productivity of developed methodological basic providing.

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. Мельник Іван Іванович

2. Melnyk Ivan Ivanovych

Кваліфікація: д.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сидорчук Олександр Васильович

2. Сидорчук Олександр Васильович

Кваліфікація: д.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. Мудрук Олексій Северіанович

2. Мудрук Олексій Северіанович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Ревенко Іван Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Ревенко Іван Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.