

**SCI-CONF.COM.UA**

# **INTERNATIONAL SCIENTIFIC INNOVATIONS IN HUMAN LIFE**



**PROCEEDINGS OF VI INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
DECEMBER 15-17, 2021**

**MANCHESTER  
2021**

# **INTERNATIONAL SCIENTIFIC INNOVATIONS IN HUMAN LIFE**

Proceedings of VI International Scientific and Practical Conference

Manchester, United Kingdom

15-17 December 2021

**Manchester, United Kingdom**

**2021**

## UDC 001.1

The 6<sup>th</sup> International scientific and practical conference “International scientific innovations in human life” (December 15-17, 2021) Cognum Publishing House, Manchester, United Kingdom. 2021. 998 p.

## ISBN 978-92-9472-195-2

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // International scientific innovations in human life. Proceedings of the 6th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. Manchester, United Kingdom. 2021. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/vi-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-international-scientific-innovations-in-human-life-15-17-dekabrya-2021-goda-manchester-velikobritaniya-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, Russia 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:** [manchester@sci-conf.com.ua](mailto:manchester@sci-conf.com.ua)

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

©2021 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2021 Cognum Publishing House ®

©2021 Authors of the articles

## TABLE OF CONTENTS

### AGRICULTURAL SCIENCES

1. ***Берднікова О. Г.*** 17  
ВПЛИВ СОРТОВОГО СКЛАДУ НА ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗА ВИРОЩУВАННЯ В УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ.
2. ***Бойчук І. В.*** 24  
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СТРОКІВ СІВБИ ТА СОРТОВОГО СКЛАДУ ВИРОЩУВАННЯ РІПАКУ ОЗИМОГО ЗА УМОВ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ.
3. ***Зима О. О.*** 29  
ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ ВИРОЩУВАННЯ ГРЕЧКИ В НЕЗРОШУВАЛЬНИХ УМОВАХ СТЕПУ УКРАЇНИ.
4. ***Корнієнко В. О., Цуркан Л. В., Філіпов М. О.*** 33  
ВПЛИВ АБІОТИЧНИХ ФАКТОРІВ ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА НА ЗИМІВЛЮ ОСНОВНИХ ОБ'ЄКТІВ РИБНИЦТВА ПІВДНЯ УКРАЇНИ.

### VETERINARY SCIENCES

5. ***Кос'янчук Н. І.*** 38  
ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНА ЕКСПЕРТИЗА ПРОДУКТІВ ЗАБОЮ ТВАРИН ЗА ДЕЯКИХ ІНВАЗІЙНИХ ХВОРОБ.

### BIOLOGICAL SCIENCES

6. ***Chaudhari Aparna, Obradovych A. S.*** 43  
THE INFLUENCE OF NEUTRAL MUTATION ON GENOME EVOLVABILITY.
7. ***Skoryk O.*** 47  
INVESTIGATION OF THE ROLE OF THE ANTIOXIDANT DEFENSE SYSTEM IN THE FORMATION OF TUMOR RESISTANCE TO CISPLATIN.
8. ***Агалаков В. С., Тімар В. С.*** 52  
РЕКРЕАЦІЯ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ.
9. ***Волкова Н. Е., Захарова О. О., Корчмарьов А. В.*** 60  
КОНЦЕПЦІЇ РЕФЕРЕНТНОГО ГЕНОМА ТА ПАНГЕНОМА (НА ПРИКЛАДІ РОСЛИН).
10. ***Яремчук А. В.*** 64  
АКТУАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ВИРОБНИЦТВІ БІОПАЛИВА.

### MEDICAL SCIENCES

11. ***Denysenko O. I., Hayevska M. Yu., Akshaieva I. M., Dovbush K. S.*** 68  
FEATURES OF THE CLINICAL COURSE OF SCABIES.
12. ***Hayevska M. Yu., Chorna I. V., Cheban N. M.*** 74  
TREATMENT OF PSORIATIC PATIENTS BY MEANS PROBIOTICS.

УДК:633.85.454:631.543(477.7)

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СТРОКІВ СІВБИ ТА СОРТОВОГО СКЛАДУ  
ВИРОЩУВАННЯ РІПАКУ ОЗИМОГО ЗА УМОВ  
ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ**

**Бойчук Інна Володимирівна**

к. с.-г.наук, доцент  
Херсонський державний  
аграрно-економічний університет

**Постановка проблеми.** Інтенсивне зростання виробництва олійних культур за останні роки виявилось однією із характерних особливостей розвитку світового землеробства. Темпи його розвитку не мають аналогів серед інших галузей агропромислового комплексу. Важливою проблемою, яка потребує прискореного вирішення, являється нарощування виробництва рослинної олії. Її споживання на душу населення по Україні становить лише 10-12 кг, що нижче медично-обґрунтованих норм та показників розвинутих країн світу. Головною олійною культурою являється соняшник. За його рахунок в попередні роки вдавалось покривати потреби внутрішнього ринку споживання і навіть експортувати частину продукції. В сучасних умовах, при встановленні України як самостійної держави та різкому зниженні сільськогосподарського виробництва, в зв'язку з фінансово-економічними труднощами понизилась ефективність кінцевого результату, а в ряді областей України з'явився суттєвий дефіцит в рослинній олії та високо енергетичних кормах для тваринництва.

**Цілі дослідження.** Для вирішення цієї проблеми необхідно розширити в сільськогосподарському виробництві посіви капустияних олійних культур з використанням сучасних технологій вирощування і переробки. Такий підхід з успіхом використовують в Західній Європі, Америці та Азії. Особливу увагу приділяють культурі ріпаку, посіви якого в більшості країн світу зростають високими темпами і за останнє десятиріччя збільшилися втричі. На Україні під посів капустияних олійних культур щорічно відводять лише декілька десятків

тисяч гектарів, тому ріпакова олія в загальному обсязі промислового виробництва складає незначну частину. В усіх ґрунтово-кліматичних зонах України, які займаються ріпакосіянням, одержання високих та якісних врожаїв насіння озимого ріпаку неможливе без дотримання науково-обґрунтованого комплексу агрозаходів починаючи з підготовки ґрунту і сівби та закінчуючи збиранням врожаю. Беручи недостатній стан вивченості впливу важливих факторів, в тому числі строків сівби, на процеси росту і розвитку урожайність і якість насіння ріпаку озимого, і особливо його нових сортів, впродовж 2020 року нами були проведені польові та лабораторні дослідження по встановленню оптимальних строків сівби ріпаку озимого в умовах без зрошення.

**Результати досліджень.** За результатами проведених чисельних досліджень встановлено, що нормальний ріст і розвиток ріпаку восени значною мірою визначає рівень урожайності та якості насіння культури. Під час перезимівлі ріпак озимий втрачає частину більш старих розеткових листків, а рано навесні починає швидко відростати. Саме у весняний період формується велика вегетативна маса з необхідними для формування майбутнього врожаю органічними речовинами. В ході досліджень нами було проведено визначення накопичення надземної маси рослинами ріпаку озимого за різних строків сівби (табл. 1.)

**Таблиця 1.**

**Вплив строків сівби на накопичення надземної маси рослин ріпаку озимого, ц/га**

Фактор А (гібрид)	Фактор В (строк сівби)	Періоди визначення			
		стеблування	бутонізація	цвітіння	молочно- воскова стиглість
Ксенон	25. VIII	151	274	381	311
	5. IX	176	321	418	325
	15. IX	135	261	360	298
Шерпа	25. VIII	168	298	394	326
	5. IX	134	345	432	349
	15. IX	149	274	365	311
Агора	25. VIII	144	260	369	301
	5. IX	168	301	401	318
	15. IX	129	248	351	287

За результатами досліджень встановлено, що строки сівби впливали на формування надземної маси рослинами ріпаку озимого.

