Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U001636

Державний реєстраційний номер: 0121U107491

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Техніко-технологічні основи розвитку процесів збирання і підготовки до використання на енергетичні цілі побічної продукції зернових та олійних культур

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут механіки та автоматики агропромислового виробництва Національної Академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 44668713

Місцезнаходження: вул. Вокзальна, буд. 11/1, смт. Глеваха, Фастівський р-н., Київська обл., 08631, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380662300041

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вул. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442801085

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1334.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Техніко-технологічні основи розвитку процесів збирання і підготовки до використання на енергетичні цілі побічної продукції зернових та олійних культур

Назва роботи англійською:

Technical and technological bases of development of processes of harvesting and preparation for use for energy purposes of by-products of grain and oilseeds

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – процеси заготівлі побічної продукції зернових та олійних культур. Предметом дослідження є залежності ефективності технологічних процесів заготівлі побічної продукції зернових та олійних культур від їх технічного забезпечення. Мета роботи – підвищення ефективності технологічних процесів заготівлі побічної продукції рослинництва для виробництва твердих видів палив завдяки оптимізації їх технічного забезпечення. Методи дослідження: розрахунково-теоретичні, експериментальні. Результати НДР: Розроблено конструкційно-технологічні схеми та параметри адаптерів до зернозбиральних комбайнів для збирання побічної продукції зернових та олійних культур. Розроблено конструкцію адаптера до жниварки зернозбирального комбайна для збирання побічної продукції олійних культур. Виготовлено зразки технічних засобів та проведено лабораторно-польові дослідження процесу скошування стебел соняшнику. Розроблено проєкт технологічного процесу збирання і підготовки до використання на енергетичні цілі побічної продукції зернових та олійних культур. Розроблено конструкторську документацію на модернізацію жниварки зернозбирального комбайна для збирання побічної продукції олійних культур. Проведена виробнича перевірка та встановлені показники ефективності технологічних процесів збирання та підготовки до використання на енергетичні цілі побічної продукції зернових та олійних культур.

Реферат англійською:

The object of research is the processes of harvesting by-products of grain and oil crops. The subject of the study is the dependence of the efficiency of the technological processes of harvesting by-products of grain and oil crops on their technical support. The purpose of the work is to increase the efficiency of the technological processes of harvesting by-products of crop production for the production of solid types of fuels at the expense of the optimization of their technical support. The methods of research are calculation-theoretical and experimental. Results: Design and technological schemes and parameters of adapters for grain harvesters for collecting by-products of grain and oilseeds have been developed. An adapter design has been developed for the header of a combine harvester for collecting by-products of oilseeds. Samples of technical means were manufactured and laboratory and field studies of the process of mowing sunflower stems were carried out. A project has been developed for the technological process of collecting and preparing for use for energy purposes by-products of grains and oilseeds. Design documentation has been developed for the modernization of the header of a combine harvester for collecting by-products of oilseeds. A production tests were carried out and efficiency indicators were established for the technological processes of collecting and preparing for use for energy purposes by-products of grain and oilseeds.

Індекс УДК: 631.171:633/635; 631.172:621.31]:633/635; 631.371:633/635

Коди тематичних рубрик: 68.85.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кузьмич Альвіан Ярославович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Проєкт технологічного процесу збирання і підготовки до використання на енергетичні цілі побічної продукції зернових та олійних культур

Назва НТП англійською: Project of the technological process of collection and preparation for use for energy purposes by-products of grain and oil crops

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Вироби технічні, Технології

Галузь застосування: Агропромисловий комплекс України

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблений проєкт технологічного процесу збирання і підготовки до використання побічної продукції зернових та олійних культур, що передбачає виконання операцій: скошування та обмолоту зернових та олійних культур з одночасним формуванням валків побічної продукції; підбирання валків та пресування побічної продукції; транспортування та складування побічної продукції. Використання адаптерів до зернозбиральних комбайнів для одночасного збирання побічної продукції зернових та олійних культур при обмолочуванні культур, дозволяє збільшити частку збору побічної продукції для використання на енергетичні цілі на 25-35%, та зменшити приведені витрати на 15-20%., за рахунок зменшення кількості проходів по полю збиральних агрегатів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: сільськогосподарські підприємства

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Науково-технічні основи процесів та технічні засоби для збирання врожаю зернових, олійних культур та незернової частини врожаю : монографія / М. М. Анеляк, А. Я. Кузьмич, О. М. Грицака, С. П. Степаненко, В. І. Недовєсов; ІМА АПВ НААН. , Ніжин: Видавець Лисенко М.М., 2023. 176 с.

Кузьмич А. Я., Анеляк М. М., Грицака О.М., Коновал О. О. Підвищення ефективності збирання побічної продукції соняшнику на енергетичні цілі. Механізація та електрифікація сільського господарства. Глеваха, 2021. Вип. 13 (112). С. 81-88.

Stepanenko S., Aneliak M., Kuzmych A., Kustov S., Lysaniuk V. Improving the efficiency of harvesting sunflower seed crops. INMATEH-Agricultural Engineering, 2022, Vol. 67, No. 2 p331-340.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Адамчук Валерій Васильович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Анеляк Михайло Михайлович
(к. т. н.)

Булигіна Марина Євгенівна

Войцішевський Анатолій Станіславович

Коновал Олег Олександрович

Попадюк Ігор Семенович

Степаненко Сергій Петрович
(д.т.н., 05.05.11)

Швидя Віктор Олександрович
(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Кузьмич Альвіан Ярославович

Телефон +38 (067) 689-23-02

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

