# Облікова картка НДДКР

**Державний обліковий номер:** 0223U000140

**Державний реєстраційний номер:** 0121U114512

**Відкрита**

**Дата реєстрації:** 03-01-2023

## 1. Етапи виконання

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Порівняльна ефективність способів основного обробітку осушуваних дерново-підзолистих ґрунтів під посіви кукурудзи на зерно в умовах Передкарпаття

**Початок етапу:** 01-2022

**Закінчення етапу:** 12-2022

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## 2. Виконавець

**Назва організації:** Інститут сільського господарства Карпатського регіону Національної академії аграрних наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 00496952

**Підпорядкованість:** Національна академія аграрних наук України

**Адреса:** вул. Грушевського, буд. 5, с. Оброшине, Пустомитівський р-н., Львівська обл., 81115, Україна

**Телефон:** 380322396265

**E-mail:** inagrokarpat@gmail.com

**WWW:** https://isgkr.com.ua/

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Національна академія аграрних наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 00024360

**Адреса:** вул. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, 01010, Україна

**Підпорядкованість:** Кабінет Міністрів України

**Телефон:** 380442801085

**Телефон:** 380442802525

**Телефон:** 380445219277

**E-mail:** prezid@naas.gov.ua

**E-mail:** voldsgds@gmail.com

**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:** 6591030

**Напрям фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

**Джерело фінансування:** 7713 - кошти держбюджету

**Фактичний обсяг фінансування за звітний етап:** 129.000 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Порівняльна ефективність способів основного обробітку осушуваних дерново-підзолистих ґрунтів під посіви кукурудзи на зерно в умовах Передкарпаття

### Назва роботи (англ)

Comparative efficiency of the main methods of cultivation of drained sod-podzolic soils for sowing corn for grain in the conditions of Ciscarpathia

### Реферат (укр)

За результатами досліджень встановлено, що вологість ґрунту на час сівби кукурудзи була вищою на варіантах де проводилася оранка з ґрунтопоглибленням. У фазі воскової стиглості кукурудзи вища вологість в підорному шарі ґрунту відмічена на варіантах де проводилося його розпушування. В шарі ґрунту 0–30см, залежно від способів основного обробітку ґрунту, об'ємна маса становила 1,22–1,29 г/см3 і була нижчою на варіантах з 4 розпушуванням підорного шару ґрунту. У фазі воскова стиглість даної культури об'ємна маса в шарі ґрунту 0–30 см становила 1,33–1,36 г/см3 і також була нижчою на варіантах з розпушуванням підорного шару ґрунту. Загальна шпаруватість на час сівби кукурудзи становила 50,7–53,4 % і була вищою на 1,6–5,3 % на варіантах де проводилася середня оранка (на 20 – 22 см) та оранки з розпушуванням підорного шару ґрунту, а повітроємність ґрунту оптимальною. Істотний приріст урожайності зерна кукурудзи отримано на варіантах де проводилася оранка на 20–22 см, оранка на 20-22 см + розпушування на 12-14 см, глибока оранка без обертання скиби (25-27 см), причому найвищу врожайність зерна забезпечила оранка на 20-22 см + розпушування на 12-14 см. Найвищий рівень рентабельності (60,2 % ) забезпечила оранка на 20–22 см + розпушування на 12-14 см нижче рівня оранки. Вищий енергетичний еквівалент (на 5,0 – 17,2 %) порівняно з іншими обробітками відмічений на варіанті де проводилася оранка 20-22 см + розпушування на 12-14 см нижче рівня оранки.

### Реферат (англ)

According to the results of the research, it was found that soil moisture for a while sowing of corn was higher in the variants where plowing was carried out with deepening. In the phase of waxy ripeness of corn, higher humidity in substratum soil layer is marked on the variants where it was produced loosening. In a soil layer of 0-30cm, depending on the methods of basic tillage, bulk density was 1.22–1.29 g/cm3 and was lower on variants with 4 loosening the bottom layer of soil. In the phase of wax ripeness of this cultures, the bulk density in the soil layer of 0-30 cm was 1.33-1.36 g/cm3 and also was lower on variants with loosening of the soil layer. The total duty cycle at the time of sowing corn was 50.7–53.4% and was higher by 1.6–5.3% in the variants where medium plowing was carried out (by 20– 22 cm) and plowing with loosening of the soil layer, and air capacity soil optimal. A significant increase in the yield of corn grain was obtained on options where plowing was carried out at 20-22 cm, plowing at 20-22 cm + loosening at 12-14 cm, deep plowing without rotation of the slice (25-27 cm), with the highest grain yield was ensured by plowing by 20-22 cm + loosening by 12-14 cm. The highest level of profitability (60.2%) was provided by plowing at 20–22 cm + loosening 12-14 cm below the level of plowing. Higher energy equivalent (by 5.0 - 17.2%) compared to others treatments marked on the variant where plowing was carried out 20-22 cm + loosening 12-14 cm below the level of plowing.

**Індекс УДК:** 631

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 68.29

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

**НТП 1**

**Назва продукції (укр):** Базова інформація щодо комплексу водно-фізичних показників грунту, фітосанітарного стану посівів. Параметри урожайності. Економічна та енергетична оцінка агротехнічних заходів. Остаточний звіт. Наукова стаття.

**Назва продукції (англ):** Basic information about the complex of water-physical indicators of the soil, the phytosanitary state of crops. yield parameters. Economic and energy assessment of agrotechnical measures. Final report. Research article.

**Очікувані результати:** наукова стаття

**Галузь застосування:** сільське господарство

**Опис продукції (укр):** За результатами виконання завдання буде сформована базова інформація щодо комплексу водно-фізичних показників ґрунту, фітосанітарного стану посівів. Параметри урожайності. Економічна та енергетична оцінка агротехнічних заходів.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Збільшення обсягів виробництва

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Строки впровадження:** 01.202212.2022

**Виробник продукції:** Інститут сільського господарства Карпатського регіону НААН

**Споживачі продукції:** сільськогосподарські підприємства, наукові установи

**Перспективні ринки:**

**Права інтелектуальної власності:** В Україні

**Форми та умови передачі продукції:** Продаж продукції

## 7. Бібліографічний опис

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 22

**Мова звіту:** Українська

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Стасів Олег Федорович (к. е. н., доц.)

**Керівники роботи:**

Бегей Степан Семенович (к. с.-г. н.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ**

Юрченко Т.А.