

# ΛΌΓΟ



EL ARTE DE LA MENTE CIENTÍFICA

COLECCIÓN DE DOCUMENTOS CIENTÍFICOS

CON ACTAS DE LA CONFERENCIA INTERNACIONAL CIENTÍFICA Y PRÁCTICA

## PROBLEMAS Y PERSPECTIVAS DE LA APLICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA INNOVADORA

11 DE JUNIO DE 2021 • PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ 



DOI 10.36074/logos-11.06.2021  
ISBN 978-9962-5527-8-9 (PDF)

ISBN 978-617-7991-62-4



EUROPEAN  
SCIENTIFIC  
PLATFORM

# ΛΟΓΟΣ

COLECCIÓN DE DOCUMENTOS CIENTÍFICOS

CON ACTAS DE LA CONFERENCIA  
INTERNACIONAL CIENTÍFICA Y PRÁCTICA  
«**PROBLEMAS Y PERSPECTIVAS DE LA  
APLICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN  
CIENTÍFICA INNOVADORA**»

11 DE JUNIO DE 2021 • PANAMÁ, PAN

Panamá, República de Panamá  
«Centro de Estudios Estratégicos»  
2021

Vinnytsia, Ukraine  
«Yevropeiska naukova platforma»  
2021

E  
S  
P

ОСОБА ЗЛОЧИНЦЯ ЯК ЕЛЕМЕНТ КРИМІНАЛІСТИЧНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРУПЦІЙНИХ ЗЛОЧИНІВ Шахворост А.О. ....	72
--	----

## **SECCIÓN VII. CIENCIAS MILITARES, SEGURIDAD NACIONAL Y SEGURIDAD DE LA LÍNEA ESTATAL**

МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ВИРОБНИЧИХ МОЖЛИВОСТЕЙ З РЕМОНТУ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ Дачковський В.О., Обозненко Е.Г. ....	76
--	----

## **SECCIÓN VIII. CUERPO DE BOMBEROS Y SEGURIDAD CIVIL**

ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ПЕРЕБУВАННЯ ПАСАЖИРІВ НА ПІДВІСНИХ КАНАТНИХ ДОРОГАХ В ЗИМОВИЙ ПЕРІОД Станіславчук О.В., Горностаї О.Б. ....	79
--	----

## **SECCIÓN IX. BIOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA**

THEORY OF MARS COLONIZATION BY AQUEOUS MICROORGANISMS AND PARASITES Магуров А.А. ....	82
---	----

РОЛЬ ПОЛИМОРФИЗМА rs1042714 ГЕНЕ ADRB2 В ПАТОГЕНЕЗА НОЗОЛОГИЧЕСКОЙ СИНТРОПИИ ЖЕЛЧНОКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИИ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА Рахимов А.П., Исмаилов У.С., Батиров Д.Ю. ....	86
---	----

## **SECCIÓN X. CIENCIAS AGRÍCOLAS Y ALIMENTARIAS**

ВПЛИВ ПЕРЕХРЕСНОГО ЗАПИЛЕННЯ НА ВРОЖАЙНІСТЬ ГІБРИДУ РІПАКУ ОЗИМОГО КУГА Науково-дослідна група: Гуменюк Г.Б., Мацюк О.Б., Яворівський Р.Л., Хоменчук В.О. ....	88
---	----

НАУКОВІ НАДБАННЯ ТА ШКОЛА АКАДЕМІКА М.П. ЛІСОВОГО Круть М.В. ....	91
--	----

ОСОБЛИВОСТІ ОЗЕЛЕНЕННЯ МІЖКВАРТАЛЬНОЇ ТЕРИТОРІЇ КОРАБЕЛЬНОГО МІКРОРАЙОНУ МІСТА ХЕРСОН Бойко Т.О., Нечипуренко Д.О. ....	97
---	----

