Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U100921

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-04-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Юзюк Олеся Олександрівна

2. Yuzyuk Olesia Oleksandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 07-04-2021

Спеціальність за освітою: Екологія та охорона навколишнього середовища

Місце роботи здобувача: Інститут зрошуваного землеробства Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497242

Місцезнаходження: смт. Наддніпрянське, м. Херсон, Херсонська обл., 73483, 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 67.379.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут зрошуваного землеробства Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497242

Місцезнаходження: смт. Наддніпрянське, м. Херсон, Херсонська обл., 73483, 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 зрошуваного землеробства Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497242

Місцезнаходження: смт. Наддніпрянське, м. Херсон, Херсонська обл., 73483, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.35.03

Тема дисертації:

1. Насіннєва продуктивність сортів картоплі залежно від удобрення та регуляторів росту в умовах зрошення півдня України

2. Seed productivity of potato varieties depending on fertilizer and growth regulators in the irrigation conditions of the south of Ukraine

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження – технологічний процес відтворення насіннєвої картоплі високих категорій в умовах зрошення на півдні України. Мета – визначення насіннєвої продуктивності сортів картоплі залежно від їх біологічного потенціалу та умов живлення при відтворенні базової насіннєвої картоплі за умов зрошення на півдні України. Методи – польовий: візуальний, вимірювально-ваговий; ваговий; лабораторні: хімічний; статистичний; розрахунково-порівняльний. Результати – Застосування регуляторів росту на фоні локального внесення мінеральних добрив у дозі N45P45K45 покращило структуру врожаю базової насіннєвої картоплі біологічної стиглості: зросла кількість бульб під кущем на 6, 9 та 6 %, маса середньої бульби – на 3, 5 та 3 %, насіннєвої – на 6, 11 та 7 %, вихід насіннєвої фракції – на 3, 5 та 3 %. Використання препарату Регоплант

збільшило вихід кондиційної насіннєвої картоплі на 25 %. Коефіцієнти розмноження за кількістю та масою зросли від застосування регуляторів на 2, 9, 5 та 6, 15 і 10 %. Максимальна продуктивність суперелiти (клас SE) картоплі біологічної стиглості раннього та середньораннього сортів Скарбниця та Левада формувалась при застосуванні локального внесення мінеральних добрив у дозі N45P45K45 у поєднанні з комплексною обробкою регулятором росту Регоплант (21,85 і 22,12 т/га, відповідно) та при застосуванні N90P90K90 без обробки регуляторами росту. Вирощування середньостиглого сорту Явір потребує внесення підвищеної дози добрив N90P90K90 – урожайність становила 22,65 т/га. Максимальний рівень умовного чистого прибутку, рентабельності при найменшій собівартості одиниці продукції формується за вирощування базової насіннєвої картоплі ранньостиглого сорту Скарбниця та середньораннього – Левада за обробки регулятором росту Регоплант на фоні використання мінерального живлення у дозі N45P45K45 – 90,97 тис. грн/га, 147 % та 2,84 тис. грн/т; 92,71 тис. грн/га, 150 % та 2,81 тис. грн/т, відповідно. При відтворенні насіннєвого матеріалу картоплі середньостиглого сорту Явір отримано оптимальні показники економічної ефективності однакового рівня за використання регулятору росту Емістим С на фоні подвійної дози мінеральних добрив (N90P90K90) – 92,9 тис. грн/га, 142 % та 2,92 тис. грн/т, а також без застосування регуляторів росту – 91,82 тис. грн/га, 140 % та 2,90 тис. грн/т, відповідно. Новизна – Вперше для умов півдня України на зрошенні встановлені особливості росту, розвитку, формування морфо-фізіологічних, господарсько-цінних ознак, насіннєвої продуктивності сортів картоплі різних груп стиглості весняного садіння залежно від комплексної дії мінеральних добрив та стимуляторів росту; встановлено вплив досліджуваних факторів на фотосинтетичний потенціал рослин картоплі, мікробіологічну активність та агрохімічні показники ґрунту. Наукова цінність – Визначено оптимальний спосіб комплексного застосування мінеральних добрив та регуляторів росту, що гарантовано забезпечить високу врожайність, вихід кондиційного насіння, високий коефіцієнт розмноження адаптованих до умов півдня України сортів картоплі за економії матеріальних і трудових ресурсів. Галузь – сільське господарство.

