



**International Science Group**

**ISG-KONF.COM**

**XXXVI**

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC  
AND PRACTICAL CONFERENCE**

**"CURRENT TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF YOUTH  
THEORIES"**

**Ankara, Turkey**

**September 12 - 15, 2023**

**ISBN 979-8-89145-199-5**

**DOI 10.46299/ISG.2023.1.36**

# **CURRENT TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF YOUTH THEORIES**

Proceedings of the XXXVI International Scientific and Practical Conference

Ankara, Turkey  
September 12 – 15, 2023

**UDC 01.1**

The 36th International scientific and practical conference “Current trends in the development of youth theories” (September 12 – 15, 2023) Ankara, Turkey. International Science Group. 2023. 212 p.

**ISBN – 979-8-89145-199-5**

**DOI – 10.46299/ISG.2023.1.36**

## EDITORIAL BOARD

<u>Pluzhnik Elena</u>	Professor of the Department of Criminal Law and Criminology Odessa State University of Internal Affairs Candidate of Law, Associate Professor
<u>Liudmyla Polyvana</u>	Department of Accounting and Auditing Kharkiv National Technical University of Agriculture named after Petr Vasilenko, Ukraine
<u>Mushenyk Iryna</u>	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Mathematical Disciplines, Informatics and Modeling. Podolsk State Agrarian Technical University
<u>Prudka Liudmyla</u>	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
<u>Marchenko Dmytro</u>	PhD, Associate Professor, Lecturer, Deputy Dean on Academic Affairs Faculty of Engineering and Energy
<u>Harchenko Roman</u>	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.
<u>Belei Svitlana</u>	Ph.D., Associate Professor, Department of Economics and Security of Enterprise
<u>Lidiya Parashchuk</u>	PhD in specialty 05.17.11 "Technology of refractory non-metallic materials"
<u>Levon Mariia</u>	Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Scientific direction - morphology of the human digestive system
<u>Hubal Halyna Mykolaiivna</u>	Ph.D. in Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor

## TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES		
1.	Шепель А.В. ПРОДУКТИВНІСТЬ ЦИБУЛІ РІПЧАСТОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД РІВНЯ ЗВОЛОЖЕННЯ ҐРУНТУ НА ПІВДНІ УКРАЇНИ	8
ART HISTORY		
2.	Ігнатова Л.П. МЮЗИКЛ ЯК СИНТЕЗУЮЧИЙ ЖАНР ІСТОРІЇ МУЗИКИ: ДО ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТТЯ	12
CHEMISTRY		
3.	Klimko Y., Levandovskii S. BICYCLO[5.2.1]DECA-2,6-DIONE. SYNTHESIS AND PROPERTIES	15
4.	Klimko Y., Levandovskii S. ACYLIMINE SALTS AS REAGENTS IN REACTIONS C- AND N-ALKYLATION.	20
CULTUROLOGY		
5.	Тур О., Шабуніна В. ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ КОМУНІКАЦІЇ У СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ FACEBOOK ТА INSTAGRAM	24
ECONOMY		
6.	Su Zhui METHODS AND MODELS OF THE ANALYSIS OF THE ECONOMIC BEHAVIOR OF THE ENTERPRISE: THEORETICAL ASPECT	26
7.	Колодійчук А.В., Важинський Ф.А. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΝΟΜΙΣΜΑΤΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΤΟΝ ΚΟΣΜΟ: ΕΚΔΗΛΩΣΗ, ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ, ΤΡΟΠΟΙ ΠΡΟΛΗΨΗΣ	31
8.	Лавриненко С., Матвійчук О. ДІАГНОСТИКА ЕКОНОΜІЧНОЇ БЕЗПЕКИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА	37

## ПРОДУКТИВНІСТЬ ЦИБУЛІ РІПЧАСТОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД РІВНЯ ЗВОЛОЖЕННЯ ҐРУНТУ НА ПІВДНІ УКРАЇНИ

**Шепель Андрій Васильович,**

кандидат с.-г. гаук, доцент кафедри землеробства,  
Херсонський державний аграрно-економічний університет

Цибуля ріпчаста високоврожайна та високорентабельна овочева культура, цінний продукт харчування, її вирощують в 175 країнах світу. Найбільші виробники цибулі ріпчастої в світі є Китай, Індія, США, Туреччина, Росія, Мексика, Бразилія. В 2012 р. під цією культурою було зайнято 3,29 млн.га, зібрано 61,25 млн.т врожаю, середня врожайність становила 18,6 т/га. За врожайністю лідирують США і Ірландія – 55,9 та 55,1 т/га відповідно [2].

