Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U101896

Державний реєстраційний номер: 0116U002382

Відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2021

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити статистичні імітаційні моделі та встановити закономірності витрат праці та енергії у технологічних системах виробництва рільничої продукції за новітнього технічного оснащення та стохастичного впливу агрометеорологічних умов.

Початок етапу: 01-2016

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний науковий центр "Інститут механізації та електрифікації сільського господарства"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05496135

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: вул. Вокзальна, буд. 11, смт. Глеваха, Васильківський р-н., Київська обл., 08631, Україна

Телефон: 380457132102

Телефон: 380457131100

Телефон: 380457132988

E-mail: nnc-imesg@ukr.net

WWW: http://www.imesg.gov.ua/

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

Адреса: вул. Суворова, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442801085

Телефон: 380442802525

Телефон: 380442263284

E-mail: prezid@naas.gov.ua

WWW: http://naas.gov.ua/

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук

(головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6591060

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1188.249 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити статистичні імітаційні моделі та встановити закономірності витрат праці та енергії у технологічних системах виробництва рільничої продукції за новітнього технічного оснащення та стохастичного впливу агрометеорологічних умов

Назва роботи (англ)

Develop statistical simulation models and to establish patterns of labor and energy technology systems for the production of field crops production of modern technical equipment and stochastic influence of agrometeorological conditions.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – технологічні системи обробітку ґрунту, сівби, внесення добрив, догляду за посівами, збирання та післязбиральної обробки польових культур. Мета роботи – мінімізувати витрати праці та енергії у технологічних системах обробітку грунту, сівби, внесення добрив та збирання польових культур на основі розкриття за допомогою статистичного імітаційного моделювання відповідних закономірностей за новітнього технічного оснащення та стохастичного впливу агрометеорологічних умов. Методи дослідження – статистичний аналіз, імітаційного моделювання, системний аналіз. Предмет дослідження – закономірності витрат праці та енергії у технологічних системах обробітку ґрунту, сівби, внесення добрив, догляду за посівами, збирання та післязбиральної обробки польових культур; закономірності предметно-агрометеорологічних подій у механізованих процесах весняно-літнього та літнього періоду. Наукова новизна досліджень полягає у розробленні методу моделювання технологічних систем виробництва рільничої продукції, що дасть змогу встановити закономірності витрат праці та енергії у цих системах за новітнього технічного оснащення та стохастичного впливу агрометеорологічних умов. Результати: статистичні закономірності виникнення предметно-агрометеорологічних подій у механізованих процесах весняно-літнього та літньо-осіннього періодів; методи моделювання предметно-агрометеорологічних подій у механізованих процесах весняно-літнього та літньо-осіннього періодів; статистичні імітаційні моделі збирання та післязбиральної обробки ранніх зернових культур; статистичні імітаційні моделі обробітку ґрунту, внесення добрив, сівби ярих польових культур; статистичні імітаційні моделі догляду за посівами польових культур; статистичні закономірності витрат праці та енергії на обробіток ґрунту, сівбу, догляд за посівами ярих польових культур, а також на збирання та післязбиральну обробку ранніх зернових культур. СИСТЕМА, ВИРОБНИЦТВО, ТЕХНОЛОГІЧНІ КОМПЛЕКСИ, ЕФЕКТИВНІСТЬ, МОДЕЛЮВАННЯ, ПАРАМЕТРИ.

Реферат (англ)

The object of research - technological systems of tillage, sowing, fertilization, crop care, harvesting and post-harvest treatment of field crops. The purpose of the work is to minimize labor and energy costs in technological systems of tillage, sowing, fertilization and harvesting of field crops on the basis of disclosure by statistical simulation of relevant patterns with the latest technical equipment and stochastic effects of agrometeorological conditions. Research methods - statistical analysis, simulation, system analysis. Subject of research - patterns of labor and energy costs in technological systems of tillage, sowing, fertilizer application, crop care, harvesting and post-harvest treatment of field crops; regularities of subject-agrometeorological events in mechanized processes of spring-summer and summer period. The scientific novelty of the research is to develop a method of modeling technological systems of agricultural production, which will establish the patterns of labor and energy costs in these systems with the latest technical equipment and stochastic effects of agrometeorological conditions. Results: statistical regularities of occurrence of subject-agrometeorological events in mechanized processes of spring-summer and summer-

autumn periods; methods of modeling subject-agrometeorological events in mechanized processes of spring-summer and summer-autumn periods; statistical simulation models of harvesting and post-harvest processing of early grain crops; statistical simulation models of tillage, fertilizer application, sowing of spring field crops; statistical simulation models of field crop care; statistical regularities of labor and energy expenditures for tillage, sowing, care for spring field crops, as well as for harvesting and post-harvest processing of early grain crops. SYSTEM, PRODUCTION, TECHNOLOGICAL COMPLEXES, EFFICIENCY, MODELING, PARAMETERS.

Індекс УДК: 63:338; 631.15; 631.153:338.26; 63.001.18, 631.17:58.055+004.358.

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.01.75

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Статистичні імітаційні моделі та закономірності витрат праці та енергії у технологічних системах виробництва рільничої продукції за новітнього технічного оснащення та стохастичного впливу агрометеорологічних умов.

Назва продукції (англ): Statistical simulation models and patterns of labor and energy costs in technological systems of agricultural production with the latest technical equipment and stochastic effects of agrometeorological conditions.

Очікувані результати: Методи, теорії, Методичні документи

Галузь застосування: Сільське господарство

Опис продукції (укр): Статистичні закономірності виникнення предметно-агрометеорологічних подій у механізованих процесах весняно-літнього та літньо-осіннього періодів. Методи моделювання предметно-агрометеорологічних подій у механізованих процесах весняно-літнього та літньо-осіннього періодів. Статистичні імітаційні моделі збирання та післязбиральної обробки ранніх зернових культур. Статистичні імітаційні моделі обробітку ґрунту, внесення добрив, сівби ярих польових культур. Статистичні імітаційні моделі догляду за посівами польових культур. Статистичні закономірності витрат праці та енергії на обробіток ґрунту, внесення добрив, сівбу та догляд за посівами ярих польових культ, а також на збирання та післязбиральну обробку ранніх зернових культур за новітнього технічного оснащення та стохастичного впливу агрометеорологічних умов.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів, Підвищення продуктивності праці

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ННЦ "ІМЕСГ"

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами, В Україні

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції, Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 49

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Веремейчик Наталія Василівна (к. т. н.)

Коньок Надія Миколаївна

Крупич Олег Михайлович (к. т. н., доц.)

Крупич Степан Олегович

Кудринецький Ростислав Борисович (к. т. н., с.н.с.)

Скібчик Володимир Іванович (к. т. н.)

Тютюнник Наталія Вікторівна

Керівник організації:

Адамчук Валерій Васильович (д. т. н., акад.)

Керівники роботи:

Днесь Віктор Ігорович (к. т. н.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.