Нами встановлено, що найбільше надземну масу формував гібрид ріпаку озимого Шерпа за всіх строків сівби. Найбільше накопичення надземної вегетативної маси в цього гібриду на всіх фазах розвитку виявлено за сівби 5 вересня. Запізнення зі строками сівби призводило до зниження формування надземної маси в середньому на 17%.

Найбільше надземну масу досліджувані гібриди формували у фазу цвітіння за всіх строків сівби. Проте найбільшим цей показник виявлено за сівби 5 вересня. Так, гібрид Ксенон за цих термінів формував 418 ц/га вегетативної маси, гібрид Шерпа відповідно – 432 ц/га, гібрид Агора – 401 ц/га. Дещо меншим цей показник зафіксовано за сівби 25 серпня, відповідно, гібрид Ксенон – 381 ц/га, Шерпа – 394 ц/га, Агора – 369 ц/га. Сівба 15 вересня призводила до зниження цього показника в середньому на 13-16% відносно оптимальних строків (5 вересня).

Якщо порівнювати особливості накопичення надземної маси досліджуваними гібридами нами визначено, що найбільше надземну масу формував гібрид Шерпа. Дещо меншим цей показник був у гібриду Ксенон. Найменше вегетативну масу за результатами наших досліджень формував гібрид Агора. Площа листової поверхні є дуже важливим компонентом у формуванні урожаю будь-якої сільськогосподарської культури, в тому числі й ріпаку озимого. Накопичення органічної речовини урожаю в результаті фотосинтетичної діяльності рослин на посівах, перш за все, визначається розміром поверхні фотосинтезуючих органів, головним чином, листків. Чим більшою буде площа листової поверхні, тим повніше буде уловлюватись посівами сонячна радіація і тим більшим буде загальний врожай органічної речовини. такий позитивний характер взаємозв'язку фотосинтетичної продуктивності і розмірів листків спостерігається при збільшенні поверхні лише до певного розміру, після чого цей взаємозв'язок робиться протилежним за своїм характером і впливом на загальний урожай органічної речовини в

посівах.

У культури ріпаку озимого листки неоднорідні, в нижній частині стебла великі м'ясисті, черешкові, ліровидно-надрізні. Кінцева лопать нижнього листку ріпака велика, тупо- або подовжено-овальна, іноді слабко хвиляста. Бічних лопатей 2-4 пари, вони дрібні, овальна або тупо-трикутні. Листки гладкі або в різному ступені зморшкуваті, по краях і до черешка можуть мати рідкісні білі щетинисті волоски. Середні листки подовжено-списоподібні, верхні – подовжено-ланцетні з розширеною основою, що охоплюють стебло на 1/3 – 2/3.

У фазі розетки у молодих рослин листові пластинки сизо-зелені, бувають з антоціаном і без нього. Зустрічаються з восковим нальотом.

Вплив строків сівби на формування листової поверхні представлено в таблиці 2.

**Таблиця 2.**

**Вплив строків сівби на формування листової поверхні (тис. м<sup>2</sup>/га)**

Фактор А (гібрид)	Фактор В (строк сівби)	Періоди визначення			
		стеблування	бутонізація	цвітіння	молочно- воскова стиглість
Ксенон	25. VIII	11,7	13,5	21,1	4,5
	5. IX	12,9	15,5	22,1	5,0
	15. IX	10,5	11,4	19,8	4,0
Шерпа	25. VIII	12,8	14,8	22,1	4,8
	5. IX	14,5	16,7	23,8	5,7
	15. IX	11,1	12,5	20,9	4,1
Агора	25. VIII	10,9	12,8	20,1	4,0
	5. IX	12,0	14,2	21,3	4,6
	15. IX	9,8	10,9	18,7	3,7

В результаті наших досліджень визначено, що строки сівби впливали на формування площі листової поверхні рослинами ріпаку озимого. Так, наприклад, у фазу стеблування за сівби 25 серпня досліджувані гібриди формували від 10,9 до 12,8 тис. м<sup>2</sup>/га листової поверхні. За сівби 5 вересня відмічалось збільшення цього показника відповідно від 12,0 до 14,5 тис. м<sup>2</sup>/га. Запізнення сівби до 15 вересня призводило до зменшення формування площі листової поверхні в середньому на 19-23% порівняно із сівбою 5 вересня.

