

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**МАТЕРІАЛИ**  
**студентської наукової конференції**

*15-16 травня 2023 року*

**Том II**



**Полтава**

## ЗМІСТ

### СЕКЦІЯ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВОГО ІНСТИТУТУ АГРОТЕХНОЛОГІЙ, СЕЛЕКЦІЇ ТА ЕКОЛОГІЇ

<b>В. В. Черевко</b> ОРГАНІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ У СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ.....	4
<b>А.Є. Баган</b> БОТАНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ БІОЕНЕРГЕТИЧНОЇ КУЛЬТУРИ MISCANTHUS .....	6
<b>Н. І. Бобошко</b> ШКОДОЧИНІСТЬ ПУХИРЧАСТОЇ САЖКИ НА ПОСІВАХ КУКУРУДЗИ ...	8
<b>І. Б. Володимир, О. В. Губренко, А. М. Маковій</b> ГЕНЕТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ .....	10
<b>Р.В. Боздуган</b> ЗАСТОСУВАННЯ РІСТРЕГУЛЮЮЧИХ РЕЧОВИН У ПОСІВАХ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ НА ФОНІ ПОВНОГО МІНЕРАЛЬНОГО ЖИВЛЕННЯ...	13
<b>О. А. Браженик</b> ЕФЕКТИВНІСТЬ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ СОЇ ІНОКУЛЯНТАМИ У ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ.....	16
<b>В.О. Вардугіна</b> ВЛИВ НАСІННЄВОЇ ІНФЕКЦІЇ НА ЯКІСТЬ ПОСІВНОГО МАТЕРІАЛУ ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР.....	18
<b>Д.В. Вережак</b> КОРИСНІ ВЛАСТИВОСТІ БРОККОЛІ .....	20
<b>В.В. Ворона</b> СИСТЕМА УДОБРЕННЯ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗА КОМПЛЕКСНОГО ВИКОРИСТАННЯ РІСТРЕГУЛЮЮЧИХ ПРЕПАРАТІВ.....	21
<b>І. А. Галушко</b> АЛЕЛОПАТИЧНИЙ ВПЛИВ ЕКСТРАКТІВ РОСЛИН НА ПРОРОСТАННЯ НАСІННЯ РЕДИСУ .....	24
<b>І. А. Галушко</b> ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ПІГМЕНТІВ У РОСЛИННОМУ МАТЕРІАЛІ КРОПИВИ ДВОДОМНОЇ, ЗІБРАНОМУ ВОСЕНИ НА ТЕРИТОРІЇ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ .....	27
<b>Д. А. Горбач</b> АКТУАЛЬНІСТЬ ДОСЛІДЖЕНЬ ВОДНИХ ЕКСТРАКТІВ РОСЛИН .....	29
<b>Д. В. Горобець</b> ПІДГОТОВКА РОЗСАДИ ДО ВИСАДКИ У ВІДКРИТИЙ ҐРУНТ .....	31
<b>Д.Р. Григоренко</b> ВИРОЩУВАННЯ ОГІРКІВ У ДОМАШНІХ УМОВАХ.....	33

<b>Я. О. Дмитренко</b> ВИКОРИСТАННЯ ПОТЕНЦІАЛУ ІНТЕНСИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОЩУВАННЯ СОЇ.....	34
<b>І.М. Домішкевич</b> ІННОВАЦІЙНІ ПРИЙОМИ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ТА ВРОЖАЙНОСТІ ЗЕРНОБОБОВИХ КУЛЬТУР ДЛЯ ЦІЛЬОВОГО ВИКОРИСТАННЯ .....	37
<b>Дорош М. А.</b> ЕФЕКТИВНІСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ЗАСТОСУВАННЯ МАКРО І МІКРОДОБРІВ У ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНО .....	40
<b>А.І. Душенюк</b> ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ СОЧЕВИЦІ В УКРАЇНІ.....	42
<b>А. І. Душенюк</b> ЕФЕКТИВНІСТЬ ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ РОСЛИН ОГІРКА.....	44
<b>Н. А. Єленко</b> ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ ТРИТИКАЛЕ .....	47
<b>Д.І. Івко</b> ПІДГОТОВКА НАСІННЯ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР ДО ПОСІВУ .....	49
<b>В. С. Карнаух</b> ТЕХНОЛОГІЯ ЗБЕРІГАННЯ ЗЕЛЕНОЇ ОВОЧЕВОЇ ПРОДУКЦІЇ .....	51
<b>В.С. Карнаух</b> ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ ПРОСА ПОСІВНОГО У ПОЛТАВСЬКІЙ ОБЛАСТІ .....	53
<b>Ю.В. Кириченко</b> ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ КАЛІЙНИХ ДОБРІВ ЗА ВИРОЩУВАННЯ БУРЯКІВ ЦУКРОВИХ.....	55
<b>А. О. Королькова</b> АНАЛІЗ ВПЛИВУ ВІЙСЬКОВИХ КОНФЛІКТІВ НА ДОВКІЛЛЯ .....	58
<b>Красюк В.В. Цюра О. С.</b> ОСОБЛИВОСТІ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ПІЗНЬОСТИГЛИХ СОРТІВ КАПУСТИ ВІД КОМПЛЕКСУ ФІТОФАГІВ РОДИНИ ЛУСКОКРИЛИХ ...	61
<b>А. В. Крисько</b> ВЕРТИКАЛЬНІ ОВОЧЕВІ ФЕРМИ.....	63
<b>А. В. Крисько</b> ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ ГРЕЧКИ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ .....	65