Овочі в Україні займають 450,6-468,6 тис./га. Виробництво овочів відкритого ґрунту останніми роками зростає за рахунок збільшення врожайності. Щорічно збільшується виробництво цибулі ріпчастої в південних областях України. В Херсонській області овочеві культури на краплинному зрошенні займають 13 тис./га, з них цибулі ріпчастої біля 30%. Краплинне зрошення забезпечує врожайність цибулі ріпчастого на рівні 60-90 т/га.

Одним із показників, що характеризує ефективність того, чи іншого технологічного прийому є коефіцієнт водоспоживання. Він значною мірою залежить від метеорологічних умов вегетаційного періоду, режиму зрошення. Коефіцієнт водоспоживання дозволяє визначити, як витрачає посів культури доступну вологу у ґрунті для формування одиниці врожаю.

За результатами досліджень було встановлено, що коефіцієнт водоспоживання залежав від елементів технології вирощування цибулі ріпчастої та метеорологічних умов вегетаційного періоду (табл. 1).

Таблиця 1

Урожайність і коефіцієнт водоспоживання цибулі ріпчастої залежно від режимів зрошення, м<sup>3</sup>/т

2021 р.

Варіант досліджу	Сумарне водоспоживання, м <sup>3</sup> /га	Урожайність, т/га	Коефіцієнт водоспоживання, м <sup>3</sup> /т
70% НВ	3206	38,5	83,3
80-70% НВ	3431	52,7	65,1
80% НВ	3731	54,9	67,0
90% НВ	3866	66,2	58,4
НІР <sub>0,5</sub> , т/Га	-	4,3	-

Так, при підтриманні вологості ґрунту на рівні 70% НВ він дорівнював 83,3 м<sup>3</sup>/т. Підвищення вологості до 80-70% НВ зменшило коефіцієнт водоспоживання

на 18,2 м<sup>3</sup>/т, подальше підвищення перед поливної вологості ґрунту на 10% НВ змінило значення коефіцієнта водоспоживання і він становив 67,0 м<sup>3</sup>/т. Підтримання вологості ґрунту на рівні 90% НВ знижувало коефіцієнт водоспоживання за відношенням до варіанта з вологістю 70% НВ на 24,9 м<sup>3</sup>/т та на 8,6 м<sup>3</sup>/т за відношенням до варіанта, де підтримувалась вологість на рівні 80% НВ.

Як видно з представлених матеріалів коефіцієнт водоспоживання цибулі ріпчастої залежав від рівня передполивної вологості ґрунту. Найбільше його значення 366,7 м<sup>3</sup>/т отримали на контролі, а найменше 58,4 м<sup>3</sup>/т – 90% НВ. Підвищення вологості ґрунту з 70% до 90 % НВ зменшує коефіцієнт водоспоживання на 42,3%.

Встановлено, що середньодобове випаровування цибулі ріпчастої залежить від рівня передполивної вологості ґрунту та фази розвитку рослин.

Так, від 1 до 3 дійсного листка (I-II декада травня) середньодобове випаровування цибулі ріпчастої на всіх варіантах дослідів майже однакове і знаходиться в межах 8-11 м<sup>3</sup>/га. Максимальних показників воно набуває при сформуванні у цибулі ріпчастої 9-10 листків (I декада липня), і залежно від рівня передполивної вологості ґрунту знаходиться в межах 33-55 м<sup>3</sup>/га. Після I декади липня на всіх варіантах дослідів середньодобове випаровування поступово знижується.

Одна з найважливіших економічних особливостей зрошувального землеробства - це те, що завдяки зрошенню створюються умови для залучення до інтенсивного сільськогосподарського використання ґрунтів з високою потенційною родючістю, які без меліорації взагалі не можуть бути використані або ж використовуються екстенсивно. Будучи рентоутворюючим чинником, зрошення грає первинну роль у підвищенні економічної ефективності сільськогосподарського виробництва. Одним з головних факторів виробництва в зрошуваному землеробстві разом із землею служить вода. Створюючи умови для отримання стійкого і незалежного від погодних умов урожаю, зрошення є вирішальним чинником підвищення економічної ефективності сільськогосподарського виробництва.

Економічна ефективність розраховувалася на підставі фактичних витрат на виробництво врожаю. Собівартість продукції складалася з наступних статей: оренда земельної ділянки, витрати на паливо-мастильні матеріали, насіння, добрива та отрутохімікати, відрахування на амортизацію та поточний ремонт, меліорацію (вартість води, електроенергії, системи краплинного зрошення) фонд заробітної праці, затрати на організацію та управління.

Економічну ефективність вирощування цибулі ріпчастої визначали за такими показниками: загальні витрати на виробництво продукції (грн) на 1 га, прибуток та рентабельність виробництва. Для розрахунків використовували діючі розцінки на ручні та механізовані види робіт, оплату праці механізаторів, ціни на насіння, паливно-мастильні матеріали, мінеральні добрива, пестициди, поливну воду тощо. Норми виробітку на ручні та механізовані роботи встановлювали згідно загальноновизнаних методик.

