

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U000129

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-01-2025

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Давиденко Станіслав Юрійович

2. Stanislav Davydenko

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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: Агрономія

Дата захисту: 17-10-2023

Спеціальність за освітою: Агрономія

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 5821

Повне найменування юридичної особи: Державний біотехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 44234755

Місцезнаходження: вул. Алчевських, буд. 44, Харків, Харківський р-н., 61002, 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: Державний біотехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 44234755

Місцезнаходження: вул. Алчевських, буд. 44, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 68.35.29

Тема дисертації:

1. Управління зерновою продуктивністю та якістю зерна сорго у Північно-східному Степу України
2. Management of grain productivity and quality of sorghum grain in the Northeast Steppe

Реферат:

1. У дисертаційній роботі наведено теоретичне обґрунтування і результати трирічних досліджень щодо визначення впливу різних сполучень норми висіву насіння з шириною міжрядь, а також застосування сучасного стимулятора росту Вегестиму на ріст, розвиток і продуктивність рослин, урожайність та якість зерна гібридів сорго зернового різних груп стиглості – Сват, Юкі, Іггор і Флагг в умовах Північно-східного Степу України. Аналіз сучасного стану виробництва зерна сорго в Україні свідчить про недостатній рівень реалізації генетичного потенціалу цієї культури. Причиною цього є значні порушення технологічних регламентів вирощування в тому числі тих, які визначають площу живлення рослин і її форму, а отже – регламентують конкуренцію між рослинами в агрофітоценозах. Крім того, значним, не використаним джерелом підвищення продуктивності рослин та врожайності посівів сорго є застосування високоефективних стимуляторів росту. Різні сполучення норми висіву з шириною міжрядь впливали на тривалість окремих фенофаз росту рослин сорго зернового. Загальною закономірністю було скорочення тривалості міжфазних періодів сходи-кущіння, цвітіння-м'яке зерно і фази трубкування (на 1-2 доби) та

подовження фази викидання волоті (на 1–2 доби) за умови підвищення норми висіву і розширення міжрядь. Тривалість цих фаз і міжфазних періодів була фактично однаковою у межах варіантів сполучення норм висіву насіння 100 і 140 тис. шт./га з міжряддями 35 і 45 см. Збереженість рослин сорго зазнавала значних змін за впливу норми висіву та ширини міжрядь. Загущення посівів і розширення міжрядь призводили до її зниження. Так, у варіантах поєднання норми висіву насіння 100 тис. шт./га з міжряддями 35 см збереженість рослин гібридів Сват і Флагг становила 65,7 і 65,8 % відповідно, а у варіантах поєднання норми висіву насіння 220 тис. шт./га з міжряддями 70 см – 63,5 і 62,7 %. Різниця між збереженістю рослин на варіантах з міжряддями 35 і 45 см фактично не було. В усі фази росту та розвитку повітряно-суха маса однієї рослини сорго гібридів Сват і Флагг не зазнавала істотних змін у межах поєднання норм висіву насіння від 100 до 180 тис. шт./га з міжряддями 35 см та норми висіву насіння 100 і 140 тис. шт./га з міжряддями 45 см. Індекс листової поверхні посівів сорго найвищим був на варіантах з міжряддями 35 см. З їх розширенням до 70 см він зменшувався в середньому на 10 %. Площа листя однієї рослини в усі фази найбільшою була у варіантах поєднання норми висіву насіння 100 тис. шт./га з міжряддями 35 і 45 см. Вплив норми висіву на мінливість площі однієї рослини від фази кушіння до фази досягання зростає. Так, під час кушіння, з її підвищенням від 100 до 220 тис. шт./га, площа листя однієї рослини в середньому знижувалася на 20 %, під час виходу в трубку на 29 % і під час досягання зерна майже на 39 %.