<b>О. О. Малонога</b> УРОЖАЙНІСТЬ СОРТІВ АРАХІСУ (ARACHIS HYPOGAEA L.) В УМОВАХ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	67
<b>Д. В. Манашина</b> ДЕЯКІ ПРОБЛЕМИ СИРОПРИДАТНОСТІ МОЛОКА .....	69
<b>А.О. Микитенко</b> ВПЛИВ ЕКСТРАКТІВ ШАВЛІЇ ЛІКАРСЬКОЇ, ДЕРЕВІЮ ЗВИЧАЙНОГО ТА ЗВІРОБОЮ ЗВИЧАЙНОГО НА ПРОРОСТАННЯ ПШЕНИЦІ .....	71
<b>О.О. Мікуліна</b> ВПЛИВ СТИМУЛЯТОРІВ РОСТУ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ НУТУ .....	72
<b>А. В. Оборонова</b> РЕДЬКА ОЛІЙНА ЗАТРАТИ, ВИРОЩУВАННЯ ТА СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ.....	74
<b>І.С. Пархоменко</b> СИСТЕМА ЗАХИСТУ ПОСІВІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ВІД БУР'ЯНІВ ЗА ОСІННЬОГО ТА РАННЬОВЕСНЯНОГО ВИКОРИСТАННЯ ГЕРБІЦИДІВ ...	77
<b>Д. О. Пузир, Є. Г. Мостовий</b> ЗАБУР'ЯНЕНІСТЬ ПОСІВІВ КУКУРУДЗИ ЗАЛЕЖНО ВІД СПОСОБІВ ОСНОВНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ .....	80
<b>Д.Т. Сіренко</b> ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ РЕДИСКИ В УМОВАХ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ .....	82
<b>В. А. Соляник</b> ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ БАТАТУ (ПРОМОЕА ВАТАТАS L. LAM.) .....	84
<b>Фролов Р.В., Литвиненко С.С.</b> РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ У ТЕХНОЛОГІЯХ ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ РОСЛИН .....	86
<b>Б.С. Хоменко</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ БІОДОБРІВ НА РОСТОВІ ПРОЦЕСИ НАСІННЯ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР.....	88
<b>Шацька І.Ю, Супрунець Ю.В.</b> СІРА ГНІЛЬ ТЮЛЬПАНІВ ТА ГЛАДІОЛУСІВ.....	91
<b>СЕКЦІЯ ФАКУЛЬТЕТУ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА</b>	
<b>О. С. Бабич</b> ВПЛИВ УМОВ УТРИМАННЯ НА ЯКІСТЬ СВИНИНИ.....	95

