

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U004736

Державний реєстраційний номер: 0121U100043

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-11-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення екологічно-безпечної системи захисту маку олійного від фітофagів

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Прикарпатська державна сільськогосподарська дослідна станція Інституту сільського господарства Карпатського регіону НААНУ

Код за ЄДРПОУ: 00704273

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 21-а, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76014, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380342522610, 380342522550, 380342522598

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

Форма власності:

Сфера управління: НААНУ

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.): 361.400
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення екологічно-безпечної системи захисту маку олійного від фітофагів

Назва роботи англійською:

Development of ecologically safe system of protection of oil poppy from phytophagous

Реферат українською:

У звіті викладено результати спостережень за появою та розвитком різних шкідників на посівах маку по фазах розвитку культури. Вивченню підлягали різні шкідники на посівах маку олійного по різних фазах розвитку культури. Моніторинг шкідників маку олійного проводили за допомогою візуальних та сучасних інструментальних методів. У весняний період перед підготовкою ґрунту на полях, які призначені для посіву маку олійного провели розкопки ґрунту із метою виявлення наявності ґрунтових шкідників. За роки досліджень 2021-2023 роки в середньому виявлено наступні ґрунтові шкідники, а саме личинки хрущів (II-віку) – 1-2 екземпляри, личинки коваликів (дротяники) – 2 екземпляри, личинки макового довгоносика – 1-2 екземпляри. Кожний період розвитку рослин маку олійного має своєрідний комплекс комах, що його пошкоджує. Найбільш уразливим періодом вирощування маку є фаза сходів-утворення розетки. У фазі сходів – розетка найбільшої шкоди завдають дротяники, личинки малого та піщаного мідляків. Надземну частину пошкоджували сірий буряковий та інші довгоносики, личинки червненого хруща. У період стеблуння зростає шкідливість хруща. Надзвичайно великої шкоди посівам маку, а саме ушкодження підземної частини під час бутонізації – цвітіння завдає маковий кореневий прихованохоботник. Рослини в'януть, листки їх скручувались, пагони росли і гинули. Один жук протягом доби знищує 4-6 рослин маку, що знаходиться у фазі проростання. Наявність на одному погонному метрі 5-6 жуків становить загрозу для посіву. В останні роки спостерігається потепління клімату і збільшення кількості опадів, внаслідок чого сильного розвитку на посівах маку олійного отримали сисні шкідники листків (попелиця), кореневий коробочковий прихованохоботник або одноплемистий маковий прихованохоботник. Прихованохоботники поїдають генеративні органи. Личинки і дорослі комахи обгризають бутони, виїдають маточники і пильники, продірявлюють маківки, забруднюють і з'їдають насіння.

Реферат англійською:

The report outlines the results of observations of the appearance and development of various pests on poppy crops by phases of culture development. Different pests on oil poppy crops at different phases of culture development were subject to study. Monitoring of oil poppy pests was carried out using visual and modern instrumental methods. In the spring, before soil preparation, soil excavations were carried out in the fields intended for the sowing of oil poppy in order to detect the presence of soil pests. During the research years of 2021-2023, on average, the following soil pests were detected, namely, larvae of ground beetles (II instar) - 1-2 specimens, larvae of woodworms (wireworms) - 2 specimens, larvae of the poppy weevil - 1-2 specimens. Each period of development of oil poppy plants has a peculiar complex of insects that damage it. The most vulnerable period of growing poppies is the seedling phase - the formation of a rosette. In the phase of seedlings - rosettes, the greatest damage is caused by wireworms, larvae of small and sand midges. The aerial part was damaged by the gray beetroot and other weevils, the larvae of the June beetle. During the period of stemming, the harmfulness of khrussa increases. Extremely large damage to poppy crops, namely damage to the underground part during budding - flowering, is caused by the poppy rootworm. Plants withered, their leaves curled, shoots grew and died. One beetle during the day destroys 4-6 poppy plants that are in the germination phase. The presence of 5-6 beetles per linear meter is a threat to sowing. In recent years, there has been a warming of the climate and an increase in the amount of precipitation, as a result of which, sucking pests of leaves (aphids), the root-box nymph or the one-spotted poppy nymph have developed strongly on oil poppy crops. Hidden animals eat generative

organs. Larvae and adult insects gnaw buds, eat queens and anthers, puncture crowns, contaminate and eat seeds.

Індекс УДК: 63

Коди тематичних рубрик: 68

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Абрамик Михайло Іванович

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Науково-практичні рекомендації із застосування інноваційних інсектицидів у посівах маку олійного.

Назва НТП англійською: Scientific and practical recommendations for the use of innovative insecticides in oil poppy crops.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Кожний період розвитку рослин має своєрідний комплекс комах що його пошкоджують, а саме: - на полях де проводився посів маку, проведено розкопки ґрунту з метою виявлення наявності ґрунтових шкідників. Виявлено такі ґрунтові шкідники - личинки хрущів, личинки коваликів (дротяники), личинки макового довгоносики. Для боротьби із ґрунтовими і після сходовими шкідниками в посівах маку олійного проведено передпосівний обробіток насіння протруювачем Метапсою в нормі 28 л/тонну. Захист від ґрунтових і після сходових шкідників тривав 8 тижнів. Найбільш уразливим періодом у процесі вирощування маку олійного, є фаза 3-4 пари справжніх листків. Наземну частину маку олійного пошкоджували сірий буряковий та довгоносики, бурякова блоха та підземну частину, а саме кореневу систему маковий кореневий прихованохоботник. Внесення інноваційного інсектициду Децис 100 ЕС в дозі 0,15 л/га призвело до повної загибелі шкідників у посівах маку олійного. У процесі обстеження, на посівах маку олійного у фазі бутонізації – цвітіння виявлено рослини заселені попелицею. Для знищення даного шкідника, посіви оброблено Карате SEOH в дозі 0,25 л/га. Внесення даного інсектициду привело до повної загибелі попелиці. Під час цвітіння маку, повторно набув розвиток попелиці. Обробили інноваційним інсектицидом Моспілан ВП в дозі 0,12 л/га. Після внесення даного препарату попелиця загинула. При утворенні перших маківок на посівах маку виявлено маковий коробчковий одно плямистих прихованохоботник. Внесення інсектициду Галіл КС в дозі 0,25 л/га забезпечило знищення фітофага та забезпечило у наступних фазах розвитку маку олійного (молочна, воскова, технічна стиглість) від вище названого шкідника.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Апробовано

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Агроформування різних форм власності

Перспективні ринки: Внутрішній ринок України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Абрамик М.І., Гайдаш В.Д., Гуринович С.Й., Юхимчук Г.В., Мазур В.О. Технологія вирощування маку олійного (рекомендації) м. Івано-Франківськ, 2002 р.
2. Walkowski I. Mak oleisti. Poznan. 2005.
3. Абрамик М.І., Гайдаш В.Д., Гуринович С.Й., Юхимчук Г.В., Мазур В.О. Технологія вирощування маку олійного (рекомендації) м. Івано-Франківськ, 2002р.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Микитин Микола Степанович
К. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Абрамик Марія Михайлівна
Шолонкевич Іванна Миронівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Абрамик Михайло Іванович

Телефон

+38 (066) 562-56-90

Реєстратор

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

