Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U001235

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-02-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Марчук Олександра Олегівна
2. Marchuk Alexandra Olegovna

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: 26-01-2016

Спеціальність за освітою: 8.05170111

Місце роботи здобувача: Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН

Код за ЄДРПОУ: 00489780

Місцезнаходження: 03141, м.Київ, вул.Клінічна,25

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 26.360.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН

Код за ЄДРПОУ: 00489780

Місцезнаходження: вул. Клінічна, 25 перший корпус, м. Київ, Київська обл., 03141, 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 біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН

Код за ЄДРПОУ: 00489780

Місцезнаходження: 03141, м.Київ, вул.Клінічна,25

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. Продуктивність сорго цукрового залежно від елементів технології вирощування 2. Продуктивность сорго сахарного в зависимости от элементов технологии выращивания 3. Productivity of sorghum sugar depending on growing technology elements

2. Productivity of sorghum sugar depending on growing technology elements

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі викладено результати досліджень щодо особливостей росту та розвитку різних сортів та гібрида сорго цукрового залежно від доз удобрення та методів контролювання чисельності бур'янів.Об'єкт дослідження - процеси формування продуктивності та якості сорго цукрового на основі визначення закономірностей росту і розвитку рослин залежно від елементів технології вирощування.Предмет дослідження - складові елементи технології вирощування сорго цукрового, їхня оптимізація на основі вивчення біологічних і агрофізичних властивостей культури.Наукова новизна одержаних результатів досліджень полягала в тому, що в умовах Правобережного Лісостепу України удосконалено ряд елементів технології вирощування сорго цукрового. Зокрема, вперше визначено вплив елементів технології вирощування сорго цукрового на вуглеводневий склад сировини та його продуктивність для отримання біопалива,встановлено сорти та гібрид сорго цукрового, найбільш придатні

для виробництва біопалива,оптимізовано дозу внесення добрив,обґрунтовано оптимальні заходи контролювання чисельності бур'янів у посівах сорго цукрового.Також удосконалено технологію вирощування сорго цукрового в умовах Правобережного Лісостепу України шляхом запровадження сорту Фаворит, із застосуванням дози удобрення N80P80K80 з використанням хімічних способів контролювання чисельності бур'янів - Діален Супер (1,0 - 1,25 л/га у фазі 3-5 листків культури).Набуло подальшого розвитку питання управління процесами формування високої врожайності і технологічних якостей сорго цукрового залежно від елементів технології вирощування.Встановлено, що використання гербіцидів (Діален Супер) для контролювання забур'яненості посівів сприяє збільшенню врожайності сорго цукрового на фоні N80P80K80 на 43%, на фоні N160P160K160 на 57%. Кращі показники врожайності надземної біомаси були у сортів Фаворит (54,7-114,5 т/га), Нектарний (42,4-103,1) та гібрида Медовий(41,2-93,3 т/га). Механічний захист посівів від забур'янення дає змогу зібрати загальних цукрів 4,91-8,75 т/га, у варіантах із застосуванням гербіцидів - 5,36-10,37 т/га. 2.В диссертационной работе изложены результаты исследований особенностей роста и развития различных сортов и гибрида сорго сахарного в зависимости от доз удобрений и методов контроля количества сорняков.Объект исследований - процессы формирования продуктивности и качества сорго сахарного на основе определения закономерностей роста и развития растений в зависимости от элементов технологии вирощування.Предмет исследования - составляющие элементы технологии выращивания сорго сахарного, их оптимизация на основе изучения биологических и агрофизических свойств культури.Научное новшество полученных результатов исследований заключалась в том, что в условиях Правобережной Лесостепи Украины усовершенствовано ряд элементов технологии выращивания сорго сахарного. В частности, впервые определено влияние элементов технологии выращивания сорго сахарного на углеводородный состав сырья и его производительность для получения биотоплива, установлено сорта и гибрид сорго сахарного, наиболее подходящие для производства биотоплива, оптимизировано дозу внесения удобрений, обоснованно оптимальные меры контроля сорняков в посевах сорго сахарного.Так же усовершенствована технология выращивания сорго сахарного в условиях Правобережной Лесостепи Украины путем внедрения сорта Фаворит, с применением дозы удобрения N80P80K80 с использованием химических способов контроля сорняков - Диален Супер (1,0 - 1,25 л / га в фазе 3-5 листьев культуры) .В дальнейшей работе будут изучены вопросы управления процессами формирования высокой урожайности и технологических качеств сорго сахарного в зависимости от элементов технологии виращивания.Установлено, что использование гербицидов (Диален Супер) для контроля засоренности посевов способствует увеличению урожайности сорго сахарного на фоне N80P80K80 на 43%, на фоне N160P160K160 на 57%. Лучшие показатели урожайности надземной биомассы были у сортов Фаворит (54,7-114,5 т / га), Нектарный (42,4-103,1) и гибрида Медовый (41,2-93,3 т / га). Механическая защита посевов от засоренности позволяет собрать общих сахаров 4,91-8,75 т / га, в вариантах с применением гербицидов - 5,36-10,37 т / га. 3.The thesis presents the results of research on the characteristics of growth and development of different varieties and hybrid sorghum sugar depending on the doses of fertilizers and methods of controlling the number of weed control.Object research - processes of formation of productivity and quality sorghum sugar by determining patterns of growth and development of plants depending using.Subject elements of technology research - an element of technology of cultivation of sugar sorghum, their optimization based on the study of biological and agrophysical properties plant.Research novelty of the results of the research was that in a Right-Bank Ukraine improved forest-steppe number of elements of technology of cultivation of sugar sorghum. In particular, for the first time the influence of growing technology elements sorghum sugar to hydrocarbon feedstock composition and its performance for biofuels established varieties and hybrid sorghum sugar, the most suitable for the production of biofuels, optimized dose of fertilization reasonably optimal number of measures controlling weeds in crops of sorghum sugar.Also improved technology of growing sorghum sugar in terms of Right-Bank Forest-Steppe Ukraine by introducing Favorite varieties, using doses N80P80K80 fertilization using chemical methods to control the number of weeds - Super Dialen (1.0 - 1.25 l / ha in the phase of 3-5 leaves culture).Became further development of the management of processes of formation of high yields of sorghum and technological qualities of sugar, depending on the technology elements growing.Installed that the use of herbicides

