Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U005210

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-12-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Матвійчук Наталія Григорівна
2. Matviychuk Nataliya Grygorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.16

Назва наукової спеціальності: Екологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-11-2018

Спеціальність за освітою: Агрономія

Місце роботи здобувача: Житомирський національний агроекологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493681

Місцезнаходження: Старий бульвар, 7, м. Житомир, Житомирський р-н., Житомирська обл., 10008, Україна

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): К 14.083.01

Повне найменування юридичної особи: Житомирський національний агроекологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493681

Місцезнаходження: Старий бульвар, 7, м. Житомир, Житомирський р-н., Житомирська обл., 10008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Житомирський національний агроекологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493681

Місцезнаходження: Старий бульвар, 7, м. Житомир, Житомирський р-н., Житомирська обл., 10008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.35

Тема дисертації:

1. Елементи біологізації вирощування картоплі в короткоротаційній сівозміні Правобережного Полісся

2. Elements of Biologization of Potato Cultivationin Short-Rotation Crop Rotation of the Right-bank Polissya

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження – процес зміни родючості та біологічного стану ясно-сірого лісового ґрунту в залежності від застосування різних поєднань органічних і мінеральних добрив, динаміка формування врожаю і якість бульб картоплі в короткоротаційній сівозміні за різних систем удобрення. Мета дослідження – обґрунтування елементів біологізації вирощування картоплі у короткоротаційній сівозміні за різних систем удобрення на ясно-сірих лісових ґрунтах, що спрямовані на вирощування екологічно безпечної продукції, поліпшення і охорони родючості ґрунтів, підвищення їх екологічної стійкості в умовах Полісся України. Здійснити комплексну оцінку агроекологічного стану ґрунту та його впливу на врожай картоплі. Методи дослідження – польовий, кількісно-ваговий, лабораторний, математично-статистичний, розрахунково-порівняльний. Теоретичні і практичні результати – На основі результатів досліджень на ясно-сірому супіщаному лісовому ґрунті при вирощуванні картоплі в умовах Правобережного Полісся України

встановлено можливість застосування помірних доз гною та мінеральних добрив за рахунок компенсації останніх насиченням короткоротаційної сівозміни культурами проміжного вирощування на сидерат, використанням подрібненої соломи зернових культур та попередника конюшини, мінімізованим обробітком ґрунту та біологічним захистом насаджень, що дозволяє досягти поліпшення і охорони родючості ґрунтів та отримання екологічно безпечної продукції. За таких умов передбачається збереження екологічної рівноваги та зменшення техногенного навантаження в агросфері. Новизна – Уперше в умовах Правобережного Полісся України на дослідному полі Житомирського національного агроекологічного університету в стаціонарному польовому досліді виконано дослідження з вивчення різних систем біологізації землеробства у технології вирощування картоплі в короткоротаційній сівозміні з використанням: гною, побічної продукції сільськогосподарських культур, сидерату, біологічного азоту (симбіотична азотфіксація) та різних їх поєднань; на основі виконаного дослідження вивчено і розроблено принципи біологізації землеробства в умовах Правобережного Полісся України за енерго- та ресурсоощадної технології вирощування картоплі в короткоротаційній сівозміні; системи удобрення розраховано балансовим методом – за різних співвідношень мінеральних та органічних добрив у ґрунт надходить однакова кількість елементів живлення; отримано результати дослідження біологічного контролю (загортання соломи конюшини та зернових культур після обмолочування їх на насіння) за мінімізованого обробітку ґрунту під культури сівозміни; унаслідок узагальнення теоретичних і експериментальних даних для умов Полісся розраховано параметри викидів парникових газів залежно від системи удобрення картоплі. Ступінь упровадження – Отримані результати використано та впроваджено в умовах фермерського господарства «Сонячний пагорб» та селянсько-фермерського господарства «Ставрів» Житомирського району Житомирської області з метою отримання екологічно чистої продукції бульб картоплі і розширеного відтворення родючості ґрунтів, а також збереження навколишнього природного середовища та зменшення техногенного навантаження на агросферу. Сфера (галузь) використання – у навчальній діяльності ВНЗ сільськогосподарського профілю, у сільськогосподарських підприємствах різних форм власності.

2. Object of research – process of fertility change and biological state of clear gray forest soil depending on application of various combinations of organic and mineral fertilizers, dynamics of crop formation and quality of potato tubers in crop short-rotation in different fertilizer systems. Purpose of research – justification of the elements of biologization of potato cultivation in short-rotation crop rotation for different fertilizer systems on clear gray forest soils, aimed at growing eco-friendly products, improving and protecting soil fertility, and increasing their ecological sustainability under the conditions of the Polissya of Ukraine. To carry out a comprehensive assessment of the agro-ecological state of the soil and its effects on the potato harvest. Methods of research – field, quantitative-weight, laboratory, mathematical-statistical, calculation-comparative. Theoretical and practical results – On the basis of the results of research on clear-gray superstitious forest soil during potato cultivation in the conditions of the Right-bank Polissya of Ukraine it was established the possibility of using moderate doses of manure and mineral fertilizers by compensating for the last saturation of short-rotation crop rotation cultures of intermediate cultivation on siderate, using crushed straw of grain crops and predecessor of the clover, minimized soil treatment and biological protection of plantations, which allows to achieve improvement and protection of soil fertility in and getting environmentally friendly products. Under such conditions it is envisaged to preserve the ecological balance and reduce the technogenic load in the agro-sphere. Novelty – For the first time in the conditions of the Right-bank Polissya of Ukraine in the experimental field of Zhytomyr National Agroecological University in the stationary field experiment the research was carried out on the study of various systems of biologization of agriculture in the technology of growing potatoes in short-rotation crop rotation using manure, by-products of agricultural crops, siderate, biological nitrogen (symbiotic nitrogen fixation) and their various combinations; on the basis of the performed research, the principles of agricultural biologization in the conditions of the Right Bank Polissya of Ukraine for energy and resource saving technology of growing potatoes in short-rotation crop rotation were studied and developed; system of fertilizer is calculated by the balance method - in different ratios of mineral and organic fertilizers in the soil the same amount of batteries is supplied; the results of the biological control study (clover straw and grain crops wrapping after thawing them on

seeds) were obtained for minimized tillage of soil under crop rotation crops; as a result of the generalization of theoretical and experimental data for the conditions of Polissya, the parameters of greenhouse gas emissions are calculated, depending on the system of fertilizer of the potato. Stage of implementation – The obtained results were used and implemented in the conditions of the farm «Soniachnyi Pahorb» and farm «Stavriv» of Zhytomyr district of Zhytomyr region in order to obtain environmentally friendly products of potato tubers and extended reproduction of soil fertility, as well as preservation of the natural environment and reduce the man-caused load on agrosphere. Sphere (field) of application – in the educational activity of universities of agricultural profile, in agricultural companies of different forms of ownership.

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. Ковальов Віталій Борисович
2. Kovalev Vitaliy

Кваліфікація: д. с.-г. н., 05.18.02

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. Тараріко Юрій Олександрович

2. Tarariko Yuriy

Кваліфікація: д. с.-г. н., 03.00.16

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. Шувар Іван Антонович

2. Shuvar Ivan

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.01

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 Романчук Людмила Донатівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Романчук Людмила Донатівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.