---

## SECCIÓN X. CIENCIAS AGRÍCOLAS Y ALIMENTARIAS

DOI 10.36074/logos-11.06.2021.v1.25

### ВПЛИВ ПЕРЕХРЕСНОГО ЗАПИЛЕННЯ НА ВРОЖАЙНІСТЬ ГІБРИДУ РІПАКУ ОЗИМОГО КУГА

#### НАУКОВО-ДОСЛІДНА ГРУПА:

ORCID ID: 0000-0002-7423-9968

**Гуменюк Галина Богданівна**  
канд. біол. наук, доцент кафедри  
загальної біології та методики навчання природничих дисциплін  
*Тернопільський національний педагогічний університет  
імені Володимира Гнатюка*

ORCID ID: 0000-0002-0117-1325

**Мацюк Оксана Богданівна**  
канд. біол. наук, доцент кафедри ботаніки та зоології  
*Тернопільський національний педагогічний університет  
імені Володимира Гнатюка*

ORCID ID: 0000-0001-7160-3202

**Яворівський Руслан Любомирович**  
завідувач лабораторії морфології та систематики рослин - гербарій  
*Тернопільський національний педагогічний університет  
імені Володимира Гнатюка*

ORCID ID: 0000-0003-0500-6754

**Хоменчук Володимир Олександрович**  
канд. біол. наук, доцент кафедри хімії та методики її навчання  
*Тернопільський національний педагогічний університет  
імені Володимира Гнатюка*

УКРАЇНА

Ріпак - олійна рослина, родини капустяних (*Brassicaceae*). Розрізняють дві форми: озимий і ярий. Залежно від конкретних природних умов окремих країн і регіонів вирощують ярий (однорічний) або озимий (дворічний) ріпак. Проте саме озимий ріпак має важливе значення для вітчизняних аграріїв з точки зору інвестиційної привабливості. Ріпак є важливим джерелом рослинної олії. Насіння ріпаку озимого вміщує 45-50% олії, а ярого - до 35%, також 24-31% білку та 6-12% клітковини. Він є універсальною агроекологічною культурою, яка сприятливо впливає на ґрунт, поліпшує його структуру, пригнічує проростання бур'янів, знижує ураженість рослин різними хворобами. Отримання високих та якісних врожаїв ріпаку не можна досягнути без дотримання технології вирощування даної культури, а також системи захисту рослин від шкідників, хвороб і бур'янів [3].

Виклики сучасного сільського господарювання вимагають пошуків ефективних шляхів вирощування ріпаку, які б сприяли інноваційному забезпеченню збільшення урожаїв культури, поповнюючи ресурси рослинної олії на харчові і технічні цілі, а тваринництво – кормовим білком. Нестабільність виробництва насіння даної культури підтверджена даними, що в 2013 р. площа

посіву ріпаку становила 996 тис. га, валовий збір – 2352 тис. т, урожайність – 2,36 т/га, у 2016 р. – ці показники знизилися до 449,0 тис. га, 1154 тис. т, незначно зросла врожайність до 2,57 т/га. [6]. Завдання сьогодення полягає в тому, що збільшення вирощування гвбридів озимого ріпаку повинно відбуватися не шляхом розширення посівних площ, а за рахунок впровадження нових, більш продуктивних способів збільшення урожайності та за достатнього наукового обґрунтування процесів формування продуктивності генотипів під впливом регіонального розміщення посівів, погодних факторів та агротехнологій, що забезпечить високу реалізацію їх генетичного потенціалу та дасть можливість виробити необхідну кількість високоякісного насінневого матеріалу для господарств різних організаційно-правових форм. Ці питання є нагальними та актуальними як з агробіологічної точки зору, так і економічних показників, особливо в зоні концентрованого вирощування ріпаку озимого Західного Лісостепу, що й обумовило тему досліджень.

Польові дослідження виконували впродовж весни, літа та осені 2020 рр. на дослідницьких полях, що знаходяться у користуванні компанії «Контінентал Фармерз Груп» (с. Колодіївка Підволочиського району Тернопільської області Для цього 2 ділянки з гібридом ріпаку озимого КУГА площею 2,004 м<sup>2</sup> накрили агроволокном в період запилення. Контрольна ділянка гібриду КУГА площею 3,375 м<sup>2</sup> була не накрита агроволокном.

Важливими показниками, що відображають продуктивність сортів ріпаку озимого є густина рослин, кількість стручків на рослині, кількість насінин в стручку та маса 1000 насінин. Дані показники дають змогу встановити рівень біологічної врожайності, яка завжди є вищою від фактичної [1,5].

Максимальний урожай насіння формується за їх оптимального співвідношення, однак у разі недостатнього розвитку одного структурного елемента врожай може бути компенсований за рахунок іншого показника. Елементи структури врожаю є досить мінливими і залежать від конкретних умов, які формують кількісне вираження кожного з них [2], а також від перехресного запилення. Тому, з метою отримання високого урожаю, ми вивчили вплив перехресного запилення на урожайність озимого ріпаку Куга.

Дослід закладали методом розщеплених ділянок за загальнопоширеною методикою [4]. Повторність у досліді дворазова. Попередник: пшениця яра.

На контрольній ділянці гібриду КУГА густина рослин становить 9,8 м<sup>2</sup>, що співвідноситься з 5,3 т. На дослідних ділянці гібриду КУГА густина рослин становить Д1 =16,7 м<sup>2</sup>при урожайності 3,09 т/га та Д2=15,97 м<sup>2</sup> при урожайності 2,28 т/га.

Показник маси 1000 насінин гібриду КУГА на дослідній ділянці 1 був 5,9 г., а на на дослідній ділянці 2-4,06 г. відповідно. Кількість стручків на рослину та кількість насінин в стручку (контроль 870 шт. та 15 шт. відповідно; дослідна ділянка 1-324 шт. та 10,8 шт. відповідно та дослідна ділянка 2-260шт. та 13,7 г. відповідно) були значно вищими у контролі де відбувалося перехресне запилення, чим у досліді, тому й врожайність контрольних ділянок була вища чим дослідних.

Було досліджено позитивний вплив перехресного запилення на урожайність гібриду ріпаку озимого КУГА. Зокрема, урожайність гібриду КУГА на першій дослідній ділянці становила 2,28 т/га, на другій-3,09 т/га, а на контрольній -5,3 т/га. З метою отримання високого урожаю, є потреба використовувати перехресне запилення та провести дослідження впливу перехресного запилення на урожайність інших гібридів озимого ріпаку.

Гібрид озимого ріпаку КУГА впроваджений для висіву на постійній основі. Можна рекомендувати господарствам вирощувати цей гібрид на своїх землях, а найкращим способом запилення, який принесе високі врожаї цього гібриду, стане саме перехресне запилення. Тому аграріям необхідно співпрацювати з бджолярами на вигідних умовах, для забезпечення потреб бджіл та господарств у якісному запиленні ріпакових посівів гібриду КУГА.

#### **Список використаних джерел:**

- [1] Бучинський І. М. (2010) Урожайність та якість насіння сортів ріпаку ярого залежно від технологічних прийомів вирощування в умовах Лісостепу Західного ( автореф. дис. ... канд. с.-г. наук ). Вінниця, Україна.
- [2] Гойсюк С. О. (2003) Продуктивність озимого ріпака залежно від особливостей та агротехніки вирощування в умовах південної частини Західного Лісостепу України (автореф. дис. ... канд. с.-г. наук). Вінниця, Україна.
- [3] Дудар О. В. (2017) Еколого-економічна оцінка та шляхи вдосконалення виробництва біодизелю в Україні. Вилучено із <http://dspace.wunu.edu.ua/bitstream.pdf>
- [4] Єщенко В.О., Копитко П.Г., Опришко В.П., Костогриз П.В. (2005). Основи наукових досліджень в агрономії. Київ: Дія.
- [5] Лихочвор В. В. (2002) Ріпак озимий та ярий. Львів : Українські технології.
- [6] Офіційний сайт Державної служби статистики України. Вилучено із <https://www.ukrstat.org.ua>