2. Object of study – technological process of seed potatoes reproduction in irrigation conditions on the south of Ukraine. Aim – determination of seed productivity of potato varieties depending on their biological potential and nutritional conditions during reproduction of basic seed potato under irrigation conditions on the south of Ukraine. Methods – field: visual, measuring; laboratory: chemical; statistical; calculation and comparison. Results – The application of mineral fertilizers in the dose of N45P45K45 and N90P90K90 significantly improved the yield structure of biological maturity superelite potato: increased the number of tubers under the bush on 21 and 26 %, the weight of the average tuber – on 12 and 16 %, seed tuber 19 and 25 %; yield of seed fraction – on 7 and 8 %; yield of conditioned seed potatoes increased on 56 and 72 %, reproduction rate (quantity) on 21 and 28 %, (weight) – on 37 and 48 %, according to the level of fertilizer. The use of growth regulators Emistim C, Regoplant and Stimpo with mineral fertilizers at the dose of N45P45K45 also improved the yield structure of basic seed potatoes of biological maturity: the number of tubers under the bush increased by 6, 9 and 6 %, the average tuber weight - by 3, 5 and 3 %, seed - by 6, 11 and 7 %, the yield of seed fraction - by 3, 5 and 3 %. The Regoplant use increased the yield of conditioned seed potatoes on 25 %. Reproduction rates by number and weight increased from the use of regulators by 2, 9, 5 and 6, 15 and 10 %. The maximum productivity of biological ripeness superelite (SE) of early and middle-early varieties Skarbnytsia and Levada was formed with mineral fertilizers at a dose of N45P45K45 in combination with Regoplant complex treatment (21,85 and 22,12 t/ha, respectively), and with N90P90K90 without growth regulators treatment. The cultivation of the medium-ripe variety Yavir requires an increased fertilizers dose of N90P90K90 – the yield was 22,65 t/ha. The maximum level of conditional net profit, profitability at the lowest unit cost is formed growing seed potato of early-maturing variety Skarbnytsia and middle-early – Levada with Regoplant treatment on the background of N45P45K45 mineral nutrition: 90,97 k UAH, 147 %, 2,84 k UAH/t; 92,71 k UAH/ha, 150 % and 2,81 k UAH/t, respectively. The optimal indicators of economic efficiency were obtained using mineral fertilizers N90P90K90 with growth regulator Emistim C at reproducing medium-ripe variety Yavir – 92,9 thsnd UAH/ha, 142 % and 2,92 thsnd UAH/t, as well as without regulators use – 91,82 k UAH/ha, 140 % and 2,90 k UAH/t, respectively. Novelty – for the first time on irrigation for Ukraine south conditions features of growth, development, formation of morpho-physiological, economically valuable signs, seed

productivity of different maturity groups potato varieties in spring planting depending on complex action of mineral fertilizers and growth stimulators was established; the influence of the studied factors on the photosynthetic potential of potato plants, microbiological activity and agrochemical parameters of the soil was established. The scientific value – the optimal method of complex application of mineral fertilizers and growth regulators was determined, which is guaranteed to provide high yields, yield of conditioned seeds, high reproduction rate of potato varieties adapted to the conditions of the south of Ukraine while saving material and labor resources. Sector – agriculture.

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. Балашова Галина Станіславівна
2. Balashova Halyna Stanislavivna

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. Базалій Валерій Васильович

2. Bazalii Valerii Vasylovych

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. Олійник Тетяна Миколаївна

2. Oliinyk Tetiana Mykolaivna

Кваліфікація: к. 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Вожегова Раїса Анатоліївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Вожегова Раїса Анатоліївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.