Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U002432

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-08-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тарасенко Олексій Володимирович
2. Tarasenko Olexiy Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 06.01.04

Назва наукової спеціальності: Агрохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-05-2015

Спеціальність за освітою: 8.09010102

Місце роботи здобувача: Національний університет біоресурсів та природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, Київ-041, вул. Героїв Оборони, 15.

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.004.04

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, 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: Національний університет біоресурсів та природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, Київ-041, вул. Героїв Оборони, 15.

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.29.13

Тема дисертації:

1. Оптимізація умов живлення кукурудзи на зерно за переходу до нульового обробітку ґрунту в Лівобережному Лісостепу України

2. Optimization of the nutrition conditions of corn for the transition to no-tillage in the environment of the Left-Bank of Forest-Steppe of Ukraine

Реферат/анотація:

1. За переходу до нульового обробітку створювалися передумови для оптимізації поживного режиму темно-сірого опідзоленого легкосуглинкового ґрунту. Проте лімітуючим фактором росту і розвитку рослин кукурудзи було погіршення його фізичних властивостей, зокрема щільності. Як наслідок, формувалися рослини з меншими висотою і площею листкового апарату. Внесення мінеральних добрив за прямої сівби зумовлювало зростання вмісту рухомих форм елементів живлення у шарі ґрунту 0–15 см (азоту, фосфору і калію), що спричинило збільшення їх надходження до рослин і активізацію ростових процесів. Так, за внесення N60P50K50Mg30 у фазу сходів вміст мінеральних сполук азоту становив 31,4 мг/кг, рухомих сполук фосфору – 174 мг/кг і калію – 183 мг/кг, що відповідно на 17,0; 30,0 і 23,0 менше, ніж у контролі. Як наслідок,

висота рослин досягала 2,08 м, листковий індекс – 3,83, що відповідно на 0,15 і 0,61 більше, ніж у контрольному варіанті. За переходу до нульового обробітку врожайність кукурудзи знижувалася на 0,46–1,84 т/га порівняно з аналогічним показником за оранки. Проте мінеральні добрива сприяли послабленню цього процесу. Так, за внесення N60P50K50Mg30 урожайність зростала до 10,7 т/га, а різниця з аналогічним показником за оранки скорочувалася до 0,46 т/га. Незважаючи на нижчу врожайність, за прямої сівби покращувалась якість зерна кукурудзи. Так, у варіанті із внесенням N120P100K100Mg60 вміст білка був вищим на 1,79 % і жиру – на 0,35 % порівняно із традиційним обробітком.

2. The transition to no-tillage created prerequisites for optimizing nutrient regime of the dark gray podzolic soil. However, the limiting factor for plant growth and plant development of corn was the deterioration of soil physical properties and including soil density. As a result, less high plants were formed and they had less area of leaf. Application of the mineral fertilizers for direct sowing cased increasing of the content of the mobile forms of the nutrients (nitrogen, phosphorus and potassium) in 0–15 cm soil layer. It cased increasing of the nutrients income to plant bodies and activation of the growth process into plants. Thus, in variant with application of the mineral fertilizers in rate N60P50K50Mg30 content of mineral nitrogen in the layer 0–15 cm was increased to 31.4 mg/kg, mobile phosphorus was increased to 174 mg/kg and mobile potassium was increased to 183 mg/kg. Those were less on 17.0, 30.0 and 23.0 than in controls. As a result, plant height was 2.08 m and leaf index was 3.83. Those were higher on 0.15 and 0.61 than in the control variant. With the transition to no-tillage corn yield was decreased to 0.46–1.84 t/ha in comparative to plowing. However, the mineral fertilizers in no-tillage conditions improved productivity of this crop. Thus, for fertilizers application in rate N60P50K50Mg30 corn yield was increased to 10.7 t/ha and the difference with the plowing was reduced to 0.46 t/ha. But for direct sowing the quality of corn grain was increased. Thus, for mineral fertilizers application in rate N120P100K100Mg60 content of protein was higher on 1.79 % and fat content was higher on 0.35 % in comparative to the plowing.

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. Бикін Анатолій Вікторович

2. Bykin Anatoliy Viktorovych

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.01.04

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. Польовий Володимир Мефодійович
2. Польовий Володимир Мефодійович

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.01.04

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. Господаренко Григорій Миколайович
2. Господаренко Григорій Миколайович

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.01.04

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 Балаєв Анатолій Джалілович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Балаєв Анатолій Джалілович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.