2. The dissertation provides a theoretical justification and the results of three-year research on determining the impact of various combinations of seed sowing rate and row width, as well as use of the modern growth stimulator Vegestim on the growth, development and productivity of plants, yield and grain quality of grain sorghum hybrids of different maturity groups – Swat, Yuki, Iggor and Flagg on the condition of the North-Eastern Steppe of Ukraine. An analysis of the current state of sorghum grain production in Ukraine indicates an insufficient level of realization of the genetic potential of this crop. The reason for this is significant violations of the technological regulations of cultivation, including those that determine the area of plants in agrophytocenoses. In addition, a significant untapped source of increasing plant productivity and yield of sorghum crops is the use of highly effective growth stimulants. Different combination of seeding rate and row width affected the duration of individual phenophases of growth and development of grain sorghum plants. The general regularity was a reduction in the duration of the interphase period of seedlingtrubbing, flowering–milk ripeness and the phase of emergence into the tube (by one to two days) and the extension of the panicle ejection phase under the condition of increasing the sowing rate and widening the rows. The duration of these interphase periods was actually the same within the options for combining seed sowing rates of 100 and 140 th. seeds/ha with 35 and 45 cm row spacing. The preservation of sorghum plants underwent significant changes under the influence of seeding rate and row spacing. The thickening of crops and the expansion of row spacing led to its decrease. Thus, in the variants for combining the seed sowing rate of 100 th. seeds/ha with 35 cm row spacing, the survival of plants of Swat and Flagg hybrids was 65,7 and 65,8 %, respectively, and in the variants of the combination of the seed sowing rate of 220 th. seeds/ha with row spacings of 70 cm – 63,5 and 62,7 %. There was actually no difference between the preservation of plants on the variants with 35 and 45 cm row spacing. In all phases of growth the air-dry mass of one sorghum plant of Swat and Flagg hybrids did not undergo significant changes within the combination of seed sowing rates from 100 to 180 th. seeds/ha with 35 cm row spacing and seed sowing rates of 100 and 140 th. seeds/ha with row spacing of 45 cm. The index of the leaf surface of sorghum crops was the highest on variants with 35 cm row spacing. With their expansion to 70 cm, it decreased by an average of 10 %. The leaf area of one plant in all phases was the largest in the variants of combining the seed sowing rate of 100 th. seeds/ha with row spacing of 35 and 45 cm. The influence of the sowing rate on the variability of the area of one plant from the tillering phase to the ripening phase increased. Thus, during tillering, with its increase from 100 to 220 seeds/ha, the leaf area of one plant decreased on by 20 %, during tube emergence by 29 % and during grain ripening by almost 39 %.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Рациональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Davydenko S., Rozhkov A., Karpuk L., Popov S., & Mykhailyn V. Elements of plant productivity and biological yield capacity of grain sorghum hybrids depending on the inter-row width and seed sowing rate. Scientific Horizons. 2022. № 25(6). P. 55–64.
- Рожков А.О., Давиденко С.Ю. Польова схожість насіння і виживаність рослин сорго зернового залежно від ширини міжрядь та норми висіву насіння. Вісник ХНАУ: Сер. «Рослинництво, селекція і насінництво, плодово-овочівництво». 2020. № 1–2. С. 73–84.
- Давиденко С.Ю. Урожайність зерна гібридів сорго зернового різних груп стиглості за впливу норми висіву насіння та ширини міжрядь у Північному Степу України. Агробіологія. 2022. № 2(174). С. 27–36.
- Давиденко С.Ю., Рожков А.О. Урожайність зерна сорго за різних варіантів застосування стимулятора росту Вегестим у Північному Степу України. Вісник Полтавської державної аграрної академії. 2022. № 1 (104). С. 18–29.
- Давиденко С.Ю., Рожков А.О. Урожайність зерна сорго за різних варіантів застосування стимулятора росту Вегестим у Північному Степу України. Вісник Полтавської державної аграрної академії. 2022. № 1 (104). С. 18–29.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рожков Артур Олександрович
2. Artur O. Rozhkov

Кваліфікація: д. с.-г. н., професор, 06.01.09

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний біотехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 44234755

Місцезнаходження: вул. Алчевських, буд. 44, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сторожик Лариса Іванівна
2. Storozhyk Larysa I.

Кваліфікація: д. с.-г. н., професор, 06.01.09

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00489780

Місцезнаходження: вул. Клінічна, буд. 25, Київ, 03141, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Огурцов Юрій Євгенович
2. Yurii Y. Ohurtsov

Кваліфікація: к. с.-г. н., с.н.с., 06.01.09

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут рослинництва ім. В. Я. Юр'єва Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497176

Місцезнаходження: проспект Московський, буд. 142, Харків, Харківський р-н., 61060, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кудря Сергій Іванович
2. Serhii I. Kudria

Кваліфікація: д. с.-г. н., доц., 03.00.16

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4581-8426

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний біотехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 44234755

Місцезнаходження: вул. Алчевських, буд. 44, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Безпалько Валентина Василівна

2. Valentyna Bezpal'ko

Кваліфікація: к. с.-г. н., доц., 06.01.09

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний біотехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 44234755

Місцезнаходження: вул. Алчевських, буд. 44, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради

Шевченко Микола Вікторович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні

Михайлов Валерій Михайлович

Відповідальний за підготовку
облікових документів

Міненко Софія Іванівна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна