

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0214U008206

Державний реєстраційний номер: 0114U003365

Відкрита

Дата реєстрації: 04-12-2014



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Встановлення впливу мікродобрив Наномікс на врожайність зерна озимої пшениці.

Початок етапу: 10-2013

Закінчення етапу: 11-2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Кіровоградський національний технічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070950

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: Україна, 25030, м.Кропивницький, пр.Університетський, 8

Телефон: 55-10-49

Інше: 55-92-53

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Центральноукраїнський національний технічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070950

Адреса: просп. Університетський, 8, м. Кропивницький, Кіровоградський р-н., Кіровоградська обл., 25006, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 0522559266

Телефон: 0522559313

E-mail: rector@kntu.kr.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК: 2201040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 4.5 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Встановлення впливу мікродобрих Наномікс на врожайність зерна озимої пшениці.

Назва роботи (англ)

Deferring effect of microfertilizer Nanomix on winter wheat crop capacity.

Реферат (укр)

Мета роботи - визначити ефективність використання мікродобрих Наномікс при вирощуванні озимої пшениці в північному Степу України. У звіті наведені однорічні результати досліджень про вплив різних способів застосування мікродобрих Наномікс на формування врожаю зерна озимої пшениці. Передпосівна обробка насіння озимої пшениці водним розчином Наноміксу підвищує його польову схожість. У контрольному варіанті польова схожість склала 70,3 % тоді як у варіанті з обробкою насіння - 71,4 %. Обробка насіння Наноміксом підвищувала кустистість рослин та щільність стеблостою посівів озимої пшениці на час припинення осінньої вегетації відповідно на 1,0 штук стебел/рослину та 13 штук стебел на 1 м². Використання Наноміксу для обробки насіння озимої пшениці збільшує зимостійкість її рослин. У варіанті з обробкою насіння зимостійкість була на 1,7 % більшою ніж у контрольному варіанті. Під впливом Наноміксу збільшувалася густота рослин та щільність продуктивного стеблостою у фазу твердої стиглості зерна озимої пшениці. У варіантах з Наноміксом густота рослин була більшою порівняно з контрольним варіантом на 5 - 12 штук рослин на 1 м², а щільність продуктивного стеблостою - 16 - 41 штук продуктивних колосів на 1 м². Істотну прибавку врожаю зерна озимої пшениці забезпечило обприскування посівів водним розчином Наноміксу у фазу осіннього кущення. Вона склала 1,6 ц/га при НР05 = 1,36. Обробка насіння та обприскування посівів водним розчином Наноміксу у фазу осіннього кущення збільшувало натурну вагу зерна озимої пшениці відповідно на 4 та 7 г/л. ОЗИМА ПШЕНИЦЯ, НАНОМІКС, УРОЖАЙНІСТЬ.

Реферат (англ)

The purpose of work - definition of use of microfertilizers Nanomix at cultivation of a winter wheat in northern Steppe of Ukraine. In the report annual results of researches about influence of different ways of use of microfertilizers Nanomix on formation of a grain yield of a winter wheat are induced. Preseeding processing of seeds of a winter wheat by water solution Nanomix increases their field similarity. At a control variant field similarity of seeds has made 70,3 %, whereas at a variant with processing of seeds - 71,4 %. Processing of seeds Nanomix increased amount of stalks in plants and density crops of a winter wheat for the period of the termination of autumn vegetation accordingly on 1,0 piece by a plant and 13 pieces stalks on 1 m². Use Nanomix for processing seeds of a winter wheat increased winter hardiness of its plants. At a variant with processing she on 1,7 % was higher rather than at a control variant. Under influence Nanomix the density of plants and productive stalks at a phase of firm ripeness of a grain of a winter wheat increased. At variants with Nanomix the quantity of plants was big in comparison with a control variant on 5 - 12 pieces / m², and density - 16 - 41 pieces of productive ears on 1 m². The essential increase of a grain yield of a winter wheat was provided with spraying by crop by water solution Nanomix at a phase autumn branchings. It has made 1,6 ц/га. Processing of seeds and spraying crop by solution Nanomix at a phase autumn кущення increases natural weight of a grain of a winter wheat accordingly on 4 and 7 g/L. WINTER WHEAT, NANOMIX, PRODUCTIVITY.

Індекс УДК: 631.8, 631.82

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.33.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Встановлення впливу мікродобрих Наномікс на врожайність зерна озимої пшениці.

Назва продукції (англ): Definition of influence of microfertilizers Nanomix on productivity of a winter wheat.

Очікувані результати: Рекомендації

Галузь застосування: Сільське господарство

Опис продукції (укр): Застосування мікродобрива Наномікс для обприскування посівів озимої пшениці у фазу осіннього кушення має комплексний вплив на ріст та розвиток рослин озимої пшениці, а відповідно і на врожайність її посівів. Прибавка врожаю склала 1,6 ц/га.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: передані для використання

Виробник продукції: кафедра загального землеробства

Споживачі продукції: - ТОВ МНВА "НАНОМІКС"

Перспективні ринки: вітчизняні підприємства агропромислового виробництва

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Карюк, А.М., Пашинський, В.А. Розподіл середньодобової температури повітря на території України. // Збірник наукових праць. Сер. Галузеве машинобудування, будівництво. - Полтава: ПолтНТУ, 2003. - Вип. 11. - с. 66 -72. 2. Карюк, А.М., Пашинський, В.А. Методика обчислення розрахункових значень температури повітря за імовірнісною моделлю випадкового процесу // Збірник наук праць. Сер. Галузеве машинобудування, будівництво. - Полтава: ПолтНТУ, 2003. - Вип. 13 - С. 24 - 27. 3. Карюк, А.М., Пашинський, В.А. Територіальне районування України за статистичними характеристиками температури повітря // Коммунальное хозяйство городов: Респ. межвед. науч.-техн. сб. Сер. Технические науки и архитектура. - К.: Техника.- 2004.- Вип. 60. - С. 123 - 129. 4. Пашинський, В.А. Атмосферні навантаження на будівельні конструкції на території України / В.А. Пашинський. - К.: УкрНДІпроектсталькон-струкція, 1999. - 185 с. 5. Пашинський, В.А. Імовірнісний опис процесу температури повітря / В.А.Пашинський, А.А Кузьменко, А.М. Карюк // Коммунальное хозяйство городов: Респ. межвед. науч.-техн. сб. - Вып. 38. - К.: Техника, 2002. - С. 60 - 66. 6. Пашинський В.А., Пушкар Н.В., Карюк А.М. Температурні впливи на огорожувальні конструкції будівель. - Одеса : ОДАБА, 2012. - 180 с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 30

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Мостіпан Микола Іванович

Філіпович Людмила Іванівна

Керівник організації:

Левченко Олександр Миколайович

Керівники роботи:

Мостіпан Микола Іванович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.