На підставі розрахунків встановлено, що при підвищенні передполивного порогу вологості ґрунту, затрати праці на 1 га збільшуються (табл. 2). При проведенні досліджень просліджується тенденція, яка засвідчує, що підвищення передполивного порогу вологості ґрунту при вирощуванні цибулі ріпчастої збільшує: витрати на виробництво, прибуток і рентабельність при зниженні собівартості продукції.

Таблиця 2

Економічна ефективність вирощування цибулі ріпчастої при різних режимах зрошення

2021 р.

Варіант досліджу	Урожайність, т/га	Вартість продукції, грн/га	Собівартість 1 т/грн	Витрати, грн/га	Прибуток, грн/га	Рівень рентабельності, %
70% НВ	38,5	115500	2144	82555	32944	39,9
80-70% НВ	52,7	158100	1687	88895	69205	77,9
80% НВ	54,9	164700	1646	90353	74347	82,3
90% НВ	66,2	198600	1447	95773	102827	107,4

При підтриманні вологості ґрунту на рівні 70% НВ затрати на 1 га виробництва складають 82555 грн, прибуток – 32944 грн, собівартість 1 т цибулі – 2144 грн, при рентабельності виробництва майже 40%. Підвищення вологості ґрунту до 90% НВ збільшує затрати виробництва на 13218 грн, прибуток – на 69883 грн, а собівартість 1 тони знижується на 697 грн. Рентабельність виробництва при цьому підвищується на 67,5 в.п. Треба відмітити цікаву залежність – при збільшенні затрат на 13218 грн/га прибуток стрімко зростає на 69883 грн/га, тобто на додатково вкладену гривню витрат на 1 га ми можемо отримати 5,3 грн прибутку. Даний результат характеризує цибулю ріпчасту як культуру, яка може бути використана в якості головної овочевої культури півдня України.

За збільшенням перед поливного порогу вологості ґрунту до 80-70% від НВ – затрати на виробництво складають 88895 грн/га, прибуток – 69205 грн/га, собівартість 1 т цибулі – 1687 грн, рентабельність виробництва – майже 78%. Збільшення перед поливного порогу вологості ґрунту до 80% НВ підвищує затрати виробництва до 90353 грн/га, прибуток – до 74347 грн/га, при цьому собівартість 1 т знизилась до 1646 грн, а рентабельність виробництва підвищилась на 4,4 в.п. і становила 82,3%.

Найбільший економічний ефект було отримано на варіанті, де вологість ґрунту підтримували на рівні 90% НВ. При цьому був отриманий найбільший прибуток – 102827 грн/га, а собівартість 1 т продукції була найнижча – 1447 грн, рентабельність виробництва – 107,4%, що є кращими показниками порівняно з іншими варіантами вирощування цибулі ріпчастої.

**Список літератури**

1. Яковенко К.І. Сучасні технології в овочівництві. Харків: Інститут овочівництва і баштанництва, 2001. 126 с.
2. Кучеренко Т. Производство и перспективы овощеводства на Юге Украины. *Овочівництво*. 2010. № 12. С. 10-15.
3. Ромащенко Н.И., Шатковский А.П., Рябков С.В. Капельное орошение овощных культур. *Овощеводство*. 2009. № 2. С. 66-70.
4. Ромащенко М.И., Рябков С.В. Определение водопотребления овощных культур при капельном орошении. *Овощеводство*. 2007. № 4. С. 56-60.



## **Current trends in the development of youth theories**

Scientific publications

Proceedings of the XXXVI International Scientific and Practical Conference  
«Current trends in the development of youth theories»,

Ankara, Turkey. 212 p.  
(September 12 – 15, 2023)

UDC 01.1

ISBN – 979-8-89145-199-5

DOI – 10.46299/ISG.2023.1.36

Text Copyright © 2023 by the International Science Group (isg-konf.com).

Illustrations © 2023 by the International Science Group.

Cover design: International Science Group (isg-konf.com)©

Cover art: International Science Group (isg-konf.com)©

All rights reserved. Printed in the United States of America.

No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted, in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system, without the prior written permission of the publisher.

The content and reliability of the articles are the responsibility of the authors. When using and borrowing materials reference to the publication is required. 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 neighboring 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.

The recommended citation for this publication is: Klimko Y., Levandovskii S. Bicyclo[5.2.1]deca-2,6-dione. Synthesis and properties. Proceedings of the XXXVI International Scientific and Practical Conference. Ankara, Turkey. 2023. Pp. 15-19

URL: <https://isg-konf.com/current-trends-in-the-development-of-youth-theories/>