<b>Н. В. Гриценко, G. Woźniak, П. А. Ващенко</b> ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЇ ГОДІВЛІ ТА ГЕНОТИПУ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ СВИНЕЙ.....	96
<b>Є. Ю. Гученко</b> ВПЛИВ РОДИНИ ТА УМОВНОЇ КРОВНОСТІ НА ВІДТВОРЮВАЛЬНУ ЗДАТНІСТЬ СВИНОМАТОК.....	97
<b>С. В. Даніленко</b> ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ МОЛОЧНОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ .....	99
<b>В. О. Дяченко</b> СУЧАСНИЙ СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ КРОЛІВНИЦТВА В УКРАЇНІ ТА СВІТІ .....	101
<b>В. І. Колісник</b> ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ЙОГУРТІВ .....	104
<b>І. І. Лещенко</b> НАПРЯМИ РОЗШИРЕННЯ АСОРТИМЕНТУ ВЕРШКОВОГО МАСЛА .....	106
<b>А. А. Мікос, Н.І.Пустовий</b> ФАКТОРИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА МОЛОЧНУ ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ .....	108
<b>М. І. Руденко</b> ВИКОРИСТАННЯ НЕТРАДИЦІЙНИХ ІНГРЕДІЄНТІВ У ТЕХНОЛОГІЯХ ХЛІБОБУЛОЧНИХ ТА КОНДИТЕРСЬКИХ ВИРОБІВ.....	109
<b>О. О. Рязанцев, О. Ю. Чизмар</b> УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ СХРЕЩУВАННЯ СВИНЕЙ .....	111
<b>В. Є. Скриннік</b> РЕАЛЬНІСТЬ ХАРЧУВАННЯ УКРАЇНЦІВ ПІД ЧАС ВІЙНИ.....	112
<b>Р. Р. Славутіна</b> ВИКОРИСТАННЯ ЦІЛЬНОГО НАСІННЯ СОНЯШНИКУ В ГОДІВЛІ КОРІВ.....	114
<b>А. М. Соломчак</b> СУЧАСНЕ ХАРЧУВАННЯ СТУДЕНТІВ .....	117
<b>І. В. Сочка</b> ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ КИСЛОМОЛОЧНОГО СИРУ .....	119
<b>СЕКЦІЯ ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ</b>	
<b>С. Ю. Колотій</b> АЛЬТЕРНАТИВНІ ЗЕРНОСУШАРКИ ТА ВИДИ ЇХ ПАЛИВА .....	124
<b>І. В. Біловод</b> ВИМОГИ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ЖНИВ .....	126

<b>М. М. Кононенко</b> ПЕДАГОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ЯК ЗАСІБ АКТИВІЗАЦІЇ МИСЛЕННЯ ЗДОБУВАЧІВ .....	129
<b>Р. О. Кузнецов</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ШТУЧНИХ ДЖЕРЕЛ СВІТЛА ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ РОСЛИН В ТЕПЛИЦЯХ .....	131
<b>І. О. Леміш</b> ДОСЛІДЖЕННЯ СВІТЛОДІОДНИХ СВІТИЛЬНИКІВ НА ВІДПОВІДНІСТЬ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ.....	133
<b>О. О. Марценюк</b> УДОСКОНАЛЕННЯ РІЖУЧОГО МЕХАНІЗМУ ПРОМИСЛОВОГО ВОВЧКА.....	135
<b>В. О. Мостовий, Б. С. Рибін</b> ОСОБЛИВОСТІ РЕМОНТУ РАМИ ТРАКТОРІВ ТИПУ Т-150.....	138
<b>Б. С. Рибін, В. О. Мостовий</b> ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВІД'ЄДНАННЯ ПРИЧЕПА ВІД ЗЕРНОЗБИРАЛЬНОГО КОМБАЙНА .....	140
<b>Д. Д. Сокирко, І. О. Семенов, К. Б. Шеменьов</b> ОСОБЛИВОСТІ МОЛОТИЛЬНО-СЕПАРУВАЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ СУЧАСНИХ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИХ КОМБАЙНІВ .....	142
<b>О. С. Тронецький</b> МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПІДСИСТЕМАМИ РОЗУМНОГО БУДИНКУ .....	145
<b>Т. В. Кайдар</b> СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ .....	147
<b>Є. С. Гавага</b> МОЛОДЬ ТА ІНДУСТРІЯ 4.0 ПО ПОЛТАВСЬКОМУ РЕГІОНУ (РЕЗУЛЬТАТИ НАЦІОНАЛЬНОЇ КАМПАНІЇ 2022 РОКУ).....	150
<b>Д. В. Пінько</b> ТОП - 10 ТЕХНОЛОГІЙ 4.0 ДЛЯ МАШИНОБУДІВНОЇ ГАЛУЗІ .....	153
<b>Я. В. Шарлай, О. О. Переятинець</b> СФЕРИ ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ В НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ .....	155
<b>О. С. Петров, С. І. Тяла</b> ОГЛЯД КОНСТРУКЦІЙ ПОДРІБНЮВАЧІВ СТЕБЛОВИХ КОРМІВ .....	156
<b>Є. С. Власенко</b> GOOGLE COLABORATORY ТА ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ.....	159
<b>О. Л. Сльота</b> ПОБУДОВА МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ЧИСЕЛЬНОСТІ НАСЕЛЕННЯ.....	162

4. Дідур І.М., Темченко М.О. Вплив інокулянтів та мікродобрив на густоту стояння та висоту рослин нуту. *Сільське господарство та лісівництво*. 2017. №6. (Т. 1). С. 14–21.

