Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U000952

Державний реєстраційний номер: 0124U000992

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити заходи з оптимізації співвідношення N:S у ґрунті для покращення менеджменту азоту в умовах абіотичних стресів та дефіциту добрив у повоєнний період

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науковий центр "Інститут грунтознавства та агрохімії імені О. Н. Соколовського"

Код за ЄДРПОУ: 00497058

Місцезнаходження: вул. Михайля Семенка, буд. 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577041669

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.): 1346.900

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити заходи з оптимізації співвідношення N:S у ґрунті для покращення менеджменту азоту в умовах абіотичних стресів та дефіциту добрив у повоєнний період

Назва роботи англійською:

To develop measures to optimize N:S ratios in soil to improve nitrogen management under abiotic stress conditions and fertilizer deficiency in the post-war period

Реферат українською:

Звіт включає 5 розділів, 83 сторінки, 16 таблиць, 6 рисунків, 223 джерела та 3 додатки. Ключові слова: абіотичний стрес, дефіцит добрив, менеджмент азоту, сірка, співвідношення елементів живлення. Об'єкт досліджень – процес управління азотним живленням у системі «добриво-ґрунт-рослина» через оптимізацію рівнів співвідношення N:S у складі добрив та ґрунті. Мета досліджень – покращення менеджменту азоту у практиці агровиробництва в умовах абіотичних стресів та дефіциту добрив у воєнний і повоєнний періоди за рахунок оптимізації співвідношень доступних рослинам форм азоту і сірки у ґрунті. Методи досліджень – порівняльно-статистичні методи досліджень, короткострокові спостереження за ґрунтово-агрохімічними процесами в польових дослідах, математичне моделювання, аналіз і узагальнення літературних і фондових матеріалів отриманих у попередні роки досліджень за даною тематикою. Звіт містить результати наукових досліджень щодо визначення оптимальних співвідношень N:S у тукосумішах добрив для сої, кукурудзи, ячменю ярого та льону олійного. Доведено вплив позитивної взаємодії N і S у системі живлення рослин на показники їх адаптивних здібностей до абіотичних стресів, на покращення споживання азоту та інших макроелементів живлення з добрив, урожаї та якість рослинної продукції, представлено агрономічну та економічну ефективність оптимізації співвідношень N:S у системі удобрення досліджуваних сільськогосподарських культур (кукурудза, соя, ячмінь ярий, льон олійний).

Реферат англійською:

The report includes 5 chapters, 83 pages, 16 tables, 6 figures, 223 sources and 3 appendices. Keywords: abiotic stress, fertilizer deficiency, nitrogen management, sulfur, nutrient ratio. The object of research is the process of managing nitrogen nutrition in the "fertilizer-soil-plant" system through optimization of the N:S ratio levels in the composition of fertilizers and soil. The purpose of the research is to improve nitrogen management in agricultural production practice under conditions of abiotic stresses and fertilizer deficiency in the war and post-war periods by optimizing the ratios of nitrogen and sulfur forms available to plants in the soil. Research methods are comparative statistical research methods, short-term observations of soil-agrochemical processes in field experiments, mathematical modeling, analysis and generalization of literary materials obtained in previous years of research on this topic. The report contains the results of scientific research on determining the optimal N:S ratios in fertilizer mixtures for soybeans, corn, spring barley and oilseed flax. The effect of the positive interaction of N and S in the plant nutrition system on the indicators of their adaptive abilities to abiotic stresses, on improving the consumption of nitrogen and other macronutrients from fertilizers, yields and quality of plant products is proven. The agronomic and economic efficiency of optimizing N:S ratios in the fertilization system of the studied crops is presented.

Індекс УДК: 581.133.8, 621.3:504, 63:54, 504.062, 581.133.8; 621.3:504; 63:54; 504.062

Коди тематичних рубрик: 34.31.21, 45.01.94, 68.33, 87.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гладкіх Євгенія Юріївна

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Оптимізація співвідношень N:S у ґрунті для покращення менеджменту азоту у землеробській практиці : науково-практичні рекомендації

Назва НТП англійською: Optimization of N:S ratios in soil to improve nitrogen management in agricultural practice: scientific and practical recommendations

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Науково-практичні рекомендації)

