

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U004849

Державний реєстраційний номер: 0118U100365

Відкрита

Дата реєстрації: 14-11-2022



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка ефективних систем удобрення сільськогосподарських культур на основі використання органічних решток після обробки в біогазовій установці в сучасних технологіях вирощування

Початок етапу: 11-2018

Закінчення етапу: 12-2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Вінницький національний аграрний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00497236

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Сонячна 3, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21008, Україна

Телефон: 0432460003

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Вінницький національний аграрний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00497236

Адреса: вул. Сонячна, буд. 3, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21008, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380432357084

Телефон: 380432574548

Телефон: 380432560313

E-mail: office@vsau.org

E-mail: rector@vsau.org

WWW: <https://vsau.org/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 50.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Ефективність використання органічних решток після обробки в біогазовій установці при вирощуванні сільськогосподарських культур в умовах Лісостепу правобережного

Назва роботи (англ)

Efficiency of using organic residues after processing in a biogas installation during growing of agricultural crops in the conditions of the Forest-steppe of the right-bank

Реферат (укр)

Вивчено ефективність використання біоорганічного добрива "Ефлюент" на основі дигестату у технологіях вирощування мокрви, буряка столового та кукурудзи. Представлена оптимальна внесення дигестату при вирощуванні даних культур у системі удобрення досліджуваних культур. Досліджено мікробіологічні та агрохімічні властивості біоорганічного добрива «Ефлюент» отриманого на основі дигестату, визначена динаміка зміни вмісту поживних елементів у ґрунті (NPK) після внесення дигестату, вивчити вплив біоорганічного добрива на процеси росту, розвитку та формування вегетативної маси кукурудзи, моркви та буряків столових залежно від погодних факторів та їх взаємодії, досліджено вплив біоорганічного добрива «Ефлюент» на продуктивність фотосинтезу кукурудзи, моркви та буряків столових та проаналізувати динаміку формування їх урожайності.

Реферат (англ)

The effectiveness of the use of "Effluent" bio-organic fertilizer based on digestate in the technologies of growing sedum, table beet and corn was studied. The optimal application of digestate when growing these crops in the fertilization system of the studied crops is presented. The microbiological and agrochemical properties of bio-organic fertilizer "Effluent" obtained on the basis of digestate were studied, the dynamics of changes in the content of nutrients in the soil (NPK) after the addition of digestate were determined, the influence of bio-organic fertilizer on the processes of growth, development and formation of the vegetative mass of corn, carrots and table beets was determined depending from weather factors and their interaction, the effect of bioorganic fertilizer "Effluent" on the productivity of photosynthesis of corn, carrots and table beets was investigated and the dynamics of their yield formation was analyzed.

Індекс УДК: 633/635.002.33; 676.034, 633/635:622.614-2:662.767.2-027.3(477.4-292.485)

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.11

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Органічна технологія вирощування кукурудзи та овочевих культур

Назва продукції (англ): Organic technology of growing corn and vegetable crops

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: Сільське господарство та лісівництво

Опис продукції (укр): Органічна технологія вирощування кукурудзи та овочевих культур (моркви та буряка столового)

передбачає використання у системі удобрення біоорганічного добрива Ефлюент ортиманого на основі дигестату.

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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Серійне виробництво

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 12.202112.2023

Виробник продукції: Вінницький національний аграрний університет

Споживачі продукції: Сільськогосподарські підприємства, Цукрові заводи, які використовують жом для отримання дигестату

Перспективні ринки: Вітчизняні та закордонні виробники сільськогосподарської та овочевої продукції

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

Паламарчук В.Д., Кричковський В.Ю. Характеристика мікробіологічного та агрохімічного складу органічного добрива Ефлюент. Сільське господарство та лісівництво. 2019. №4(15). С. 45-55.

Паламарчук В.Д., Кричковський В.Ю. Ефективність використання дигестату при вирощуванні моркви та буряків столових. Корми і кормовиробництво. 2020. Випуск 90. С. 68-82.

Паламарчук В.Д., Коваленко О.А., Кричковський В.Ю. Підвищення ефективності біогазових комплексів за рахунок використання дигестату при вирощуванні сільськогосподарських та овочевих культур. Зрошуване землеробство. 2020. № 73. С. 95-101.

Кричковський В.Ю. Вплив дигестату на структуру врожаю та продуктивність кукурудзи. Зрошуване землеробство. 2021. № 75. С. 57-63.

Паламарчук В.Д., Кричковський В.Ю. Перспективи використання дигестату для підвищення ефективності біогазових комплексів. Матеріали IV міжнародної науково-практичної конференції «Біоенергетичні системи». 29 травня 2020. Житомир, Україна. С. 124-128.

Патент «Спосіб отримання біоорганічного добрива «Ефлюент» UA 143498 U України, МКП 2006 C05F 3/00, C05F 11/08 (2006.01), C05F 17/60 (2020.01). № u202002033, заявл. 25.03.2020; опубл. 27.07.2020 р. Бюл. 14/2020. 5 с.

Патент «Біоорганічне добриво «Ефлюент»». UA 144732 U України, МКП 2006 C05F 3/00, C05F 11/08 (2006.01), C05F 17/60 (2020.01). № u202002032, заявл. 25.03.2020; опубл. 26.10.2020 р. Бюл. 20/2020. 5 с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 100

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 7

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Колісник Олег Миколайович (к. с.-г. н., доц.)

Кричковський Вадим Юрійович (д.філософ)

Паламарчук Віталій Дмитрович (д. с.-г. н., доц.)

Керівник організації:

Мазур Віктор Анатолійович (к. с.-г. н., доц.)

Керівники роботи:

Паламарчук Віталій Дмитрович (к. с.-г. н., доц.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.