

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U001352

Державний реєстраційний номер: 0111U004632

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити технології вирощування ріпаку ярого, гірчиці сизої і гірчиці білої для зони західного Лісостепу і Полісся

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2013

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 Національної академії аграрних наук України

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.): 330.7
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити технології вирощування ріпаку ярого, гірчиці сизої і гірчиці білої для зони західного Лісостепу і Полісся

Назва роботи англійською:

To develop growth technology of spring rape (*Brassica oleifera*), leaf mustard (*Brassica juncea*) and white mustard (*Brassica alba*) for the area of western Forest steppe and Forest district (Polissia).

Реферат українською:

РЕФЕРАТ Звіт про НДР: 34 с., 16 табл., 5 додатків, 12 технол. карт. Об'єкт дослідження: ріпак ярий, гірчиця сиза, гірчиця біла. Мета роботи: -вивчити і розробити технології вирощування ріпаку ярого, гірчиці сизої і гірчиці білої із застосуванням різних норм мінеральних добрив, мікродобрив, регуляторів росту рослин, оптимальної системи захисту посівів від шкочинних об'єктів з використанням допоміжних речовин (ад'ювантів) для забезпечення високої урожайності культур; -встановити оптимальні строки сівби, норми висівання насіння, провести оцінку фітосанітарного стану посівів, елементів продуктивності рослин, врожаю насіння, визначити біохімічні показники і економічну ефективність технологій вирощування ріпаку ярого, гірчиці сизої і гірчиці білої. Методи дослідження: польовий, лабораторний, розрахунково-порівняльний і статистичний. В дослідженні вивчалися технології вирощування ріпаку ярого, гірчиці сизої, гірчиці білої: раціональна, інтенсивна, напівекологічна і традиційна (контроль). Обробіток ґрунту: основний - оранка (зяблева) на глибину 23-25 см, передпосівний - дві культивації (передпосівна - з ущільненням ґрунту). Посів проводили з нормою висівання: ріпаку ярого -1,5 млн. сх.нас./га, гірчиці сизої і білої - 2,0 млн.сх. нас./га, ширина міжрядь - 12 см. В технологіях висівали сорти власної селекції: ріпаку ярого - Марине, гірчиці сизої - Роксолана, гірчиці білої - Підпечерецька. Проведено дослідження по вивченню впливу строків сівби і норм висівання насіння на фітосанітарний стан посівів, елементи продуктивності рослин, урожайність і біохімічні показники якості насіння ріпаку ярого, гірчиці сизої і гірчиці білої. Оптимальним строком сівби є перший строк посіву для всіх культур. При цьому досягнуто самої високої урожайності насіння: ріпаку ярого - 2,56 т/га (н.в. - 1,5 млн. сх.нас./га), гірчиці сизої - 1,96 т/га і гірчиці білої - 1,89 т/га (н.в. - 2,0 млн. сх.нас./га). Норми висіву насіння впливають на величину врожаю менш варіабельно, а оптимальна урожайність насіння ріпаку ярого отримана при 1,5 млн. сх. нас./га - 2,56 т/га, гірчиці сизої і білої при 2,5 млн. сх. нас./га відповідно 2,00 і 1,90 т/га. Обробка посівного матеріалу інсектицидним протруйником Круїзер 350 FS, т.к.с. (4,0 л/т) запобігає пошкодженню проростків ґрунтовими шкідниками, а сходів - хрестоцвітими і ріпаковою блішками. Посходові гербіциди Галера, 33,4% в.р. і Пантера, 4% к.е. (0,35+1,8) л/га не проявляють фітотоксичності до культур, знижують забур'яненість посівів на 86,2-89,6%, а при додаванні в робочий розчин ад'юванта Сільвет, 100% о.-с.с. (0,1 л/га) біологічна ефективність гербіцидів підвищується до 92,5%. Захист посівів інсектицидом Суперкіл, 44% к.е. (0,6 л/га) знижує чисельність ріпакового квіткоїда на 84,7-86,4%. З д'ювантом Сільвет 100% о.-с.с. (0,1 л/га) біологічна ефективність інсектициду зростає до 92,2-94,8%. Фунгіцид Карамба, 6% в.р. при застосуванні в дозі 0,75 л/га знижує поширеність альтернаріозу на 30,1-34,3%, в дозі 1,25 л/га - на 36,2-43,9%. Інтенсивна технологія вирощування яка передбачає комплексне поєднання: максимальних норм мінеральних добрив, мікродобрив, фунгіциду, склеювача стручків, ад'юванта, при ефективному захисті від бур'янів і шкідників забезпечує найвищу врожайність насіння: ріпаку ярого - 3,12 т/га, гірчиці сизої - 2,39 т/га, гірчиці білої - 2,29 т/га. Раціональна технологія забезпечує урожайність відповідно 2,64, 1,99 і 1,89 т/га. Урожайність культур при напівекологічній технології становить - 1,82, 1,42 і 1,36 т/га, при традиційній - 2,12, 1,59 і 1,53 т/га відповідно. Найвищий умовний чистий дохід культур отримано при інтенсивній технології - 5032-7061 грн/га; при раціональній технології умовний чистий дохід становить - 4407-6041 грн/га, напівекологічній - 2856-3888 грн/га і традиційній - 3505-4017 грн/га. Рентабельність технологій вирощування ріпаку ярого, гірчиці сизої і гірчиці білої становить 95,0-151,6%.

Технології вирощування ріпаку ярого, гірчиці сизої і гірчиці білої можуть впроваджуватись у західному регіоні України. ГІРЧИЦЯ, ДОБРИВА, ПЕСТИЦИДИ, РІПАК, РЕНТАБЕЛЬНІСТЬ, ТЕХНОЛОГІЇ, УРОЖАЙНІСТЬ.

Реферат англійською:

REPORT. Report about SRW: 35 pages, 16 charts, 5 annexes, 12 technological maps. Research object: spring rape (*Brassica oleifera*), leaf mustard (*Brassica juncea*) and white mustard (*Brassica alba*). Work objective: - to learn and develop growth technology of spring rape (*Brassica oleifera*), leaf mustard (*Brassica juncea*) and white mustard (*Brassica alba*) with the use of different norms of mineral fertilizers, microfertilizers, plant growth regulators, efficient system of seeding protection from harmful objects with the use of additive substances (adjuvants) to provide high productiveness of cultures; - to establish efficient terms of sowing, norms of seeding, to estimate phytosanitary condition of seeding, elements of plant productiveness, seed harvest, to determine biochemical characteristics and economic effectiveness of growth technology of spring rape (*Brassica oleifera*), leaf mustard (*Brassica juncea*) and white mustard (*Brassica alba*). Research methods: field, laboratory, estimated-comparative and statistic. The following growth technologies of spring rape (*Brassica oleifera*), leaf mustard (*Brassica juncea*) and white mustard (*Brassica alba*) were studied in the research: rational, intensive, semi-ecological and traditional (control). Soil cultivation: basic - plowing (winter) for a depth of 23-25 cm, pre-sowing - two cultivations (pre-sowing - with soil compaction). The sowing was performed with the sowing norm: spring rape (*Brassica oleifera*) - 1,5 mil. seeds/ hectare, leaf mustard (*Brassica juncea*) and white mustard (*Brassica alba*) - 2,0 mil. seeds / hectare, planting width - 12 cm. The varieties of own selection were sowed in technologies: spring rape (*Brassica oleifera*) - Marine, leaf mustard (*Brassica juncea*) - Roksolana, white mustard (*Brassica alba*) - Pidpcheretska. It was researched the influence of sowing terms and seeding norms on phytosanitary condition of seeding, plant productiveness, harvest and biochemical characteristics of seed of spring rape (*Brassica oleifera*), leaf mustard (*Brassica juncea*) and white mustard (*Brassica alba*). The first sowing term is efficient for all the varieties. In this case the highest seed productiveness was achieved: spring rape (*Brassica oleifera*) - 2,56 t/hectare (1,5 mil. seeds/ hectare), leaf mustard (*Brassica juncea*) - 1,96 t/hectare and white mustard (*Brassica alba*) - 1,89 t/hectare (2,0 mil. seeds / hectare). Seeding norms influence the amount of harvest less variably, and the efficient seed productiveness of spring rape (*Brassica oleifera*) was received at 1,5 mil. seeds/hectare - 2,56 t/hectare, leaf mustard (*Brassica juncea*) and white mustard (*Brassica alba*) at 2,5 mil. seeds/hectare - 2,00 and 1,90 t/hectare respectively. Sowing material treatment with insecticide protectant Kruiser 350 FS (4,0 l/t) prevents the damage of underground seeding by soil pests, and grown plants by cruciferous flea beetles and rapeseed beetles. The herbicides of Galer, 33,4% ws and Panter, 4% (0,35+1,8) l/hectare don't present phytotoxicity to cultures, they decrease sowing infestation by 86,2-89,6%, and at adding of Silvet adjuvant, 100% (0,1 l/hectare) to working solution, the biologic effectiveness of herbicides increases to 92,5%. Sowing protection by Superkil insecticide, 44% (0,6 l/hectare) decreases the amount of rapeseed beetle by 84,7-86,4%. With Silvet adjuvant, 100% (0,1 l/hectare) the biologic effectiveness of insecticide increases to 92,2-94,8%. Fungicide Karamba, 6% ws, when used 0,75 l/hectare decreases the spreading of Alternaria blight by 30,1-34,3%, when used 1,25 - by 36,2-43,9%. Intensive technology of growth which anticipates complex combination of maximum norms of mineral fertilizers, microfertilizers, fungicide, seedpod adhesive, adjuvant, at the effective protection from weed and pests provides the highest seed productiveness: spring rape (*Brassica oleifera*) - 3,12 t/hectare, leaf mustard (*Brassica juncea*) - 2,39 t/hectare, white mustard (*Brassica alba*) - 2,29 t/hectare. Rational technology provides productivity of 2,64, 1,99 and 1,89 t/hectare respectively. Productiveness at semi-ecologic technology makes - 1,82, 1,42 and 1,36 t/hectare, at traditional - 2,12, 1,59 and 1,53 respectively. The highest relative net income of cultures was received at the intensive technology - 5032-7061 UAH/hectare; at the rational the relative net income makes 4407-6041 UAH/hectare, semi-ecologic - 2856-3888 UAH/hectare and at traditional - 3505-4017 UAH/hectare. The profitability of growth technology makes 95,0-151,6%.

Індекс УДК: 633.81/.85, 633.853.483/494:631.5

Коди тематичних рубрик: 68.35.37

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 ріпаку ярого, гірчиці сизої і гірчиці білої для умов західного Лісостепу і Полісся

Назва НТП англійською: Growth technology of spring rape (*Brassica oleifera*), leaf mustard (*Brassica juncea*) and white mustard (*Brassica alba*) for conditions of western Forest steppe and Forest district (Polissia)

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Технології вирощування ріпаку ярого, гірчиці сизої і гірчиці білої з різними матеріальними витратами для господарств різних організаційно - правових форм.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013-2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Сільськогосподарські та приватні підприємства виробники продукції ріпаку і гірчиці

Перспективні ринки: Країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 200

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Так

Техніко-економічне обґрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 800

Очікуваний термін окупності (років): 3 роки

Додаткова інформація: право на використання розробки

IX. Бібліографічний опис

1. Кифорук І.М. Рекомендації з вирощування гірчиці в умовах Прикарпаття /І.М. Кифорук, О.М. Бойчук, В.М. Іванюк // Харків. Посібник українського хлібороба".2011р. с.216-222. 2. Кифорук І.М. Захист посівів ріпаку від бур'янів / І.М. Кифорук// "Агроном". №1. 2011 р. с.124-125. 3. Кифорук І.М. Підстрахування на весну / І.М. Кифорук, В.М. Іванюк, О.М.Бойчук // ж."The Ukrainian Farmer".- грудень 2011 р. с.56-57. 4. Кифорук І.М. Варіант на весну - гірчиця / І.М. Кифорук, О.М. Бойчук, В.М. Іванюк // ж."The Ukrainian Farmer".- січень, 2012

р. с.64-65 5. Кифорук І.М. Вплив елементів технології вирощування на урожайність насіння гірчиці білої в умовах Прикарпаття / І.М. Кифорук, О.М. Бойчук, С.І. Мойсей // Вісник Львівського національного аграрного університету: агрономія.- Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2013.- №17

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**