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Науково-практичні рекомендації призначені для удосконалення системи застосування добрив та зниження витрат на вирощування сільськогосподарських культур в умовах абіотичних стресів та дефіциту добрив у воєнний і повоєнний періоди шляхом додавання до системи удобрення сірковмісних добрив у оптимальних дозах для різних сільськогосподарських культур. Рекомендації містять аналіз та узагальнення матеріалів щодо потреби різних сільськогосподарських культур у живленні сіркою та виробничі функції цього елементу живлення у рослинах для усунення його дефіциту, покращення якості і екологічної безпечності, а також аналіз впливу застосування сірчаних добрив на властивості ґрунтів. Наведено проаналізовані та узагальнені дані Державної служби статистики України щодо обсягів споживання азоту, рівень його внесення в Україні та структура витрат у вирощуванні сільськогосподарських культур, а також потреби землеробства України у сірці та джерела її надходження у ґрунт для покращення сіркового живлення рослин. Визначено оптимальні співвідношення азоту до сірки у тукосумішах добрив для п’яти сільськогосподарських культур: сорго суданського, сої, кукурудзи, ячменю ярого та льону олійного. Доведено ефективність додавання сірки до складу системи мінерального живлення сільськогосподарських культур - встановлено суттєве підвищення споживання азоту з добрив рослинами впродовж вегетації, покращення показники адаптивних здібностей рослин до абіотичних стресів, підвищення урожайності та якості рослинної продукції.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія матеріалів, Інше (усунення дефіциту сірки для рослин та збалансування співвідношення N:S у живленні рослин є рушійним фактором у збільшенні урожайності сільськогосподарських культур у середньому на 20-50 % та отримання умовного додаткового прибутку на рівні 1,2-8,2 тис. грн. /га.)

Вплив НТП на довкілля: Завдяки оптимізації співвідношення N:S у системі удобрення рослин відбувається суттєве покращення споживання мінерального азоту з добрив сільськогосподарськими культурами та, відповідно, скорочення неефективних втрат цього елементу на 20-30 % і зниження загрози забруднення азотом природних об’єктів

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: агропідприємства різних форм власності, ДУ “Держґрунтохорона”, наукові установи, ВНЗ аграрної освіти

Перспективні ринки: сільськогосподарські підприємства, фермерські господарства

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

1. Гладкіх Є.Ю. Стехіометрія N і P у чорноземних ґрунтах та фактори що обумовлюють її формування. Наукові досягнення у дослідженнях молоді з вирішення актуальних запитів ґрунтознавства та агрохімії : зб. тез Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Харків, 30 травня 2024 р.). [Електронне видання]. Харків: ННЦ «ІГА імені О. Н. Соколовського», 2024. С. 32-36. URL: http://www.issar.com.ua/uk/vydannya

2. Гладкіх Є.Ю., Коваленко С.С. Стехіометрична регуляція доступності N і P у ґрунтах в умовах погодно-кліматичних флуктуацій та дефіциту мінеральних добрив. Збірник наукових праць: Охорона ґрунтів. Спеціальний випуск Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Моніторинг ґрунтів. Реалії, виклики, перспективи» з нагоди 60-річчя агрохімічної служби України. С. 85-86.

3. Мірошниченко М.М., Гладкіх Є.Ю., Волошенюк О.П. Підвищення окупності мінеральних добрив шляхом оптимізації співвідношення N:S у складі добрив в умовах абіотичних стресів. Аграрна наука виробництву. № 3. 2025. С. 3.

4. Настанови зі сталого управління здоров'ям ґрунтів Валківської територіальної громади : наук.-метод. рек. / ННЦ «ІҐА ім. О. Н. Соколовського»; за наук. ред. д-ра біол. наук, чл.-кор. НААН М. Мірошниченка — Харків: ТОВ "ДІСА ПЛЮС", 2025.—162 с.

5. Мірошниченко М. М., Ревтьє-Уварова А. В., Христенко А. О., Гладкіх Є. Ю., Круподеря Ю.О. Методи визначення трофічного стану ґрунтів: наук.-метод. вид. / ННЦ «ІГА імені О. Н. Соколовського». Харків: 2025. 124 с.

6. Христенко А.О., Мірошниченко М.М., Гладкіх Є.Ю., Волошенюк О.П. Теоретичні засади інформаційно-методичного забезпечення системи сталого управління макроелементним живленням рослин: наук. вид. / ННЦ «ІҐА імені О.Н. Соколовського». Харків: 2025. 44 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Балюк Святослав Антонович, д. с.-г. н., 06.01.03

Перелік осіб-виконавців

Акімова Раїса Василівна

Волошенюк Олеся Петрівна
(к. с.-г. н., 06.01.03)

Гвоздік Венера Боянова

Гладкіх Євгенія Юріївна
(к. с.-г. н., с.д., 06.01.04)

Коваленко Станіслав Станіславович
(д.філософ)

Коваль Федір Федорович

Мірошниченко Микола Миколайович
(д.б.н., с.н.с., член-кор. НАН України, 03.00.18)

Панасенко Євгеній Володимирович
(к. с.-г. н., с.н.с., 06.01.03)

Разуменко Юлія Леонідівна

Христенко Анатолій Олександрович
(к. с.-г. н., с.н.с., 06.01.04)

Відповідальний за підготовку облікових документів — Білоконь Ольга Олександрівна

Телефон

Реєстратор — Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності — Юрченко Тетяна Анатоліївна