

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0219U001375

**Державний реєстраційний номер:** 0116U000460

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 25-01-2019

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Розробити елементи технології вирощування гірчиці сизої в умовах Прикарпаття

**Початок етапу:** 01.2016

**Закінчення етапу:** 12.2018

**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:** (0342) - 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

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 140.7 |
|--------------------------------------------------------|

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Розробити елементи технології вирощування гірчиці сизої в умовах Прикарпаття

### Назва роботи англійською:

Develop elements of technology of cultivation of mustard in a blue-gray Precarpatian

### Реферат українською:

Агробіологічно і екологічно обґрунтована, адаптована до агрокліматичних умов технологія вирощування, яка орієнтована на вітчизняні сорти, зможе забезпечувати високу продуктивність культури і якість продукції. Дослідження проводились на дослідному полі у технологічній сівозміні. Попередник - пшениця озима. У дослідах використовували сорт гірчиці сизої озимої власної селекції - Серпанок. Результати досліджень стверджують, що за I і II строків при нормі висіву 1,5 млн.сх.нас./га проходив оптимальний ріст і розвиток рослин в осінній період, перезимівля посівів становила 85,3 % і 86,8 %. Урожайність насіння за I строку сівби - 2,39 т/га, за II строку - 2,37 т/га. За III і IV строків урожайність була нижчою на 0,40 т/га і 0,98 т/га відповідно. Вегетаційний період гірчиці сизої озимої залежно строків сівби становив від 275 днів до 292 днів. Оптимальні норми висіву насіння 1,2 і 1,5 млн. сх. нас./га., за яких отримано найвищу продуктивність рослин і урожайність насіння - 2,29 т/га і 2,33 т/га. Забур'яненість посівів в осінній період становила 238 - 262 шт./м<sup>2</sup>. Застосування посходового гербіциду Галера Супер, 36,4 % р.к. і грамініциду Пантера, 4 % к.е. (0,3 + 1,5) л/га запобігає конкуренції бур'янів у посіві культури, біологічна ефективність препаратів становить від 88,0 % до 90,0 %. Добрива в найбільшій мірі впливають на продуктивність рослин. При внесенні вищих доз добрив (N40 і 60, P40 і 60, K40 і 60 та N30 і N40 у підживлення) кількість стручків на рослинах збільшується до 146 і 165 штук, кількість насінин у стручку - 9,0 - 9,1 штук, а маса 1000 насінин становить 3,41 і 3,63 г.. На цих варіантах отримано найвищу урожайність насіння - 2,32 і 2,84 т/га. Уміст олії на варіантах з внесенням добрив складає від 39,55 % до 39,99 %, глюкозинолатів - від 48,63 до 49,20 мкмоль/г. Собівартість виробництва насіння при внесенні добрив становить від 4,2 до 4,9 тис.грн./т., умовний чистий прибуток - від 10,1 до 18,9 тис. грн./га, а рентабельність від 146,0 до 182,4 %. Вирощування насіння гірчиці сизої озимої з внесенням добрив є енергетично ефективним, коефіцієнт енергетичної ефективності (Кее) становить від 1,19 до 1,49.

### Реферат англійською:

The cultivating technology focused on domestic varieties, agrobiologically and ecologically sound, adapted to agroclimatic conditions, will be able to provide high productivity of the crop and quality of production. The research was conducted on experimental field in technological crop rotation. The predecessor is winter wheat. The experiments used a variety of mustard seeds of winter's own selection - Serpanok. The results of the research confirm that during the first and second ranges, at the sowing rate of 1.5 mils / ha / ha, the optimal growth and development of plants in the autumn period, winter crops were 85.3% and 86.8%, respectively. Yields of seeds for the first sowing date - 2.39 t / ha, for the second line - 2.37 t / ha. In the III and IV crop yields were lower by 0.40 t / ha and 0.98 t / ha respectively. The vegetative period of the winter graze must be from 275 days to 292 days, depending on the time of the sowing. Optimum seeding rates of 1.2 and 1.5 million cu. us. / ha, which yielded the highest plant productivity and seed yield - 2.29 t / ha and 2.33 t / ha. Infestation of crops in the autumn period was 238 - 262 pcs. / M<sup>2</sup>. Application of the herbicide herbicide of the Galera Super, 36.4% of r.k. and Panther's graminicide, 4% KE (0,3 + 1,5) l / ha prevents the competition of weeds in the culture of crops, the biological effectiveness of drugs is from 88.0% to 90.0%. Fertilizers have the greatest impact on plant productivity. When introducing higher fertilizer doses (N40 and 60, P40 and 60, K40 and 60 and N30 and N40 in fertilization), the number of pods per plant increases to 146 and 165 pieces, the number of seeds in the pod is 9.0 - 9.1 pieces, and the weight of 1000 seeds is 3.41 and 3.63 g. In these variants the highest seed yield was obtained - 2.32 and 2.84 t /