5. Баган А.В., Юрченко С.О., Шакалій С.М. Формування посівних якостей насіння зернобобових культур залежно від стимулятора росту FoliarConcentrate. *Таврійський науковий вісник*. 2020. № 113. С. 3-9. DOI<https://doi.org/10.32851/2226-0099.2020.113.1>

**УДК 635.15:631.5**

## **РЕДЬКА ОЛІЙНА ЗАТРАТИ, ВИРОЩУВАННЯ ТА СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ**

*А. В. Оборонова А.В.,  
anastasiaoboronova@gmail.com*

*Науковий керівник:  
С.О. Юрченко к. с.-г. н., доц.*

Редька олійна це цінна сільськогосподарська культура. Її використовують при виробництві різноманітних кормів, макухи, технічної олії, та шроту. Данна культура має ряд позитивних цінностей та особливостей: швидким дозріванням, високим коефіцієнтом розмноження, всі процеси вирощування механізовані. При різних строках сівби, з ранньої весни до другої половини серпня, можна отримати досить високий врожай. Насіннева продуктивність редьки складає 20-25 ц/га. Вміст олії у насінні становить 40-50%, а в макусі – 10%. Вміст білка, збалансованого за всіма незамінними амінокислотами, у насінні становить до 37 % [3].

**Біологічні особливості** редьки олійної: це однорічна, швидкоросла морозостійка рослина. Вегетаційний період редьки становить: при весняній сівбі близько 60 днів, при літніх проміжних посівах – на 15-20 днів коротший. Для кормової укісної стиглості потрібна сума позитивних температур 600-700 °С, для досягання насіння – близько 1200°С. Сходи витримують заморозки від 3 до 5°С, а рослини у фазі цвітіння витримує пониження температури до мінус 8°С. Завдяки цьому дана культура є завершальною культурою зеленого конвеєра [1].

Відносно вологи редька досить вибаглива. Так як її коренева система розміщується у поверхневих шарах ґрунту, навіть тимчасові посухи знижують урожай зеленої маси, рослина погано галузиться, залишається низькорослою і з малою кількістю листя. Надмірна волога ґрунту також має негативний вплив на рослину.

Слід відмітити, що редька олійна має досить рясний цвіт, тому вона є медоносною культурою.

Але попри таку вибагливість, дана культура легко пристосовується до різних кліматичних умов та різних ґрунтів. Вона досить швидко росте, розвиває велику кількість кореневої та листової маси. Це дає можливість знизити дозу органічного і азотного добрива. Сіють дану культуру з початку червня до початку вересня. В південних районах посів може тривати до середини вересня.

**Обробіток ґрунту** під засів редьки олійної диференціюють з урахуванням строків його проведення. При ранніх строках орють на 28-30 см. Потім вирівнюють поле, чизелюють на 12-14 см. Перед сівбою поле обов'язково культивують на глибину загортання насіння та коткують [5].

При пізньому обробітку ґрунту оранку замінюють поверхневим обробітком. Застосовують важкі дискові борони в 2-3 сліди на глибину 8-10 см. Потім вирівнюють поверхню поля і коткують.

Редька олійна позитивно реагує на органічні і мінеральні добрива. Гній вносять у нормі 40-60 т/га. Норму мінеральних добрив становить  $N_{60-120}P_{40-60}$ . При використанні гною, норму мінеральних добрив зменшують в двічі. Редька олійна вибаглива до умов живлення та технологій вирощування. Високий врожай забезпечується збагаченням ґрунту органічними і мінеральними добривами. Це сприяє збільшенню врожайності в середньому до 70 % [4].

Спосіб сівби редьки олійної на зелений корм звичайний рядковий. Ширина міжрядь становить 15 або 30 см. Норму висіву у чистому посіві 2-3 млн/га схожих насінин (16-20 кг), у сумішках: вівса – 4,1 млн/га (120-140 кг), редьки – 1-2 млн/га (8-16 кг) [6].

На насіння редьку олійну висівають у більш ранні строки. Спосіб засіву на насіння, такий самий як і на зелений корм. Глибина загортання насіння – 2-4 см. Посіви потрібно своєчасно зрошувати та вносити добрива.

Редька олійна більше використовується як кормова культура. Врожайність зеленої маси становить 30-70 п/га.

Укісна стиглість її настає через 45-50 днів. Насіння досягає через 90-105 днів після сівби. У післяукісних і післяжнивних посівах дана культура формує до 30 п/га високобілкової маси. У 100 кг зеленої маси міститься 12-16 к.о., 12-14% сухої речовини, 26-29% сирого протеїну, вона багата на мінеральні сполуки [3].

