

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U100922

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-10-2023

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Інститут водних проблем і меліорації
НААН України Наказ № 74 від 29 листопада 2023 року



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Калілей Володимир Вячеславович

2. Volodymyr V. Kaliley

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7875-1240

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 201

Назва наукової спеціальності: Агрономія

Галузь / галузі знань: аграрні науки та продовольство

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: 201 Агрономія

Дата захисту: 09-11-2023

Спеціальність за освітою: Агрономія

Місце роботи здобувача: Товариство з обмеженою відповідальністю "Васильківське-Агро"

Код за ЄДРПОУ: 41657557

Місцезнаходження: вул. Молодіжна, 24, с. Добровілля, Васильківський р-н., 52620, Україна

Форма власності: Приватна/недержавна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 26.362.006

Повне найменування юридичної особи: Інститут водних проблем і меліорації Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 01018947

Місцезнаходження: вул. Васильківська, буд. 37, Київ, 03022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут водних проблем і меліорації Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 01018947

Місцезнаходження: вул. Васильківська, буд. 37, Київ, 03022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 68.31.21

Тема дисертації:

1. Обґрунтування елементів технології краплинного зрошення гібридів соняшнику в умовах Степу України
2. Substantiating the elements of the technology of drip irrigation of sunflower hybrids in the conditions of the Steppe of Ukraine

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена науковому обґрунтуванню технології краплинного зрошення гібридів соняшнику в ґрунтово-кліматичних умовах підзони Степу Сухого України, а саме схем укладання поливних трубопроводів та режиму водоподачі. Мета дослідження полягала у науковому обґрунтуванні елементів технології краплинного зрошення гібридів соняшнику. Об'єкт дослідження: технологічний процес краплинного зрошення, ґрунтове середовище, продукційні процеси гібридів соняшнику. Предмет дослідження: водний режим ґрунту, параметри ростових процесів та урожайність гібридів соняшнику. Методи наукового дослідження – польовий короткотерміновий дослід, загальноприйняті лабораторні, аналітичні методи та методи математичної статистики. В дисертаційній роботі вперше за вирощування соняшнику за краплинного зрошення встановлено параметри і особливості формування режимів зрошення

та евапотранспірації ETc залежно від схем укладання поливних трубопроводів та способу водоподачі, побудовано математичну залежність (статистичну модель) «Евапотранспірація – Урожайність зерна», визначено параметри та особливості ростових процесів та формування врожайності гібридів соняшнику. Практичне значення отриманих результатів полягає у розробці рекомендацій з технології краплинного зрошення гібридів соняшнику кондитерського напрямку використання з продуктивністю 4,2-4,4 т/га, а також у напрацюванні методики управління режимом краплинного зрошення за допомогою мультисенсорного зонду AQUASPY CTG-02. Розроблені рекомендації впроваджено протягом 2022–2023 рр. у агрогосподарствах Черкаської та Дніпропетровської областях на площі 118,5 га.

2. The dissertation is devoted to the scientific substantiation of the technology of drip irrigation of sunflower hybrids in the soil and climatic conditions of the subzone of the Steppe of Dry Ukraine, namely, the schemes of laying irrigation pipelines and the water supply regime. The purpose of the study was to scientifically substantiate the elements of the technology of drip irrigation of sunflower hybrids. Research object: technological process of drip irrigation, soil environment, production processes of sunflower hybrids. The subject of the study: water regime of the soil, parameters of growth processes and yield of sunflower hybrids. Methods of scientific research – short-term field experiment, generally accepted laboratory, analytical methods and methods of mathematical statistics. In the dissertation, for the first time, the parameters and peculiarities of the formation of irrigation regimes and evapotranspiration ETc were established for the cultivation of sunflower under drip irrigation depending on the schemes of laying irrigation pipelines and the method of water supply, the mathematical dependence (statistical model) "Evaporation – Grain yield" was constructed, the parameters and peculiarities of growth processes were determined and yield formation of sunflower hybrids. The practical significance of the obtained results lies in the development of recommendations on the technology of drip irrigation of sunflower hybrids for confectionery use with a productivity of 4,2-4,4 t/ha, as well as in the development of a technique for managing the drip irrigation mode using the multi-sensor AQUASPY CTG-02 probe. The developed recommendations were implemented during 2022-2023 in the agricultural holdings of the Cherkasy and Dnipropetrovsk regions on an area of 118,5 hectares.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Раціональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

