

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0822U101010

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-12-2022

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Демчук Ольга Андріївна

2. Demchuk Olga A.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 201

Назва наукової спеціальності: Аграрні науки та продовольство. Агрономія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-11-2022

Спеціальність за освітою: 101 Екологія

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 05.854.014

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497236

Місцезнаходження: вул. Сонячна, буд. 3, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21008, 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: Вінницький національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497236

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 70.25.11, 70.27

Тема дисертації:

1. Підвищення екологічної якості вод АПК методом структуризації
2. Improving the ecological quality of agro-industrial waters by structuring

Реферат:

1. АНОТАЦІЯ Демчук О.А. Підвищення екологічної якості вод АПК методом структуризації. – Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії зі спеціальності 201 – Агрономія. Вінницький національний аграрний університет Міністерства освіти і науки України, Вінниця, 2022. Дисертація присвячена вивченню екологічної ефективності застосування структурованої води у сферах агропромислового комплексу, зокрема при впливі на ґрунт, посіви сільськогосподарських культур, якість рослинницької продукції, стан стічних вод агропромислового комплексу. У дисертаційній роботі представлено вирішення важливої наукової проблеми – підвищення урожайності сільськогосподарських культур, зниження вмісту рухомих форм важких металів у ґрунті та очистки стічних вод агропромислового комплексу використанням активації води, що структуризує її стан. Проаналізовано та всебічно описано існуючі способи структуризації води, детально представлено досліджуваний спосіб структуризації води на основі інформаційних полів. Представлено результати лабораторних досліджень зміни хімічного стану та фізичної структури води до та після структуризації.

Досліджено вплив структурованої води на особливості енергії проростання, схожості насіння, процесів росту і розвитку та продуктивність рослин гороху. Вивчено зміну показників якості одержаного урожаю та його екологічної безпечності при обробці посівів структурованою водою. Встановлено вплив використання структурованої води на зміну показників агроекологічного стану ґрунту, а також ефективність очищення стічних вод агропромислового комплексу методом структуризації. Дано економічну та біоенергетичну оцінку використання структурованої води у галузях агропромислового комплексу при вирощуванні сільськогосподарських культур. З Доведено, що новітній метод структуризації води «Оджас» передбачає інформаційну структуризацію способом активації води. Цей метод передбачає гармонізацію геостану води, що сприятливо впливає на організм. Завдяки своїм властивостям зменшується негативний вплив навколишнього середовища, а також повертається воді її початкова життєва енергія. Метод структуризації води «Оджас» заснований на передачі біоелектричної інформації або енергії. Під час обробки «стираються» шкідливі частоти і передаються ті, які підтримують життєвий процес. Визначено, що структурування води дозволяє змінити її гідрохімічний склад, зокрема зменшується концентрація амонію на 28,57%, нітратів – на 2,0% і більше, знижується водневий показник рН на 4,27% та загальна жорсткість на 2,08%, зростає електропровідність води на 0,88%, що оптимізує її характеристики. Разом з тим смак та концентрація хлоридів у воді при її структуризації не змінюються. Ключові слова: структуризація, вода, агропромисловий комплекс, використання, ґрунт, рослина, вегетаційний період, горох, позакореневі підживлення, стимулятори росту, урожайність, зрошення, строки, водоспоживання.

2. Demchuk O.A. Improving the ecological quality of agro-industrial waters by structuring. – It is a qualifying scientific work on the rights of the manuscript. The thesis on acquisition of the Philosophy Doctor scientific degree in a specialty 201 – Agronomy. Vinnytsia National Agrarian University, Vinnytsia. 2022. The thesis is devoted to the study of ecological efficiency of structured water application in the spheres of agro - industrial complex, in particular at influence on soil, crops, quality of plant products, state of sewage of agro - industrial complex. The thesis presents a solution to an important scientific problem - increasing crop yields, reducing the content of mobile forms of heavy metals in the soil and wastewater treatment of the agro-industrial complex using water activation, which structures its state. The existing methods of water structuring are analyzed and comprehensively described, the researched method of water structuring on the basis of information fields is presented in detail. The results of laboratory studies of changes in the 7 chemical state and physical structure of water before and after structuring are presented. The influence of structured water on the features of germination energy, seed germination, growth and development processes and productivity of pea plants has been studied. The change of indicators of quality of the received crop and its ecological safety at processing of crops by structured water is studied. The influence of the use of structured water on the change of indicators of agroecological condition of the soil, as well as the efficiency of wastewater treatment of the agro-industrial complex by the method of structuring is established. An economic and bioenergy assessment of the use of structured water in the branches of the agro-industrial complex in the cultivation of crops is given. It is proved that the latest method of water structuring "Ojas" provides information structuring by water activation. This method involves the harmonization of the geostan of water, which has a beneficial effect on the body. Due to its properties, the negative impact of the environment is reduced, and the water returns its original vital energy. The Ojas water structuring method is based on the transfer of bioelectric information or energy. During processing, harmful frequencies are "erased" and those that support the life process are transmitted. It is determined that the structuring of water allows to change its hydrochemical composition, in particular, the concentration of ammonium decreases by 28.57%, nitrates – by 2.0% or more, decreases the hydrogen pH by 4.27% and total hardness by 2.08%, increases electrical conductivity of water by 0.88%, which optimizes its characteristics. However, the taste and concentration of chlorides in water during its structuring does not change. Key words: structuring, water, agro-industrial complex, use, soil, plant, growing season, peas, foliar feeding, growth stimulants, productivity, irrigation, terms.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткачук Олександр Петрович

2. Tkachuk Oleksandr P.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Заець Сергій Олександрович

2. Zaiets Serhii Oleksandrovysh

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.02

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. Чинчик Олександр Сергійович

2. Chynchyk Oleksandr S.

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.09

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дідур Ігор Миколайович

2. Didur Igor M.

Кваліфікація: к. с.-г. н., 06.01.09

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. Телекало Наталія Валеріївна

2. Telekalo Natalia Valeriivna

Кваліфікація: к. с.-г. н., 06.01.09

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради

Гетман Надія Яківна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні

Гетман Надія Яківна

Відповідальний за підготовку
облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності



Юрченко Т.А.