

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U007427

Державний реєстраційний номер: 0116U001293

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-11-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити вплив мінеральних добрив на формування продуктивності буряків цукрових

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут сільського господарства Західного Полісся

Код за ЄДРПОУ: 00729600

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0362) 27-36-74, (0362) 27-35-00

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вул. М. Омеляновича-Павленка, 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445219277

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 60

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчити вплив мінеральних добрив на формування продуктивності буряків цукрових

Назва роботи англійською:

To study the effect of fertilizers on sugar beet productivity formation

Реферат українською:

Мета роботи передбачає розробку нових та удосконалення існуючих елементів технології вирощування буряків цукрових та виявлення особливостей формування продуктивності і цукристості коренеплодів за удосконалення системи удобрення з використанням високоврожайних, стійких до комплексу шкідливих організмів гібридів. Основні завдання науково-дослідної роботи: - визначити вплив рівнів мінерального живлення на процеси росту і розвитку рослин протягом вегетації та формування врожайності і якості коренеплодів буряків цукрових; - встановити оптимальні норми внесення макро- і мікроелементів, які забезпечать одержання високоякісного врожаю коренеплодів понад 60,0 т/га. Об'єкт дослідження – процес формування врожайності цукрових буряків та якості коренеплодів на чорноземі слабогумусованому в умовах Західного Лісостепу. Предмет дослідження – гібриди цукрових буряків, чорнозем слабогумусований, дози мінеральних добрив, дози та строки внесення добрива для позакореневого підживлення. Методи дослідження – підрахунково-ваговий – для визначення параметрів структури врожаю і врожайності; оптичного – для визначення цукристості коренеплодів; хімічного – для визначення вмісту елементів живлення в ґрунті; математично-статистичного – для оцінки достовірності результатів досліджень; розрахунково-порівняльного – для визначення економічної ефективності елементів технології що вивчалась. Результати і їх новизна. Для умов регіону запропоновано технологію вирощування цукрових буряків на урожайність 60,0 т/га з відповідним рівнем мінерального живлення та використанням нових форм добрив для позакореневого живлення. Результатами досліджень встановлено, що в умовах Західного регіону України за рік досліджень найбільшу урожайність цукрових буряків – 62,9 т/га відмічено за використання мікродобрив для позакореневого підживлення «Оракул мультикомплекс» 2,0 л/га + «Оракул коламін бор» 2,5 л/га – перед змиканням листя в рядках, «Оракул мультикомплекс» 2,5 л/га + «Оракул коламін бор» 2,5 л/га – перед змиканням листків у міжряддях на фоні мінерального живлення N335P144K337, що на 29,4 т/га більше стосовно варіанта без добрив. Найвищий вміст цукру в коренеплодах відмічаємо за використання трьох препаратів позакореневого підживлення «Maximus» екстра Mg 6,0 кг/га + «Оракул коламін бор» 2,5 л/га – перед змиканням листя в рядках, «Maximus» екстра Mg 4,5 кг/га + «Оракул коламін бор» 2,5 л/га – перед змиканням листків у міжряддях, «Maximus» екстра P 4,5 кг/га – перед розмиканням листя в міжряддях на фоні мінерального живлення N335P144K337, де цукристість становила 19,04 %, що більше ніж на контролі на 1,43 %. Найбільший збір цукру 11,95 т/га, відмічено на фоні мінерального живлення N335P144K337 за використання двох препаратів позакореневого підживлення «Оракул мультикомплекс» 2,0 л/га + «Оракул коламін бор» 2,5 л/га – перед змиканням листя в рядках, «Оракул мультикомплекс» 2,5 л/га + «Оракул коламін бор» 2,5 л/га – перед змиканням листків у міжряддях, що більше порівняно з контрольним варіантом (без добрив) на 6,05 т/га, а прибавка до фону складає 0,85 т/га. Використання мікродобрив позакореневого підживлення «Оракул мультикомплекс» 2,0 л/га + «Оракул коламін бор» 2,5 л/га – перед змиканням листя в рядках, «Оракул мультикомплекс» 2,5 л/га + «Оракул коламін бор» 2,5 л/га – перед змиканням листків у міжряддях на фоні мінерального живлення N335P144K337 забезпечують вищі показники економічної ефективності: умовно-чистий дохід становив 20469 грн/га.

