Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0517U000189

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-03-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Караєв Олександр Гнатович

2. Karaev Oleksandr Hnatovych

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: 02-03-2017

Спеціальність за освітою: 208

Місце роботи здобувача: Тарвійський державний агротехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493698

Місцезнаходження: 72310, Запорізька область, м. Мелітополь, пр. Б.Хмельницького, 18

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 18. 819.01

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: Тарвійський державний агротехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493698

Місцезнаходження: 72310, Запорізька область, м. Мелітополь, пр. Б.Хмельницького, 18

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.85.35

Тема дисертації:

1. Наукові основи створення механізованих технологічних комплексів для виробничих систем розсадництва плодових культур.

2. Scientific Fundamentals of Mechanized Technological Complexes Working out for Nursery Garden Crop Production Systems of FruitCrops.

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є технологічні процеси вирощування садивного матеріалу плодових культур у розсаднику механізованими комплексами машин. Мета роботи полягає у забезпеченні ощадного витрачання та раціонального використання матеріальних, енергетичних і природних ресурсів під час вирощування садивного матеріалу плодових культур встановленої якості шляхом розроблення наукових основ створення і застосування механізованих технологічних комплексів для розсадництва з ознаками їх адаптивності до умов виробництва. Теоретичні дослідження проводились з використанням методів математичного моделювання та положень теоретичної механіки, диференційного, інтегрального та тензорного числення. Практичне значення одержаних результатів полягає в розроблені по кожному структурному об'єкту розсадника технологічних схем вирощування рослин з виділеними головними етапами, за якими може бути оцінена якість саджанців. Результати досліджень впроваджені Міністерством аграрної політики та продовольства

України при створенні системи стандартів, які регламентують технологічні процеси виробництва садивного матеріалу. Наукова новизна одержаних результатів полягає у визначенні семи технологічних варіантів взаємозв'язків структурних об'єктів розсадника для реалізації обраного виробником способу вирощування саджанців плодових культур із мінімальною ресурсоємністю. Розроблені нових графоаналітичних закономірностей, які описують алгоритм практичного упровадження розроблених технологічних варіантів взаємозв'язків структурних об'єктів розсадника і дозволяють визначити головні етапи процесу впливу фенологічних фаз росту і розвитку рослин на своєчасність застосування механізованих операцій їх вирощування. Розширені теорії формальних методів прийняття рішень, де розроблено метод оптимального вибору машин для вирощування садивного матеріалу, який характеризується застосуванням тензорного числення для здійснення вибору оптимального варіанту в неоднорідному параметричному середовищі. Розробленні методу визначення стабільності технологічного процесу вирощування садивного матеріалу плодових культур на основі обчислення довірчих інтервалів значень контрольованих параметрів і їх порівняння з відповідними інтервалами нормативних значень. Подальшому розвитку методів оцінювання технологій вирощування саджанців плодових культур за енергетичними еквівалентами витрачених ресурсів в частині формування вперше запропонованої єдиної шкали безрозмірних коефіцієнтів енергоємності процесів і ресурсів з виявленням їх надлишковостей і частковим розподілом за процесами та статистичного вибіркового вхідного контролю проміжної і кінцевої продукції розсадника в частині визначення оптимального обсягу вибірки з урахуванням ризику виробника, що надає змогу мінімізувати ймовірність втрати ним економічної вигоди.

2. The object of research are technological processes of fruit crops planting material in nursery garden by means of mechanized machine complexes. The purpose of research is in providing careful consumption and rational use of material, power and natural resources while growing fruit crops planting material of certain quality by means of working out scientific fundamentals for making up and applying mechanized technological complexes for plant growing possessing adaptability indications to production conditions. Theoretical research was being conducted applying the methods of mathematical modeling as well as provisions of theoretical mechanics; differential, integral and tensor calculation. Practical significance of the results having been obtained is in working out technological schemes for growing plants with distinguished principal stages according to which the quality of saplings can be estimated for each structural objects of nursery garden. The results of research having been introduced by the Ministry of Agriculture and Food of Ukraine when working out the standard system that defines technological processes of producing planting material. Scientific novelty of the results having been obtained is in defining of seven technological variants in interconnection of structural objects in nursery garden for realizing the chosen by producer means for fruit crops saplings growing with minimal specific resource consumption. New graph and analytical regularities have been worked out that describe the algorithm of practical realization of technological variants in interconnection of structural objects in nursery garden as well as enable to define the principal stages for the process impact of phonological phases in plants growing and development on timely introducing of mechanized operations for their growing. The theories of formal methods of decision making have been enlarged in which the method of making optimal machine choice for planting material growing being characterized by using tensor calculation for choosing the optimal variant at heterogeneous parameter setting. The method for defining stability of the technological process of fruit crops planting material growing has been worked out being based on calculating the indices of confidence intervals of the parameters under control as well as comparing them with appropriate intervals of normative values. Further development of the methods for evaluating the technologies for fruit crops sapling according to energetic equivalents of the resources being spent in the part of forming for the first time the only scale of non-dimentional coefficients of energy capacity of processes and resources with defining their excessiveness and partial distribution according to the processes and statistic random verification of intermediate and final production of nursery as for defining the optimal sampling amount taking into account the producer risks enabling to minimize his economic benefit loss probability.

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. Надикто Володимир Трохимович
2. Nadykto Volodymyr Trohymovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фришев Сергій Георгійович
2. Фришев Сергій Георгійович

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. Пастухов Валерій Іванович

2. Пастухов Валерій Іванович

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. Тіщенко Сергій Сергійович

2. Тіщенко Сергій Сергійович

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	Дідур Володимир Аксентійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Дідур Володимир Аксентійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.