

MODERN RESEARCH IN WORLD SCIENCE

Proceedings of IX International Scientific and Practical Conference

Lviv, Ukraine

28-30 November 2022

Lviv, Ukraine

2022

UDC 001.1

The 9th International scientific and practical conference “Modern research in world science” (November 28-30, 2022) SPC “Sci-conf.com.ua”, Lviv, Ukraine. 2022. 1977 p.

ISBN 978-966-8219-86-3

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Modern research in world science. Proceedings of the 9th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Lviv, Ukraine. 2022. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/ix-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-modern-research-in-world-science-28-30-11-2022-lviv-ukrayina-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: lviv@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2022 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2022 Authors of the articles

BIOLOGICAL SCIENCES

13. *Hlyvuk D. V.* 89
GENUS BACILLUS AS PRODUCERS OF PIGMENTS
14. *Kurenkov V., Alieksieiev M.* 95
THE PROBLEM OF COMPETITION BETWEEN BIRDS AND BATS LIVING IN THE SAME AREA
15. *Savchuk I. V.* 99
IMPACT OF GAIN-OF-FUNCTION MUTATIONS IN Kv10.1 CHANNELS ON RESTING MEMBRANE POTENTIAL MEASURED WITH FLUORESCENCE MICROSCOPY
16. *Sklyar T. V., Grygor'yeva H. P.* 103
SENSITIVITY TO ANTIMYCOTIC PREPARATIONS OF CANDIDA STRAINS
17. *Бондарь Д. В.* 107
АНАЛІЗ РИНКУ ВЕТЕРИНАРНИХ ПРОБІОТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ В УКРАЇНІ
18. *Гаврилюк В. Г., Мельнікова А. І.* 112
РЕЗИСТЕНТНІСТЬ PSEUDOMONAS AERUGINOSA ДО АНТИБАКТЕРІАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ ТА ЇЇ ЗВ'ЯЗОК ІЗ ПЛІВКОУТВОРЕННЯМ
19. *Година Д. М., Качаєва М. В., Бугера М. Я., Шульга Ю. В.* 116
АНТИ-АСІНЕТОБАКТЕР ВАУМАННІІ АКТИВНІСТЬ ІМІДАЗОЛІДИНОНСУЛЬФОНАМІДІВ З ПОЗИТИВНИМ ПРОФІЛЕМ ТОКСИЧНОСТІ
20. *Гуменюк Г. Б., Мацюк О. Б., Хоменчук В. О., Яворівський Р. Л., Дробик Н. М.* 122
ДОСЛІДЖЕННЯ НЕКТАРОПРОДУКТИВНОСТІ ГІБРИДІВ ОЗИМОГО РІПАКУ В УМОВАХ ЗАХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ
21. *Зубарева І. М., Реджепмурадов С. А.* 125
КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ВИРОБНИЧИХ ДРІЖДЖОВИХ КУЛЬТУР У ХЛІБОПЕКАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ
22. *Іщенко В. І., Циган О. В.* 129
ВИДОВИЙ СКЛАД ТА БІОМОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН ОКОЛ. М. ЗІНЬКОВА ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ (УКРАЇНА)
23. *Крилівська Д. О.* 134
ОРНІТОФАУНА ВОДНО-БОЛОТНОГО КОМПЛЕКСУ НПП «НИЖНЬОСУЛЬСЬКИЙ»
24. *Наливайко Н. В., Микуш М. І., Сенів Х. І.* 138
МЕТОДИ ПЕРЕВІРКИ ОРГАНІЗМУ НА НАЯВНІСТЬ НАРКОТИЧНИХ РЕЧОВИН
25. *Пліш А. О.* 144
ТИПИ ВИЩОЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ ЛЮДИНИ

ДОСЛІДЖЕННЯ НЕКТАРОПРОДУКТИВНОСТІ ГІБРИДІВ ОЗИМОГО РІПАКУ В УМОВАХ ЗАХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ

Гуменюк Галина Богданівна,

к.б.н., доцент кафедри
загальної біології та методики
навчання природничих дисциплін,

Мацюк Оксана Богданівна,

к.б.н. доцент кафедри ботаніки та зоології,

Хоменчук Володимир Олександрович,

к.б.н., доцент кафедри
хімії та методики її навчання

Яворівський Руслан Любомирович,

завідувач лабораторії
морфології та систематики рослин - гербарій

Дробик Надія Михайлівна,

д.б.н., проф. кафедри
загальної біології та методики навчання природничих дисциплін
Тернопільський національний педагогічний університет
імені Володимира Гнатюка
м. Тернопіль, Україна

Вступ

Цінність ріпаку визначається не тільки його всебічним використанням у переробній промисловості, у виробництві біопалива, але і змогою отримання меду в ранньовесняний період коли у природі немає інших квітучих медоносних рослин.

