

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0418U001156

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 03-03-2018

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Приведенюк Назар Валерійович

2. Pryvedeniuk Nazar V.

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 01-03-2018

**Спеціальність за освітою:** Агрономія

**Місце роботи здобувача:** Дослідна станція лікарських рослин Інституту агроєкології і природокористування НААН України

**Код за ЄДРПОУ:** 00482312

**Місцезнаходження:** вул. Покровська, 16а, Березоточа, Лубенський р-н., Полтавська обл., 37535, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія аграрних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.362.01

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

**Код за ЄДРПОУ:** 01018947

**Місцезнаходження:** вул. Васильківська, 37, Київ, Київська обл., 03022, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія аграрних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **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, 37, Київ, Київська обл., 03022, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія аграрних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:**

**Тема дисертації:**

1. Обґрунтування елементів технології краплинного зрошення валеріани лікарської (*Valeriana officinalis* L.) в умовах лівобережного лісостепу України
2. Substantiation of the elements of a drip irrigation technology for *Valeriana officinalis* (*Valeriana officinalis* L.) plants under the conditions of the left-bank Forest-Steppe of Ukraine

**Реферат:**

1. У дисертаційній роботі наведено теоретичне узагальнення та наукове обґрунтування елементів технології краплинного зрошення валеріани лікарської в умовах Лівобережного Лісостепу України. Вперше встановлено параметри та закономірності формування сумарного водоспоживання валеріани лікарської за краплинного зрошення залежно від рівня передполивної вологості ґрунту (РПВГ). Визначено вплив РПВГ, схеми посіву та способу внесення мінеральних добрив на коефіцієнт водоспоживання культури. Досліджено та встановлено особливості росту і розвитку, показники продуктивності та якості сировини валеріани лікарської залежно від досліджуваних факторів. Адаптовано методи діагностування строків вегетаційних поливів валеріани за краплинного зрошення в умовах Лівобережного Лісостепу України: розрахунковий

метод «Penman-Monteith» та інструментальні з використанням станції вологості ґрунту iMetos та тензіометрів типу ВВТ-II. Досліджено особливості формування зон зволоження ґрунту за краплинного зрошення валеріани лікарської. Встановлено залежності врожайності сухих коренів з кореневищами валеріани лікарської від РПВГ, схеми посіву та способу внесення мінеральних добрив. Доведено, що вирощування валеріани лікарської без зрошення є ризикованим, а нестача ґрунтової вологи на початкових фазах розвитку рослин може спричинити загибель посівів. Встановлено ефективність вирощування валеріани лікарської за озимої сівби як однорічної культури. Також доведено, що застосування краплинного зрошення не знижує якість сировини. Застосування краплинного зрошення забезпечує отримання високої врожайності сухих кореневищ з коренями валеріани на рівні 4-5 т/га у перший рік вирощування. Розрахунками обґрунтовано економічну та біоенергетичну ефективність впровадження розроблених елементів технології краплинного зрошення валеріани лікарської в умовах Лівобережного Лісостепу України. Ключові слова: краплинне зрошення, валеріана лікарська, режим зрошення, водоспоживання, зони зволоження, врожайність, сухі корені з кореневищами, якість сировини.

2. The theoretical generalization and scientific substantiation of the elements of drip irrigation technology for *Valeriana officinalis* plants under the conditions of the left - bank Forest - Steppe of Ukraine are presented in the dissertation work. For the first time, the parameters and regularities of the formation of total water consumption of *Valeriana officinalis* plants under the drip irrigation depending on the level of pre-irrigation soil humidity (LPISH) are established. The effect of PMSM, schemes of sowing and the method of mineral fertilizers applying on the coefficient of crop water consumption are determined. The features of plant growth and development, productivity and quality parameters of *Valeriana officinalis* are investigated and established according to the investigated factors. The methods of scheduling the irrigation terms for *Valeriana officinalis* plants under the drip irrigation under the conditions of the left bank Forest-steppe of Ukraine were adopted, namely: the Penman-Monteith's calculation method and some instrumental procedures when using the iMetos soil moisture station and tensiometers of SMP-II type. The features of soil moisture zones formation under drip irrigation when growing *Valeriana officinalis* plants were studied. The dependences of the yield of dry roots along with rhizomes of *Valeriana officinalis* plants on the level of pre-irrigation soil humidity (LPISH) as well as the sowing schemes and methods of mineral fertilizers application are established. It has been proved that the cultivation of *Valeriana officinalis* plants without irrigation is rather risky, and the shortage of soil moisture at the initial phases of plant development can lead to crop failure. The effectiveness of *Valeriana officinalis* cultivation in winter sowing as an annual crop was established. It has also been proved that the use of drip irrigation does not lower the quality of herbal raw material. The application of drip irrigation enables to obtain rather high yields of dry rhizomes along with plant roots at the level of 4-5 t/ha in the first year of cultivation. The calculations substantiated the economic and bioenergy efficiency of the implementation of the developed elements of the drip irrigation technology for *Valeriana officinalis* plants under the conditions of the left bank Forest-Steppe of Ukraine. Key words: drip irrigation, *Valeriana officinalis*, irrigation regime, water consumption, humidification zones, yield, dry roots with rhizomes, quality of herbal raw material.

**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)**

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

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

Ромащенко Михайло Іванович

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

Ромащенко Михайло Іванович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.