# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0521U100126

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 09-02-2021

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мацкевич Вячеслав Вікторович
2. Matskevych Viacheslav V.

**Кваліфікація:** к. с.-г. н., 06.01.14

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 06.01.05

**Назва наукової спеціальності:** Селекція і насінництво

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 26-01-2021

**Спеціальність за освітою:** агрономія

**Місце роботи здобувача:** Білоцерківський національний аграрний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00493712

**Місцезнаходження:** пл. Соборна, буд. 8/1, м. Біла Церква, Білоцерківський р-н., Київська обл., 09100, 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):** Д 55.859.03

**Повне найменування юридичної особи:** Сумський національний аграрний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 04718013

**Місцезнаходження:** вул. Герасима Кондратьєва, буд. 160, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40021, 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:** Білоцерківський національний аграрний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00493712

**Місцезнаходження:** пл. Соборна, буд. 8/1, м. Біла Церква, Білоцерківський р-н., Київська обл., 09100, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 68.35.03

**Тема дисертації:**

1. Мікроклональне розмноження видів рослин in vitro та їх постасептична адаптація
2. Microclonal propagation of plant species in vitro and their post-septic adaptation

**Реферат/анотація:**

1. На підставі багаторічних досліджень у дисертації наведено теоретичне узагальнення та нове вирішення актуальної проблеми сільськогосподарського виробництва – використання мікроклонального розмноження видів рослин in vitro для звільнення від різного виду інфекції: бактеріальної, грибної та вірусної, збереження рослин у стані ювенілізації з урахуванням специфічного прояву їх біологічних особливостей та постасептична адаптація. Доведено можливість нівелювання апікального домінування за використання цитокінінів: БАП (0,5 мг/л) на фоні ІМК (0,25 мг/л). Фітотоксичність БАП можна знизити, використовуючи гібереліни. Розроблено заходи, які дали змогу мінімізувати гіпергідратацію пробіркових рослин. Виявлено вплив цитокінів на бульбоутворення картоплі in vitro. Культивування картоплі на середовищі з картопляним крохмалем або екстрактом бульб, замість сахарози та агару, позитивно вплинуло на розвиток кореневої системи, столонів, зменшило період від живцювання до бульбоутворення. У картоплі, ожини кращий ріст і

розвиток рослин in vitro спостерігався після заміни халатної форми заліза в середовищі Мурасіге і Скуга на добриво Ferrileme 4.8 Orto-Orto. Доведено позитивний вплив на ризогенез хости in vitro збільшення фотоперіоду з 8 до 16 годин на добу, а також заміна ІОК (1–5 мг/л) на ІМК (1–5 мг/л). Не виявлено істотної різниці в прояві показників коренеутворення у сорту хости Патріот після заміни активованого вугілля (1,5 г/л) на деревне (2,5 г/л). Виявлено, що для приживлення живців під час постасептичної адаптації регенерантів сорту картоплі Подолянка кращими субстратами були гідрогелі та перліт.

2. Based on many years of research, the dissertation provides a theoretical generalization and a new solution to the current problem of agricultural production - the use of microclonal propagation of plant species in vitro to rid various infections: bacterial, fungal and viral, preservation in the state of juvenile taking into account the specific manifestation of their biological characteristics. adaptation. The possibility of leveling apical dominance with the use of cytokinins has been proved: BAP (0.5 mg / l) against the background of IBA (0.25 mg / l). The phytotoxicity of BAP can be reduced by using gibberellins. Measures have been developed to minimize the hyperhydration of test tubes. The effect of kinetins on potato tuber formation in vitro was revealed. When cultivating potatoes, on a medium with potato starch or tuber extract, instead of sucrose and agar, it had a positive effect on the development of the root system, stolons, reduced the period from grafting to tuber formation. In potatoes, blackberries had a positive effect on plant growth and development in vitro replacement of the negligent form of iron in Murasige and Skuga by Ferrileme 4.8 Orto-Orto. Proven positive effect on rhizogenesis of hosts in vitro increase in the photoperiod from 8 to 16 hours. per day, as well as the replacement of IAA (1-5 mg / l) with IBA (1-5 mg / l). There was no significant difference in the manifestation of rooting in the host variety Patriot after the replacement of activated carbon (1.5 g / l) with wood (2.5 g / l). It was found that hydrogels and perlite were the best substrates for engraftment of cuttings during postseptic adaptation of Podolyanka potato regenerators.

**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. Подгаєцький Анатолій Адамович

2. Podgayetskiy Anatolij A.

**Кваліфікація:** д. с.-г. н., 06.01.05

**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. Подгаєцький Анатолій Адамович

2. Podgaeckij Anatolij A.

**Кваліфікація:** д. с.-г. н., 06.01.05

**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. Балашова Галина Станіславівна

2. Balashova Galina S.

**Кваліфікація:** д. с.-г. н., 06.01.05

**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. Рябовол Людмила Олегівна

2. Ryabovol Lyudmyla O.

**Кваліфікація:** д. с.-г. н., 06.01.05

**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. Скляр Вікторія Григорівна

2. Skliar Viktorija H.

**Кваліфікація:** д. б. н., 06.01.05

**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** Подгаєцький Анатолій Адамович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.