Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U001041

Державний реєстраційний номер: 0111U005097

Відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2016

1. Етапи виконання

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

2. Виконавець

Назва організації: Інститут овочівництва і баштанництва НААН

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00497124

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: 62478, Харківська обл., Харківський р-н, сел.Селекційне, вул. Інститутська, 1

Телефон: (057) 748-91-91

E-mail: ovoch.iob@gmail.com

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут овочівництва і баштанництва Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00497124

Адреса: вул. Інститутська, 1, с. Селекційне, Харківський р-н., Харківська обл., 62478, Україна

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Телефон: 0577489191

E-mail: ovoch.iob@gmail.com

WWW: http://www.ovoch.com/

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6591030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 282.1 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 (англ)

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 НТІ: 68.33.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Система удобрення капусти головчастої на чорноземних зрошуваних грунтах Лівобережжя України

Назва продукції (англ): Systems of Fertilizer Cabbages on chernozem irrigated soils the Left Bank of Ukraine

Очікувані результати:

Галузь застосування: Сільське господарство

Опис продукції (укр): 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:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2016-2018

Виробник продукції: Інститут овочівництва і баштанництва НААН

Споживачі продукції: Сільськогосподарські підприємства різних форм власності

Перспективні ринки: Україна, Білорусія, Молдова

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Продаж патента

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 155

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Михайлин Володимир Ігорович

Мозговський Олександр Федорович

Парамонова Тетяна Владиславівна

Керівник організації:

Корнієнко Сергій Іванович

Керівники роботи:

Куц Олександр Володимирович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.