Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U001041

Державний реєстраційний номер: 0111U005097

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Альтернативні енергоощадні системи удобрення капусти головчастої на чорноземних зрошуваних грунтах Лівобережжя України

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут овочівництва і баштанництва НААН

Код за ЄДРПОУ: 00497124

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 748-91-91

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 282.1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Альтернативні енергоощадні системи удобрення капусти головчастої на чорноземних зрошуваних грунтах Лівобережжя України

Назва роботи англійською:

Alternative energy systems Fertilizer Cabbages on chernozem irrigated soils the Left Bank of Ukraine

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: формування високого рівня врожайності капусти білоголової та червоноголової, покращення якості продукції за рахунок мінерального живлення. Мета - розробка оптимальних систем удобрення капусти білоголової та червоноголової за використання органічних, мінеральних та сидеральних добрив, нових комплексних водорозчинних добрив з макро - та мікроелементами, мікробних препаратів, що забезпечать зростання урожайності на 30-55%, покращення якості продукції, відтворення родючості грунту та зменшення хімічного навантаження на агроценоз. Робота виконувалася методом проведення польових дослідів та лабораторно-статистичних аналізів. Розроблено енергоефективну систему удобрення капусти червоноголової (внесення врозкид N120P120K90 або локально N45P45K30 з позакореневими підживленнями "Нутрівант плюс олійний"), що забезпечує зростання чистої продуктивності фотосинтезу, біометричних параметрів рослин (середня маса головки, діаметр головки, діаметр розетки листя), збільшення урожайності товарної продукції капусти на 28,0-31,8%, вмісту в головках загального цукру, аскорбінової та фолієвої кислот, каротину. Використання для систем "органічного рільництва" ЕМ-технології (обробка ґрунту, насіння, позакореневі підживлення ЕМ-препаратом) дозволяє збільшити товарну урожайність капусти червоноголової на 16,3%, забезпечує істотне зниження нітратів в продукції та підвищення вмісту біологічно активних речовин. Ресурсоощадна система удобрення капусти білоголової (локально N60P60K45 з підживленнями комплексним добривом Кристалон коричневий) забезпечує отримання загальної урожайності на рівні 54,2-55,8 т/га, чистий прибуток - 19,2 тис. грн./га, рентабельність - 76%, коефіцієнт біоенергетичної ефективності - 7,04. При цьому суттєво збільшується коефіцієнти використання елементів живлення з мінеральних добрив (азоту до 87%, фосфору - до 53%, калію - до 86%). Альтернативна система удобрення капусти білоголової, що включає заорювання соломи з N40, пожнивне вирощування та заорювання сидерату вики посівної, внесення N60P60K45 та позакореневі підживлення Кристалоном коричневим, сприяє формуванню бездефіцитного балансу гумусу, покращенню мікробіологічної активності ґрунту, збільшенню урожайності капусти до 65,7 т/га; зменшує собівартість продукції (491,41 грн/т), підвищує рівень чистого прибутку (23,8 тис. грн./га) та рентабельність (85 %). Ключові слова: капуста білоголова та червоноголова, органічні, мінеральні та сидеральні добрива, продуктивність фотосинтезу, біохімічні показники якості, урожайність

Реферат англійською:

Already it developed an energy-efficient system of fertilization of red cabbage (entry in the spread or locally N45P45K30 N120P120K90 with foliar feeding "Nutrivant plyus maslyanyyi"). This ensures growth in net productivity of photosynthesis, plants biometrics (the average weight of the head, head diameter, the diameter of the rosette of leaves), the increase in the yield of marketable products of red cabbage 28.0-31.8 %, the content in the heads of the total sugars, ascorbic acid and folic acid, carotene. Using the systems of "'organic farming" of EM technology (tillage, seed, spray fertilization EM- preparation) already allows to increase the yield of marketable of red cabbage 16.3 % for lower nitrates in production and increase in the content of biologically active substances. Resource-fertilizer system of white cabbage (locally N60P60K45 the fed complex fertilizer Kristalon korichnevyyi) already provides a total yield at the level of 54.2-55.8 t/ha, the net profit 19.2 ths. UAH/ha, profitability - 76 %, a coefficient of bioenergy efficiency 7.04. This significantly increases the utilization rates of nutrients from mineral fertilizers

(nitrogen and 87 %, phosphorus up to 53 %, of potassium up to 86 %). An alternative system of fertilizer of white cabbage, which already includes plowing straw N40, crop cultivation and plowing sowing green manure of wiki, making N60P60K45 and foliar feeding Kristalon korichnevyyi, already contributes to a deficit-free humus balance, improve the soil microbial activity, an increase in yield to 65.7 tons of cabbage/ha; has reduced the cost of production (491.41 UAH/t), increases the level of net income (23.8 ths. UAH/ha) and profitability (85 %). Keywords: white cabbage and red cabbage, organic, mineral and green manures, efficiency of photosynthesis, biochemical indicators of quality, productivity.

Індекс УДК: 631.8, 631.8:635.342:631.67

Коди тематичних рубрик: 68.33.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Куц Олександр Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Система удобрення капусти головчастої на чорноземних зрошуваних грунтах Лівобережжя України

Назва НТП англійською: Systems of Fertilizer Cabbages on chernozem irrigated soils the Left Bank of Ukraine

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена альтернативна система удобрення капусти білоголової, що включає заорювання соломи з N40, пожнивне вирощування та заорювання сидерату вики посівної, внесення N60P60K45 та позакореневі підживлення Кристалоном коричневим, сприяє формуванню бездефіцитного балансу гумусу, покращенню мікробіологічної активності ґрунту, збільшенню урожайності капусти до 65,7 т/га;

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016-2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Сільськогосподарські підприємства різних форм власності

Перспективні ринки: Україна, Білорусія, Молдова

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Корнієнко Сергій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Михайлин Володимир Ігорович

Мозговський Олександр Федорович

Парамонова Тетяна Владиславівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