**Висновок.** Виходячи із вищесказаного можна зробити висновки: строки



сівби впливають на формування площі листкової поверхні. Найбільшу площу листкової поверхні досліджувані гібриди формували у фазу цвітіння за сівби 5 вересня (21,3-23,8 тис. м<sup>2</sup>/га). Запізнення зі строками призводить до зниження цього показника. Найбільше площу листкової поверхні 5 вересня формував гібрид Шерпа, а саме у фазу стеблуння 14,5, бутонізації – 16,7, цвітіння – 23,8, молочно-воскової стиглості – 5,7 тис. м<sup>2</sup>/га. Найменшими ці показники в цей період виявлено у гібриду Агора, відповідно 12,0; 14,2; 21,3; 4,6 тис. м<sup>2</sup>/га.

### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Агладзе Г.Д. Влияние удобрений и предшественников на урожайность озимого рапса / Агладзе Г.Д. / Кормопроизводство. – 2002. - №9. – С. 29-30.
2. Адаменко С.М. Ріпакове харчування / С.М. Адаменко, С.Г. Гончар // Зерно. – 2008. - №4. – С. 64-67.
3. Алімов Д.М. Технології виробництва продукції рослинництва / Д.М. Алімов, Ю.В. Шелестов. - К.: Вища шк., 2008. - 271 с.
4. Бергманн Х. Рапс в топливный бак / Х. Бергманн, Э. Лакемайер // Новое сельское хозяйство: Журнал агроменеджера. - М.: ООО DLV Агродело. - 2005. - С. 34-37.
5. Анішин С. Як підготуватися до збирання озимого ріпаку / С. Анішин // Пропозиція. – 2008. - №5. – С. 54-56.
6. Бойко І.О. Агротехнічні умови вирощування озимого ріпаку при зрошенні на півдні України. Автореферат дисертації к. с.-г. н / Бойко І.О. – Херсон, 1994. – 16 с.

## ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ ВИРОЩУВАННЯ ГРЕЧКИ В НЕЗРОШУВАЛЬНИХ УМОВАХ СТЕПУ УКРАЇНИ

**Зима О. О.**

Здобувач магістерського рівня  
Першого року навчання  
Херсонський державний  
аграрно-економічний університет

Зміну клімату за останні десятиліття великою мірою можна вважати справжнім шоком для суспільства не тільки в Україні, а й у світі в цілому. Кліматичні зони зміщуються на північ та захід, спека і посухи стають все більш катастрофічними, багато екстремальних явищ погоди, які раніше були рідкісними, часто повторюються в нетипові сезони та на нетипових для них територіях. Це пов'язано зі зміною клімату, яка позначається на вирощуванні сільськогосподарських культур

Практично всі посівні площі сільськогосподарських культур в Україні знаходяться в зоні ризикованого землеробства (території із природним дефіцитом опадів), де є постійний ризик втрати обсягів урожаю у надто посушливий рік або втрати якості урожаю у надмірно дощовий рік. Аграрії враховують цей фактор для прийняття ефективних рішень та практичних перспективі та об'єктивно оцінювати погодні умови кожного року для зниження ризиків у короткостроковій перспективі. Гречка, одна із культур актуальна для сільського господарства Південного Степу в умовах зміни клімату. Від багатьох інших популярних у нас в країні зернових гречка відрізняється тим, що дуже любить вологу. Води ця культура при вирощуванні споживає, наприклад, в 2 рази більше, ніж пшениця, і в 3 рази — ніж просо. Вегетаційний період у гречки дуже короткий. Проростати вона може вже при температурі +7...+8 °С. Однак одночасні сходи гречки з'являються тоді, коли повітря прогрівається до +15...+22 °С. Оптимальної ж температурою вирощування цієї культури вважаються +16...+18 °С. При цьому краще всього