Озимий ріпак вже ранньою весною забезпечує бджіл нектаром і пишком. Нектар, який збирають бджоли з квіток, є продуктом харчування і одночасно джерелом отримання меду. За даними різних авторів, 1 кг меду бджоли збирають приблизно з 4–10 млн. квіток ярого та озимого ріпаку [4].

Для виробництва ріпаку в Україні є сприятливі агроекологічні умови, придатний клімат та ґрунти. Найбільш сприятливі умови зосереджені у більшій частині Лісостепу, західному Поліссі та частині північного Степу.

Мета.

Дослідження нектаропродуктивності гібридів озимого ріпаку в умовах Західного Лісостепу.

Матеріали і методи.

Дослід на визначення нектаропродуктивності гібридів озимого ріпаку Смарагд та Абакус та ПТ 264 було закладено на дослідних полях компанії «Контінентал Фармерз Груп» в с. Колодіївка Тернопільської області. Польові дослідження виконували впродовж весни, літа 2020 року.

Для дослідження нектаропродуктивності квітки відбирались під час найбільшого скупчення бджіл на полях, а саме близько 11 години ранку. Використовували мікрометод визначення вільних та інвертованих цукрів ферріціанідним методом [3]. Відбирались 9 типових рослин у кожному варіанті дослідження і підраховувались кількість квіток на рослині.

Біологічну нектаропродуктивність гібридів ріпаку озимого (кількість цукру в нектарі квіток з 1 га, кг) визначали як добуток середньої кількості цукру, що виділяється однією квіткою (мг), тривалості життя квітки (днів), кількості квіток на одній рослині (шт.) і кількості рослин на 1 га суцільного травостою [1].

Результати та обговорення.

Основними компонентами нектару є глюкоза, фруктоза і цукроза, співвідношення яких варіює не лише у різних видів рослин, але і у гібридів. Деякі дослідники констатують, що у нектарі ріпаку практично відсутня цукроза [2]. Відповідно до отриманих даних (таб. 1), у рослин гібриду Смарагд утворилась найбільша кількість квіток (413 у розрахунку на рослину відповідно). За результатами дослідження гібридів озимого ріпаку виявлено, що середня кількість моноцукрів значно більша у гібрида Абакус (27,5 мг/30 квіток відповідно) порівняно із гібридами Смарагд та ПТ 264 (21,75; 19,5 мг/30 квіток відповідно) (табл. 1). Найбільшою нектаропродуктивністю характеризуються гібрид Смарагд, що дає нам можливість спрогнозувати у нього вищу урожайність.

**Вміст моноцукрів у нектарі квіток та нектаропродуктивність гібридів
ріпаку озимого**

Назва гібриду	Середня кількість квіток на рослині, шт., $M \pm m$, $n=9$	Кількість моноцукрів, мг/30 квіток, $M \pm m$, $n=3$	Нектаро-продуктивність, кг
Смарагд	413±56	21,75±0,75	81,4
ПТ 264	390±242	19,5±7,57	68,4
Абакус	167±11	27,5±0,5	41,48

Створення гібридів з високою нектаропродуктивністю повинно принести економічну користь не тільки виробникам озимого ріпаку, але і бджолярам.

Висновки. Встановлено, що нектаропродуктивність однієї рослини формується за рахунок кількості виділеного однією квіткою нектару та кількості квіток, що розцвіли на рослині. Згідно результатів дослідження, у гібриду озимого ріпаку Смарагд найвищі показники нектаропродуктивності та кількості квіток 81,4 кг. та 413 шт. відповідно. У гібриду озимого ріпаку Абакус нектаропродуктивність та кількість квіток на рослині найнижча 41,48 кг та 167 шт. відповідно. Кількість моноцукрів найбільша у гібриду Абакус (27,5 мг/30 квіток), а найнижча у гібриду ПТ 264 (21,75 мг/30 квіток).

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Бджільництво за ред. А. І. Черкасової. К. : Урожай, 1989. 304 с.
2. Богоявленський С. Г. Розов С. А., Терещенко А. К. Бджолозапилення як прийом агротехніки соняшника : наукове видання / за ред. С. П. Істоміна ; НДІ бджільництва, Науково-дослідна станція бджільництва. б. м. : Держ. вид-во колгоспної і радгоспної літератури УРСР, 1936. 205 с.
3. Секунд М. П., Лапа О. М., Марков І. Л. Технологія вирощування і захисту ріпаку. Київ : Глобус-Прин, 2008. 115 с.
4. Ситнік І. Д., Колесніченко О. В., Ярешко В. І. Селекція ярого та озимого ріпаку на нектаропродуктивність. Вісник Українського товариства генетиків і селекціонерів. 2009, том 7, № 1. С. 86-94.