1. Шатковський А.П., Мельничук Ф.С., Ретьман М.С., Гуленко О.І., Калілей В.В. Водоспоживання та врожайність сільськогосподарських культур за підґрунтового краплинного зрошення. Таврійський науковий вісник. Серія : Сільськогосподарські науки. Херсон : ВД «Гельветика». 2021. Вип. 120. С. 164-171. <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2021.120.37>
2. Shatkovskiy A., Melnychuk F., Retman M., Hulenko O., Kaliley V. Забур'яненість посівів соняшнику і нуту залежно від способів мікрозрошення. Меліорація і водне господарство. 2022. № 1 (115), 97-103. <https://doi.org/10.31073/mivg202201-326>
3. Гуленко О.І., Калілей В.В. Особливості ростових процесів соняшнику і нуту за краплинного зрошення. Аграрні інновації. 2022. № 16, 18-23. <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2022.16.3>
4. Shatkovskiy A., Hulenko O., Kaliley V. Crop yield and energy assessment of chickpea and sunflower cultivation depending on microirrigation system designs. Plant and Soil Science, 2022. № 13 (3), 60-67 [https://doi.org/10.31548/agr.13\(3\).2022.60-67](https://doi.org/10.31548/agr.13(3).2022.60-67)
5. Гуленко О.І., Калілей В.В. Евапотранспірація та врожайність соняшнику і нуту за краплинного зрошення. Вісник аграрної науки. 2023. Том 101 № 1 (838), 77-82.

<https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202301-09>

- 6. Kaliley V., Shatkovskiy A. Water regime and efficiency of growing sunflower hybrids depending on the elements of drip irrigation technology. Меліорація і водне господарство. 2022. № 2 (116), 75–80. <https://doi.org/10.31073/mivg202202-343>
- 7. Kaliley V., Shatkovskiy A., Retman M. Irrigation regimes and efficiency of moisture use by sunflower crops under drip irrigation. Меліорація і водне господарство. 2023. № 1 (117), 60–65. <https://doi.org/10.31073/mivg202301-357>
- 8. Шатковський А.П., Журавльов О.В., Ретьман М.С., Овчатов І.М., Білоброва А.С., Коваленко І.О., Гуленко О.І., Калілей В.В. Підґрунтове краплинне зрошення: технічні та технологічні аспекти. Зерно. 2020. № 12. С. 62–66. <https://lib.dsau.dp.ua/book/170390>

Наукова (науково-технічна) продукція: технології; методи, теорії, гіпотези; аналітичні матеріали

Соціально-економічна спрямованість: збільшення обсягів виробництва; поліпшення стану навколишнього середовища; економія енергоресурсів; підвищення продуктивності праці

Охоронні документи на ОПВ:

Рационалізаторські пропозиції

Для одержання високої продуктивності гібридів соняшнику 4 т/га в ґрунтово-кліматичних умовах Степу необхідно впроваджувати підґрунтове краплинне зрошення з укладанням поливних трубопроводів на глибині 0,3 м і відстанню між ними 1,0 м.

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0118U003251; 0121U109470

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

- Ретьман Михайло Сергійович
- Mikhailo S. Retman

Кваліфікація: к. с.-г. н., с.д., 06.01.11

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6972-2410

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут водних проблем і меліорації Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 01018947

Місцезнаходження: вул. Васильківська, буд. 37, Київ, 03022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

- Шатковський Андрій Петрович
- Andrii P. Shatkovskiy

Кваліфікація: д. с.-г. н., професор, член-кор., 06.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4366-0397

Додаткова інформація: Scopus ID 57221695492

Повне найменування юридичної особи: Інститут водних проблем і меліорації Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 01018947

Місцезнаходження: вул. Васильківська, буд. 37, Київ, 03022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Онопрієнко Дмитро Михайлович

2. Dmytro M. Onopriienko

Кваліфікація: к. с.-г. н., професор, 06.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-1703-0479

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493675

Місцезнаходження: вул. Сергія Єфремова, буд. 25, Дніпро, Дніпровський р-н., 49600, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лиховид Павло Володимирович

2. Pavlo V. Lykhovyd

Кваліфікація: к. с.-г. н., 06.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0314-7644

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут кліматично орієнтованого сільського господарства Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 44844104

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рябков Сергій Володимирович

2. Serhii V. Riabkov

Кваліфікація: д. с.-г. н., старший науковий співробітник, 06.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8219-9065

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут водних проблем і меліорації Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 01018947

Місцезнаходження: вул. Васильківська, буд. 37, Київ, 03022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Діденко Наталія Олександрівна

2. Nataliia O. Didenko

Кваліфікація: к. с.-г. н., с.д., 06.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0654-4231

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут водних проблем і меліорації Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 01018947

Місцезнаходження: вул. Васильківська, буд. 37, Київ, 03022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Писаренко Павло Володимирович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Писаренко Павло Володимирович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Шевченко Анатолій

Реєстратор

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна