

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U004090

Державний реєстраційний номер: 0106U010391

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалити технології вирощування гірчиці білої, гірчиці чорної і гірчиці сарептської в умовах Прикарпаття.

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Івано-Франківський інститут агропромислового виробництва

Код за ЄДРПОУ: 00704273

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 52-25-50, 52-25-98

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.): 286.9
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалити технології вирощування гірчиці білої, гірчиці чорної і гірчиці сарептської в умовах Прикарпаття.

Назва роботи англійською:

To improve the technology of cultivation of white mustard, black mustard and brown mustard conditions of Prykarpathians

Реферат українською:

Удосконалити технології вирощування гірчиці білої, гірчиці чорної і гірчиці сарептської в умовах Прикарпаття. РЕФЕРАТ Звіт про НДР: 28 с., 17 табл., 4 додатки. Об'єкт дослідження: гірчиця сарептська (сиза), гірчиця біла, гірчиця чорна. Мета роботи: - вивчити і удосконалити технології вирощування гірчиці сизої, гірчиці білої і гірчиці чорної по застосуванню різних норм добрив, внесенню мікроелементів, регуляторів росту рослин і пестицидів для забезпечення оптимальної урожайності насіння і високої рентабельності виробництва; - провести оцінку фітосанітарного стану посівів, урожайності насіння, показників (якісних і кількісних) та економічної ефективності різних варіантів технологій вирощування гірчиці сизої, гірчиці білої і гірчиці чорної. Методи дослідження: польовий, лабораторний, розрахунково-порівняльний і статистичний. В дослідженні вивчали п'ять варіантів технологій вирощування гірчиці сизої, білої і чорної при нормах висівання насіння 1,5; 2,0 і 2,5 млн. сх. насінин на 1 га, різні дози добрив та застосування пестицидів: 1 варіант - без добрив, захист: Хінуфур, 40% в.с. (1,5 л/ц), Бутізан, 40% к.с. (1,5 л/га) + Комманд, 48% к.е. (0,1 л/га), Нурел Д, 55% к.е. (0,6 л/га). 2 варіант - N20P20K20 +N20; захист: Хінуфур, 40% в.с. (1,5 л/ц), Бутізан, 40% к.с. (1,5 л/га) + Комманд, 48% к.е. (0,1 л/га), Нурел Д, 55% к.е. (0,6 л/га). 3 варіант - N40P40K40 + N20, Кристалон (3 кг/га), Агровітал (0,7 л/га); захист: Хінуфур, 40% в.с. (1,5 л/ц), Бутізан, 40% к.с. (1,5 л/га) + Комманд, 48% к.е. (0,1 л/га), Нурел Д, 55% к.е. (0,6 л/га), Дітан М-45 80% з.п. (2,5 кг/га) 4 варіант - N60P60K60 + N30, Кристалон (5 кг/га), Агровітал (1,0 л/га) захист: Хінуфур, 40% в.с. (1,5 л/ц), Бутізан, 40% к.с. (1,5 л/га) + Комманд, 48% к.е. (0,1 л/га), Нурел Д, 55% к.е. (0,6 л/га), Дітан М-45 80% з.п. (2,5 кг/га) 5 варіант - N90P90K90 + N30, захист: Хінуфур, 40% в.с. (1,5 л/ц), Бутізан, 40% к.с. (1,5 л/га) + Комманд, 48% к.е. (0,1 л/га), Нурел Д, 55% к.е. (0,6 л/га). На всіх варіантах досліду проводили однаковий основний і передпосівний обробіток ґрунту. Окремо проводились дослідження по вивченню: - впливу способів основного обробітку ґрунту на фітосанітарний стан посівів, урожайність, кількісні і якісні показники насіння та економічну ефективність вирощування гірчиці білої; - впливу строків сівби на вегетаційні періоди, урожайність, показники насіння гірчиці сизої, гірчиці білої, гірчиці чорної; - впливу ґрунтових і посходових гербіцидів на забур'яненість посівів, біологічну ефективність застосування препаратів і урожайність насіння гірчиці сизої. Результати досліджень показують, що при оранці на глибину 23-25 см, як способу основного обробітку ґрунту у порівнянні з дискуванням у два сліди на глибину 12-15 см знижується забур'яненість посівів гірчиці білої на 20,5%, урожайність кондиційного насіння - 1,22 т/га (при дискуванні у 2 сліди - 1,14 т/га), рентабельність вирощування насіння при оранці збільшується на 6,2%. Оптимальний посів формує вищу урожайність насіння гірчиці, підвищується вміст олії і сирого протеїну у насінні. При запізненні з посівом на 10 днів урожайність гірчиці сизої, білої і чорної знижується на 16,7 - 23,2%, при посіві через 20 днів - урожайність знижується на 49,2-55,4%. На досліджуваних варіантах технологій вирощування відмічалася залежність урожайності насіння гірчиці сизої, білої і чорної від внесення різних доз добрив, мікроелементів, фунгіцидів і регуляторів росту рослин. Обробка посівного матеріалу інсектицидним протруйником Хінуфур, 40% в.с. (1,5 л/ц) зменшує пошкодженість сходів гірчиці хрестоцвітими блішками на 77,6-90,3%. Внесення інсектициду Нурел Д, 55% к.е. (0,6 л/га) знижує пошкодженість бутонів ріпаковим квіткоїдом на 84,9-89,6%. Застосування контактного фунгіциду Дітан М-45, 80% з.п. знижує поширеність альтернаріозу: при внесенні 2,0 кг/га - на 42,8-45,8%, при внесенні 2,5 кг/га - на 51,2-53,4 %. Найвищу урожайність кондиційного насіння отримано на 5 варіанті

(N90P90K90+N30) і нормі висівання 2,0 млн. сх.нас./ га: гірчиці сизої - 2,24 т/га, гірчиці білої - 1,67 т/га і гірчиці чорної - 1,52 т/га. Дещо нижчою була урожайність на 4 варіанті (N60 P60 K 60+ N30) і такий же нормі висівання насіння, а саме: гірчиці сизої - 1,91 т/га, гірчиці білої - 1,50 т/га і гірчиці чорної - 1,39 т/га. На четвертому і п'ятому варіантах технологій вирощування був найбільший чистий дохід: гірчиці сизої - 1733 і 3134, гірчиці білої - 1296 і 2224, гірчиці чорної - 1372 і 2087 грн/га. Рентабельність вирощування гірчиці на цих варіантів становить відповідно : гірчиці сизої - 61,3 і 87,4 %, гірчиці білої - 44,5 і 60,6% та гірчиці чорної 43,2 і 57,0 %. Розроблені варіанти технології вирощування гірчиці сизої, гірчиці білої та гірчиці чорної можуть впроваджуватись у товарносіючих господарствах Західного регіону України. Ключові слова: гірчиця, добрива, економічна ефективність, обробіток ґрунту, пестициди, рентабельність, урожайність.

Реферат англійською:

To improve the technology of cultivation of white mustard, black mustard and brown mustard conditions of Prykarpathians. SUMMARY. Research work report includes 28 pages, 17 tables, 4 appendixes. Object of research: brown Indian mustard (*Brassica juncea*), white mustard (*Brassica hirta*), black mustard (*Brassica nigra*). Purpose of research: - to study and improve the technologies of brown, white and black mustard cultivation using different fertilizing quotas, applying microelements, plant growth regulators and pesticides for ensuring optimal seed productivity and high production profitability; - to conduct the evaluation of phytosanitary condition of crops, seed productivity, qualitative and quantitative indicators and economic effectiveness of different technology variants of brown, white and black mustard cultivation. Methods of research: field, laboratory, calculation-comparative and statistical. In the research work 5 technology variants of brown, white and black mustard cultivation were studied with seed sowing norms at 1.5, 2.0 and 2.5 million of similar seeds per hectare, different fertilizing doses and applying pesticides: variant 1 - without fertilizers, protection: Hinufur, 40% SC (1.5 l/cwt) Butisan, 40% SH (1.5 l/ha) + Command, 48% EC (0.1 l/ha), Nurelle D, 55% EC (0,6 l/ha) variant 2 - N20P20K20+N20; protection: Hinufur, 40% SC (1.5 l/cwt) Butisan, 40% SH (1.5 l/ha) + Command, 48% EC (0.1 l/ha), Nurelle D, 55% EC (0,6 l/ha) variant 3 - N40P40K40+N20, Kristalon (3 Kg/ha), Agrovital (0.7 l/ha); protection: Hinufur, 40% SC (1.5 l/cwt) Butisan, 40% SH (1.5 l/ha) + Command, 48% EC (0.1 l/ha), Nurelle D, 55% EC (0,6 l/ha) Dithane M-45, 80% WP (2.5 Kg/ha) variant 4 - N60P60K60+N30, Kristalon (5 Kg/ha), Agrovital (1.0 l/ha); protection: Hinufur, 40% SC (1.5 l/cwt) Butisan, 40% SH (1.5 l/ha) + Command, 48% EC (0.1 l/ha), Nurelle D, 55% EC (0,6 l/ha) Dithane M-45, 80% WP (2.5 Kg/ha) variant 5 - N90P90K90+N30; protection: Hinufur, 40% SC (1.5 l/cwt) Butisan, 40% SH (1.5 l/ha) + Command, 48% EC (0.1 l/ha), Nurelle D, 55% EC (0,6 l/ha) The same primary and presowing soil tillage was conducted for all research variants. Separately the research on studying the following objects was conducted: - the impact of primary soil tillage methods on the phytosanitary condition of crops, seed productivity, qualitative and quantitative seed indicators and economic effectiveness of white mustard cultivation; - the impact of sowing terms on vegetative periods, productivity, seed indicators of brown, white and black mustard; - the impact of soil and post-sprouting herbicides on crops clogging, biological effectiveness of drug application and seed productivity of brown mustard; The research results show that using plowing to a depth of 23-25 cm as a main tillage method in comparison with the two-step disk tillage to a depth of 12-15 cm helps decrease crops clogging of white mustard by 20.5%, conditioned seed productivity - 1.22 t/ha (using two-step disk tillage - 1.14 t/ha), seed cultivation productivity using the plowing method increases by 6.2%. The optimum sowing forms higher mustard seed productivity and helps increase oil and raw protein content in seeds. Sowing with a 10 days lag decreases the productivity of brown, white and black mustard by 16.7-23.2%. Sowing with a 20 days lag decreases the productivity by 49.2-55.4%. During the research of different technology variants the dependence of brown, white and black mustard seed productivity from application of different doses of fertilizers, microelements, fungicides and plant growth regulators was observed. The processing of seeds with insecticidal disinfectant Hinufur, 40% SC (1.5 l/cwt) reduces mustard sprouts corruption with cruciferous fleas by 77.6-90.3%. The application of insecticides Nurelle D, 55% EC (0,6 l/ha) reduces mustard bud corruption with rape blossom-eater by 84.9-89.6%. The application of contact fungicides Dithane M-45, 80% WP reduces alternariosis spreading by 42.8-25.8% (with applying 2.0 Kg/ha) and by 51.2-53.4% (with applying 2.5 Kg/ha). The highest conditioned seed