Реферат англійською:

Purpose involves the development of new and improvement of existing elements of the technology of growing sugar beet and identifying features of formation of productivity and sugar content of roots by improving

fertilization system using high-yielding, resistant to the pest complex hybrids. The main objectives of research: - to determine the influence of mineral nutrition on the growth and development of plants during the growing season and the formation of yield and quality of sugar beet root crops; - The optimum application rate macro- and micronutrients that will ensure obtaining high yield of roots more than 60.0 tons / ha. The object of study - the formation of sugar beet yield and quality of roots on the black soil slabohumusovanomu in Western Forest. Subject of investigation - hybrids of sugar beet, slabohumusovanyy black soil, fertilizer doses, dose and timing of fertilizer for top dressing. Methods - pidrahunkovo-weight - to determine the structure parameters and crop yields; optical - to determine the sugar content of roots; Chemical - for the determination of the batteries in the soil; mathematical and statistical - to assess the reliability of research results; settlement and benchmarking - to determine the economic efficiency technologies that elements studied. The results and their novelty. For the conditions of the region a technology of growing sugar beet yield of 60.0 tonnes / ha with the level of mineral nutrition and the use of new forms of fertilizers for foliar nutrition. The results of the studies found that in Western region of Ukraine a year of research biggest sugar beet yield - 62.9 t / ha seen the use of micronutrients for foliar application "Oracle multykompleks" 2.0 l / ha + "Oracle kolamin boron" 2.5 l / ha - before closing the leaves in rows, "Oracle multykompleks" 2.5 l / ha + "Oracle kolamin boron" 2.5 l / ha - before closing leaves in rows on a background of mineral nutrition N335P144K337, which is 29.4 tons / ha more concerning variant without fertilizers. The highest sugar content in root notes for the use of three drugs foliar feeding "Maximus" extra Mg 6,0 kg / ha + "Oracle kolamin boron" 2.5 l / ha - before closing the leaves in rows, «Maximus» Extra Mg 4,5 kg / ha + "Oracle kolamin boron" 2.5 l / ha - before closing leaves in rows, "Maximus" extra P 4,5 kg / ha - before unlocking leaves in rows on a background of mineral nutrition N335P144K337, where sugar was 19, 04% more than the control at 1.43%. The largest collection of sugar 11.95 t / ha, seen against the background of mineral nutrition N335P144K337 the use of two drugs foliar feeding "Oracle multykompleks" 2.0 l / ha + "Oracle kolamin boron" 2.5 l / ha - before closing the leaves in rows "Oracle multykompleks" 2.5 l / ha + "Oracle kolamin boron" 2.5 l / ha - before closing leaves in rows that compared with the control variant (without fertilizers) to 6.05 t / ha and gain to the background is 0.85 t / ha. The use of micronutrients foliar feeding "Oracle multykompleks" 2.0 l / ha + "Oracle kolamin boron" 2.5 l / ha - before closing the leaves in rows, "Oracle multykompleks" 2.5 l / ha + "Oracle kolamin boron" 2.5 l / ha - before closing leaves in rows on a background of mineral nutrition N335P144K337 provide higher levels of economic efficiency, opportunistic net income amounted to 20 469 UAH / ha.

Індекс УДК: 63, 633.63:631.874:631.51

Коди тематичних рубрик: 68.01.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Фурманець Мирослава Григорівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Оптимізація системи удобрення цукрових буряків за допомогою позакореневого застосування мікродобрив.

Назва НТП англійською: Optimization of fertilization of sugar beets using foliar application of micronutrients.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Оптимізація системи удобрення цукрових буряків за допомогою позакореневого застосування мікродобрив. Вплив рівнів мінерального живлення на процеси росту і розвитку рослин протягом вегетації та формування врожайності і якості коренеплодів буряків цукрових.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016-2017

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: агроформування різних форм власності

Перспективні ринки: фермерські господарства

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Польовий В.М., Лукашук Л.Я., Ропак О.О. Інтенсивна технологія вирощування цукрових буряків (науково-практичні рекомендації) / В.М.Польовий, Л.Я.Лукашук, О.О.Ропак // Рівне, 2013. 14с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Польовий Володимир Мефодійович

Д. С.-Г. Н.

Перелік осіб-виконавців

Ропак Олексій Олегович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