ha. The content of the oil on variations with fertilizer application is from 39.55% to 39.99%, glucosinolates - from 48.63 to 49.20 mol / g. The cost of production of seeds when fertilizing is from 4,2 to 4,9 thousand UAH / t, the conditional net profit - from 10,1 to 18,9 thousand UAH / ha, and profitability from 146,0 to 182 , 4%. The cultivation of winter wheat mustard seeds with fertilizer application is energy efficient, the energy efficiency coefficient (Kee) is from 1.19 to 1.49.

**Індекс УДК:** 633.81/.85, 633.853.483

**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:** Елементи технології вирощування гірчиці сизої озимої, які забезпечать урожайність насіння 2,6-3,0 т/га, рентабельність 50-60%. Рекомендації з вирощування гірчиці сизої озимої.

**Назва НТП англійською:** Elements of the technology of growing winter wheat mustard, which will provide seed yields of 2.6-3.0 t / ha, profitability of 50-60%. Recommendations for growing winter wheat mustard.

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:**

**Галузь застосування:** Сільське господарство

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Елементи технології вирощування гірчиці сизої озимої, які забезпечать урожайність насіння 2,6-3,0 т/га, рентабельність 50-60%. Оптимальні строки сівби - кінець третьої декади серпня - половина першої декади вересня. Перезимівля за цих строків сівби становить 85,3 - 86,8 %, урожайність - 2,37 - 2,39 т/га. Норми висіву 1,2 і 1,5 млн. сх.нас./га. забезпечують найвищу урожайність - 2,29 - 2,33 т/га. Мінеральні добрива - основний елемент технології вирощування гірчиці сизої озимої. За різних варіантів удобрення отримано урожайність насіння від 1,61 т/га до 2,84 т/га, собівартість вирощування насіння становить 4248 - 4879 грн./га, умовний чистий прибуток - 10,1 - 18,9 тис.грн./га, рентабельність - 146,0 - 182,4 %, коефіцієнт ефективності ( $K_{ee}$ ) - 1,19 - 1,49

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 2020-2025

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** Сільське господарство

**Перспективні ринки:** Україна

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**

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

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обґрунтування:**

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## **IX. Бібліографічний опис**

1 Кифорук І.М. Гірчиця сиза / І.М. Кифорук, С.І. Мойсей, О.М. Назарук // The Ukrainian Farmer, 2016.- №8 (80).- с.82-83. 2 Кифорук І.М. Останій шанс для захисту / І.М. Кифорук, О.М. Стельмах // The Ukrainian Farmer, 2017.- №5 (89).- с.86-87 3 Кифорук І.М. Ріпакове поле восени / І.М. Кифорук, О.М. Стельмах, С. І. Мойсей// The Ukrainian Farmer, 2017.- №10 4.Кифорук І.М. Гірчиця сиза озима / І.М. Кифорук // The Ukrainian Farmer, 2018.- № 1 (97).- с.86-87. 5.Кифорук І.М. Знизити ризики для хрестоцвітих / І.М. Кифорук, С. І. Мойсей// The Ukrainian Farmer, 2018.- № 9 (105). - с. 94- 95

## **Х. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Микитин Микола Степанович

**Перелік осіб-виконавців**

Кифорук Іван Миколайович

Назарук Оксана Миколаївна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

