Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U103589

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-10-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єрашова Маргарита Валеріївна
2. Yerashova Margarita Valeriivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 06.01.09

Назва наукової спеціальності: Рослинництво

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-09-2021

Спеціальність за освітою: Агрономія

Місце роботи здобувача: Державна установа "Інститут зернових культур" Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00496662

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, буд. 14, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49027, 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 08.353.01

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут зернових культур" Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00496662

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, буд. 14, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49027, 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: Державна установа "Інститут зернових культур" Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00496662

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, буд. 14, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49027, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.35.29

Тема дисертації:

1. Агротехнологічні заходи підвищення врожайності та якості зерна пшениці озимої в Північному Степу України

2. Agrotechnological measures of increasing yield and grain quality of winter wheat in the Northern Steppe of Ukraine

Реферат/анотація:

1. Об’єкт дослідження – процеси росту, розвитку, формування врожайності та якості зерна сортів пшениці озимої м’якої залежно від азотних підживлень по чорному пару та після ячменю ярого. Мета дослідження – розробити агротехнологічні заходи підвищення урожайності та якості зерна пшениці озимої м’якої по чорному пару та після ячменю ярого в Північному Степу України. Методи дослідження. При проведенні експериментальної частини роботи для спостереження за фазами розвитку рослин, встановлення їх морфометричних показників, проведення обліку врожаю використовували польовий метод дослідження. За

допомогою лабораторних дослідів визначали фізичні та біохімічні показники зерна. Термостатно-ваговий метод дослідження застосовували для з'ясування запасів вологи у ґрунті; метод математичної статистики – для дисперсійного та кореляційного аналізу одержаних експериментальних даних. Розрахунково-порівняльним методом проводили оцінку економічної ефективності технологічних заходів вирощування. Результати: за підсумками реалізації положень дисертації науково обґрунтовано технологічні заходи підвищення врожайності та якості зерна різних за своїми біологічними властивостями сортів пшениці озимої м'якої в умовах Північного Степу. Проведення весняно-літніх азотних підживлень забезпечувало формування зерна другого-третього класу якості за врожайності по чорному пару (на фоні N30P60K30) 6,42–7,23 т/га (приріст урожайності від підживлень становив 0,11–0,64 т/га) та після ячменю ярого (на фоні N60P60K30) – 4,24–5,62 т/га (0,36–1,20 т/га відповідно). Найвищу врожайність по чорному пару отримано за локального підживлення рослин аміачною селітрою наприкінці фази кущіння дозою N60; після стерньового попередника – за внесення азотного добрива у два строки: N60 врозкид по мерзлоталому ґрунту (МТҐ) та N30 локально у кінці кущіння. Більша врожайність після обох попередників була сформована при вирощуванні сорту Пилипівка, вищий вміст білка та клейковини в зерні – сортів Пилипівка і Коханка. Новизна: За результатами досліджень на чорноземі звичайному в умовах Північного Степу вперше: виявлено і науково обґрунтовано агротехнологічні заходи підвищення урожайності та технологічних властивостей зерна сортів пшениці озимої м'якої різного генетичного походження (Коханка, Місія одеська і Пилипівка) за вирощування по чорному пару та після ячменю ярого; встановлено особливості росту, розвитку, формування елементів структури врожаю в контрастні за гідротермічними умовами роки; визначено економічну ефективність вирощування цих сортів залежно від факторів, що досліджувалися. Для конкретних ґрунтово-кліматичних умов зони удосконалено прийоми позакореневого підживлення рослин пшениці озимої карбамідом. Галузь: сільськогосподарські науки.

2. The object of research is the processes of growth, development, yield and grain quality formation of soft winter wheat varieties depending on nitrogen fertilization against the background of the black fallow and after spring barley. The purpose of the research is the development of agrotechnological measures to increase the yield and grain quality of soft winter wheat after black fallow and after spring barley in the Northern Steppe of Ukraine. Methods. The field research method was used for conducting the experimental work to observe the stages of plant development, establish their morphometric parameters, and yield accounting. Physical and biochemical parameters of grain were determined by laboratory experiments. The thermostatic-weighted method of research was used to determine the reserves of moisture in the soil; method of mathematical statistics – for variance and correlation analysis of the obtained experimental data. The calculation and comparative method was used to assess the economic efficiency of technological measures of crop cultivation. Results: the technological measures of increasing productivity and grain quality of soft winter wheat varieties different on the biological properties in the conditions of the Northern Steppe were scientifically substantiated following the results of implementation of the dissertation. The spring-summer nitrogen fertilization provided the grain formation of the second-third grade at yield of 6,42–7,23 t/ha (increasing yield due to fertilizing was 0,11–0,64 t/ha) on black fallow (against the background of N30P60K30) and 4,24–5,62 t/ha – after spring barley (against the background of N60P60K30), (0,36–1,20 t/ha, respectively). The highest yield after black fallow was obtained by local fertilization of plants with ammonium nitrate (dose of N60) at the end of tillering stage, and after stubble predecessor with application of nitrogen fertilizer in two terms: spreading N60 on frozen thawed soil and local application of N30 at the end of tillering. The Pylypivka variety had a higher yield after both predecessors, the higher protein and gluten content in the grain – Pylypivka and Kokhanka varieties. Novelty. According to the results of research on ordinary chernozem in the Northern Steppe, agrotechnological measures to increase the grain yield and technological properties of soft winter wheat varieties of different genetic origin (Kokhanka, Misiia odeska and Pylypivka) on black fallow and after spring barley were first identified and scientifically substantiated; characteristics of growth, development, formation of elements of yield structure in contrasting years on hydrothermal conditions were established; the economic efficiency of growing these varieties was determined depending on the studied factors. For specific soil and climatic conditions of the zone, the methods of foliar fertilizing of winter wheat plants with urea were

improved. Field: agricultural sciences.

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. Гасанова Ірина Іванівна
2. Gasanova Irina Ivanivna

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ярчук Ігор Іванович
2. Yarchuk Igor Ivanovich

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іщенко Віталій Анатолійович

2. Ishchenko Vitaliy Anatoliyovych

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

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ярчук Ігор Іванович

2. Yarchuk Ihor Ivanovych

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гирка Анатолій Дмитрович

2. Gyrka Anatoliy Dmytrovych

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Якунін Олексій Панасович

2. Jakunin Oleksii Panasovich

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Дзюбецький Борис Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Дзюбецький Борис Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.