Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U100966

Державний реєстраційний номер: 0116U002554

Відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2021

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити прогностичні моделей поширення шкідливих та регульованих організмів у західному регіоні України

Початок етапу: 01-2016

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Українська науково-дослідна станція карантину рослин Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00495832

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: Наукова,1, с. Бояни, Новоселицький р-н., Чернівецька обл., 60321, Україна

Телефон: (380 37) 33-78-4-25

Інше: (380 37) 33-78-4-94

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

Адреса: вулиця Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Підпорядкованість: НААНУ

Телефон: 380445219277

Телефон: 521-92-77

Телефон: prezid@naas.gov.ua

E-mail: prezid@naas.gov.ua

WWW: http://naas.gov.ua/

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: 6591060

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1340 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка прогностичних моделей поширення шкідливих та регульованих організмів у західному регіоні України

Назва роботи (англ)

Development of predictive models and spread of harmful organisms controlled in western Ukraine

Реферат (укр)

Результати досліджень показали, що вчасно та якісно проведені прогнози появи та поширення карантинних шкідників дозволяють у значній мірі зменшити витрати на боротьбу із ними та збільшити врожайність сільськогосподарських культур. Вчасний захист плодових культур проти американського білого метелика (Hyphantria cunea Drury), якому передував прогноз появи та поширення дозволив суттєво покращити врожайність плодів яблунь (табл. 3.1.). Так, умовно-чистий дохід від застосованих заходів показала біологічна система захисту, яка базувалася на дворазовому (при появі першого та другого поколінь) внесенні препарату Актарофіт, п. (1254,0 грн/га), що зумовлено найнижчою вартістю системи (982,0 грн/га). Окрім того, рентабельність захисних заходів при її застосуванні теж була найвищою (82,2 %). Показник врожайності при застосуванні даної системи був на рівні 13,5 т/га. Поріг окупності для даної системи показав, що для покриття витрат на захисні заходи, необхідна прибавка врожаю 0,22 т/га. Система хімічного захисту показала дохід від її застосування у розмірі 1120,0 грн/га. Показник врожайності при застосуванні даної системи становив (14,5 т/га). Рентабельність захисних заходів при застосуванні хімічної системи захисту становила 49,5 %. Поріг окупності для даної системи становив 0,43 т/га.

Реферат (англ)

Rezul□taty doslidzhen□ pokazaly, shcho vchasno ta yakisno provedeni prohnozy poyavy ta poshyrennya karantynnykh shkidnykiv dozvolyayut□ u znachniy miri zmenshyty vytraty na borot□bu iz nymy ta zbil□shyty vrozhaynist□ sil□s□kohospodars□kykh kul□tu Vchasnyy zakhyst plodovykh kul□tur proty amerykans□koho biloho metelyka (Hyphantria sunea Drury), yakomu pereduvav prohnoz poyavy ta poshyrennya dozvolyv suttyevo pokrashchyty vrozhaynist□ plodiv yablun□ (tabl. 3.1.). Tak, umovno-chystyy dokhid vid zastosovanykh zakhodiv pokazala biolohichna systema zakhystu, yaka bazuvalasya na dvorazovomu (pry poyavi pershoho ta druhoho pokolin□) vnesenni preparatu Aktarofit, p. (1254,0 hrn/ha), shcho zumovleno naynyzhchoyu vartistyu systemy (982,0 hrn/ha). Okrim toho, rentabel□nist□ zakhysnykh zakhodiv pry yiyi zastosuvanni tezh bula nayvyshchoyu (82,2 %). Pokaznyk vrozhaynosti pry zastosuvanni danoyi systemy buv na rivni 13,5 t/ha. Porih okupnosti dlya danoyi systemy pokazav, shcho dlya pokryttya vytrat na zakhysni zakhody, neobkhidna prybavka vrozhayu 0,22 t/ha. Systema khimichnoho zakhystu pokazala dokhid vid yiyi zastosuvannya u rozmiri 1120,0 hrn/ha. Pokaznyk vrozhaynosti pry zastosuvanni danoyi systemy stanovyv (14,5 t/ha). Rentabel□nist□ zakhysnykh zakhodiv pry zastosuvanni khimichnoyi systemy zakhystu stanovyla 49,5 %. Porih okupnosti dlya danoyi systemy stanovyv 0,43 t/ha. Ещё 1296 / 5000 Результаты перевода The results of research have shown that timely and high-quality forecasts of the emergence and spread of quarantine pests can significantly reduce the cost of controlling them and increase crop yields. Timely protection of fruit crops against the American white butterfly (Hyphantria cunea Drury), which was preceded by a forecast of emergence and spread, significantly improved the yield of apple fruits (Table 3.1.). Thus, the conditionally net income from the applied measures was shown by the biological protection system, which was based on double (with the appearance of t

Індекс УДК: 632.914, 632.91

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.37.05

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Система підходів та методів контролю та оцінювання ефективності економічного обґрунтування шкідливості регульованих шкідливих організмів.

Назва продукції (англ): System of approaches and methods of control and evaluation of efficiency of economic substantiation of harmfulness of regulated harmful organisms.

Очікувані результати: Технології, Методи, теорії

Галузь застосування: Сільське господарство

Опис продукції (укр): Річний коефіцієнт економічної ефективності становитиме 0,2; Показник перспективності (П) - 1523 Очікуваний економічний ефект від впровадження наукової розробки становитиме 1,0-3,0 тис. грн на рік/га.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Економія матеріалів

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.201612.2020

Виробник продукції: Українська науково-дослідна станція карантину рослин ІЗР НААН

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Інвестиції

7. Бібліографічний опис

Биотехнологические средства защиты растений. Руководство по выбору, производству и использованию для контроля основных вредителей и болезней сельскохозяйственных культур / Тодираш В.А. и др. Черновцы, 2019. 140 с.

Кордулян Р.А., Комок М.С. Экономический эффект от использования биологических препаратов на кукурузе. Защита растений в традиционном и экологическом земледелии: материалы международной научной конференции. Кишинев: ИГФЗР, 2018. С. 210-213.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 50

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Гунчак Володимир Михайлович

Кордулян Роман Олександрович

Кувшинов Олександр Янкелевич

Керівник організації:

Гунчак Володимир Михайлович (к. с.-г. н.)

Керівники роботи:

Гунчак Володимир Михайлович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.