productivity was obtained with the variant 5 (N90P90K90+N30) and the sowing norm at 2.0 million of similar seeds per hectare: brown mustard - 2.24 t/ha; white mustard - 1.67 t/ha and black mustard - 1.52 t/ha. Somewhat lower productivity was obtained with the variant 4 (N60P60K60+N30) and the same sowing norm, namely: brown mustard - 1.91 t/ha; white mustard - 1.50 t/ha and black mustard - 1.39 t/ha. The 4th and 5th variants have provided the highest net profit: for brown mustard - 1733 and 3134 UAH/ha, for white mustard - 1296 and 2224 UAH/ha, for black mustard - 1372 and 2087 UAH/ha. The mustard cultivation profitability for these variants is as follows: for brown mustard - 61.3 and 87.4%, for white mustard - 44.5 and 60.6%, for black mustard - 43.2 and 57%. The developed variants of brown, white and black mustard cultivation technologies can be successfully implemented at sowing farms of West Region of Ukraine. Key words: mustard, fertilizers, economic effectiveness, soil tillage, pesticides, profitability, productivity.

Індекс УДК: 633/635, 633.853.483

Коди тематичних рубрик: 68.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кифорук Іван Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технології вирощування гірчиці білої, гірчиці чорної і гірчиці сарептської в умовах Прикарпаття.

Назва НТП англійською: Technology of cultivation of white mustard, black mustard and mustard in a Carpathian..

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Технології вирощування гірчиці білої, гірчиці чорної і гірчиці сарептської з різними матеріальними витратами для господарств різної форми власності і господарювання.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011-2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Сільськогосподарські виробники продукції гірчиці

Перспективні ринки: Країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 150

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Так

Техніко-економічне обґрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 450

Очікуваний термін окупності (років): 3 роки

Додаткова інформація: право на використання розробки

IX. Бібліографічний опис

1.І.Кифорук. Олійні хрестоцвіті культури – економічна і екологічна перспектива. Стаття. ж. Агро бізнес сьогодні №8 (114). квітень 2007 р., с.6
2.М.І. Абрамик, І.М. Кифорук, О.М. Стельмах, Г.Д. Чорній, В.М. Іванюк. Захист ріпаку від хвороб і шкідників. Пособник українського хлібороба, 2010 р., с.16-25
3.І.М. Кифорук, О.М. Бойчук, В.М. Іванюк . Рекомендації до технології вирощування гірчиці. Івано-Франківський інститут АПВ УААН, 2010 р., с. 54

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Абрамик Михайло Іванович

Перелік осіб-виконавців

Бойчук Оксана Миколаївна

Кифорук Іван Миколайович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