(Super Dialen) for controlling weed-infested crops yield increases against the backdrop of sugar sorghum N80P80K80 43% on background N160P160K160 57%. The best yields were above-ground biomass varieties Favorites (54,7-114,5 t / ha), Nectarniu (42,4-103,1) and hybrid Medoviu (41,2-93,3 t / ha). Mechanical protection of crops from weers allows you to collect total sugars 4,91-8,75 t / ha, in embodiments using herbicides - 5,36-10,37 t / ha.

2. The thesis presents the results of research on the characteristics of growth and development of different varieties and hybrid sorghum sugar depending on the doses of fertilizers and methods of controlling the number of weed control.Object research - processes of formation of productivity and quality sorghum sugar by determining patterns of growth and development of plants depending using.Subject elements of technology research - an element of technology of cultivation of sugar sorghum, their optimization based on the study of biological and agrophysical properties plant.Research novelty of the results of the research was that in a Right-Bank Ukraine improved forest-steppe number of elements of technology of cultivation of sugar sorghum. In particular, for the first time the influence of growing technology elements sorghum sugar to hydrocarbon feedstock composition and its performance for biofuels established varieties and hybrid sorghum sugar, the most suitable for the production of biofuels, optimized dose of fertilization reasonably optimal number of measures controlling weeds in crops of sorghum sugar.Also improved technology of growing sorghum sugar in terms of Right-Bank Forest-Steppe Ukraine by introducing Favorite varieties, using doses N80P80K80 fertilization using chemical methods to control the number of weeds - Super Dialen (1.0 - 1.25 l / ha in the phase of 3-5 leaves culture).Became further development of the management of processes of formation of high yields of sorghum and technological qualities of sugar, depending on the technology elements growing.Installed that the use of herbicides (Super Dialen) for controlling weed-infested crops yield increases against the backdrop of sugar sorghum N80P80K80 43% on background N160P160K160 57%. The best yields were above-ground biomass varieties Favorites (54,7-114,5 t / ha), Nectarniu (42,4-103,1) and hybrid Medoviu (41,2-93,3 t / ha). Mechanical protection of crops from weers allows you to collect total sugars 4,91-8,75 t / ha, in embodiments using herbicides - 5,36-10,37 t / ha.

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. Курило Василь Леонідович
2. Kurilo Vasiliy Leonidovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рахметов Джамал Бахлулович
2. Рахметов Джамал Бахлулович

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. Крикунова Олена Володимирівна
2. Крикунова Олена Володимирівна

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Роїк Микола Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Роїк Микола Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.