Редька олійна є морозостійкою культурою. Її насіння починає проростати вже при 2°C. Оптимальна температура для проростання становить 10-12°C. Сходи можуть витримувати приморозки до мінус 3-4 °C, а дорослі рослини – до мінус 5-6°C [1].

**Редька олійна невибаглива до ґрунтів.** Вона добре росте на ґрунтах з рН 6,8-7,0. Її можна вирощувати як на важких, так і на легких ґрунтах. Дану культуру не рекомендується сіяти на надмірно вологих ґрунтах.

**Має позитивний вплив на системні властивості та режими ґрунту.** Використання редьки олійної в якості зеленого добрива, позитивно впливає на процеси накопичення органіки в ґрунті. Забезпечує позитивний баланс макро - й мікроелементів. Сприяє покращенню водно-фізичних властивостей ґрунтів. Використання редьки олійної в якості зеленого добрива знижує щільність орного шару ґрунту на 22%, а загальну пористість — на 15%. За цих умов зменшується капілярна пористість. Підвищується некапілярна пористість. Зниження об'ємної маси ґрунту при цьому становило щонайменше 15-18%. Використання редьки олійної в якості біомаси сприяє відродженню родючості виснажених ґрунтів. Служить заміником органічних добрив [7].

Редьку олійну можна ефективно використовувати як проміжну культуру між двома основними. Найскладніші умови для сидерації редьки олійної припадають на післязливний період (липень-серпень). В цей час найбільший дефіцит вологи в Україні. Аби не допустити повного випаровування води з ґрунту, треба разом зі збиранням попередньої культури застосувати поверхневий обробіток ґрунту. Ґрунт дискують на 5–6 см, боронують та прикотковують. Такий обробіток слід проводити вночі. Завдяки цьому руйнуються капіляри між верхнім — обробленим, та нижніми — необробленими шарами. Це припиняє випаровування води та сприяє поступовому зволоженню верхнього шару ґрунту. Зелену масу на сидерат рекомендовано скошувати в період бутонізації. Саме в цей період в ній міститься найбільша кількість азоту. За високої врожайності маси поле обробляють дисковими знаряддями в один-два сліди. Редька олійна є ефективним і надійним компонентом біологізованих систем удобрення [5].

Сфер використання олійної редьки багато. Її використовують не тільки в агрономії і сільському господарстві, а також в харчовій промисловості, медицині. З неї виготовляють біопаливо.

В медицині редька олійна чинить знезаражувальну, протигрибкову й антипаразитивну дію. Ефективна проти стафілококу, кишкової палички, дифтерії. Виводить мокротиння при кашлі, застудах (у поєднанні з медом). Її застосовують при лікуванні ларингіти, фарингіти, ангіні, гінгівіти, фарингітах, тонзилітах, пневмонії, ГРВІ, трахеїти, туберкульозі, бронхітах, кашлюку [2]. Досить добре очищає організм від токсинів. Відновлює водно-сольовий баланс. Має сечогінний ефект. Очищує судин і крові. Має протидію руйнуванню червоних кров'яних тілець та утворенню холестеринових бляшок. Її застосовують для профілактики парадонтиту. Стимулює вироблення жовчі, очищення жовчних шляхів. Допомагає при жовтяниці, цирозі печінки, гепатозі, сприяє виведенню білірубіну. Сприяє усуненню застійних явищ, калових покладів, метеоризму та дисбактеріозу. Поліпшує стан при дизентерії, харчовому отруєнні, гельмінтозах [1].

#### **Список використаних джерел:**

1. Мазур В. А. Новітні агротехнології у рослинництві: підручник. Вінниц. нац. аграр. ун-т. Вінниця: Рогальська І. О., 2017. 587 с.
3. Гримак М. І. Кормові капустині культури. К.: Урожай, 1998. 112 с.
4. Рахметов Д. Б., Козленко О.М. Продуктивність ярих олійних культур в Правобережному Лісостепу України. Наукові доповіді НУБіП. 2010. Вип. 3 (19). С. 16-25.
5. Цицюра Я. Г., Цицюра Т. В. Редька олійна. Стратегія використання та вирощування. Монографія. Вінниця: ТОВ “Нілан ЛТД”, 2015. 624 с.
6. Цицюра Я. Г., Ковальчук Ю. О. Вплив позакореневих підживлень на формування якісних показників насіння редьки олійної в умовах лісостепу правобережного України. Сільське господарство та лісівництво.— 2019. №15. С. 30-44
7. Редька олійна [Електронний ресурс]. – 2022. – Режим доступу до ресурсу: <https://buklib.net/books/34373/>.