

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

SCIENTIA

10

DECEMBER, 2021

LISBON, PORTUGUESE REPUBLIC

**THE CURRENT STATE OF DEVELOPMENT OF WORLD
SCIENCE: CHARACTERISTICS AND FEATURES**

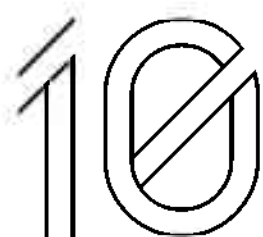
II INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND THEORETICAL CONFERENCE

VOLUME 1



**EUROPEAN
SCIENTIFIC
PLATFORM**





Desember, 2021

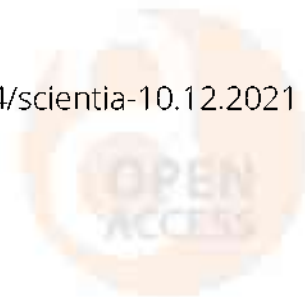
Lisbon, Portuguese Republic

**THE CURRENT STATE OF DEVELOPMENT
OF WORLD SCIENCE: CHARACTERISTICS
AND FEATURES**

II International Scientific and Theoretical Conference

VOLUME 1

Lisbon, 2021



Chairman of the Organizing Committee: Holdenblat M.

Responsible for the layout: Bilous T.

Responsible designer: Bondarenko I.

- T 44 **The current state of development of world science: characteristics and features:** collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the II International Scientific and Theoretical Conference (Vol. 1), December 10, 2021. Lisbon, Portuguese Republic: European Scientific Platform.

ISBN 978-1-68564-141-2

DOI 10.36074/scientia-10.12.2021

Papers of participants of the II International Multidisciplinary Scientific and Theoretical Conference «The current state of development of world science: characteristics and features», held on December 10, 2021 in Lisbon are presented in the collection of scientific papers.



The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences and registered for holding on the territory of Ukraine in UKRISTEI (Certificate № 227 dated February 25th 2021).

Conference proceedings are publicly available under terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC BY 4.0).

UDC 001 (08)

© Participants of the conference, 2021

© Collection of scientific papers «SCIENTIA», 2021

© European Scientific Platform, 2021

ISBN 978-1-68564-141-2

CONTENT

SECTION 1.

ECONOMIC THEORY, MACRO- AND REGIONAL ECONOMY

**ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ФІНАНСОВИХ РЕСУРСІВ
СТИВІДОРНОЇ КОМПАНІЇ**

Шаповалова В.О. 7

SECTION 2.

ENTREPRENEURSHIP, TRADE AND SERVICE SECTOR

**МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ОБОРОТНОСТІ ОБІГОВИХ КОШТІВ ПІДПРИЄМСТВ
НА ЇХ ФІНАНСОВИЙ СТАН**

Ємельянов О.Ю. 11

SECTION 3.

FINANCE AND BANKING; TAXATION, ACCOUNTING AND AUDITING

**ЕКОНОМІЧНА СУТНІСТЬ ПОНЯТТЯ ФІНАНСОВИХ РЕЗУЛЬТАТІВ ЯК ОБ'ЄКТА
БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ**

Ковальчук Т.М., Проскурняк Х.Я. 14

**ПОДАТОК НА МАЙНО - ФІСКАЛЬНИЙ ІНСТРУМЕНТ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОБРОБОТУ ГРОМАДЯН**

Ющик Ю.В. 18

SECTION 4.

MARKETING AND LOGISTICS ACTIVITIES

ФАКТОРИ ФОРМУВАННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА

Барішнікова В.В., Мокану А.В. 21

SECTION 5.

MANAGEMENT, PUBLIC MANAGEMENT AND ADMINISTRATION

THE GREEN ECONOMY: REALITIES AND PERSPECTIVES

Madiar I. 24

SECTION 6.

SOCIAL WORK AND SOCIAL WELFARE

**КОНЦЕПТУАЛЬНИЙ ПІДХІД ДО ВИКОРИСТАННЯ МІЖНАРОДНОГО ДОСВІДУ
ОРГАНІЗАЦІЇ СОЦІАЛЬНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НА РІВНІ ОБ'ЄДНАНИХ
ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД**

Головіна Л.М. 28

SECTION 7.

INTERNATIONAL RELATIONS

«ТАЙВАНСЬКЕ ПИТАННЯ»: ВПЛИВ НА ВІДНОСИНИ МІЖ КИТАЄМ ТА США

Казакова О.М., Костишина А.Ю. 30

SECTION 8.

LAW AND INTERNATIONAL LAW

DESAFIOS DA COORDENAÇÃO DAS ATIVIDADES DE INVESTIMENTO EM PORTUGAL Maksurov A.A.	33
LA PROTECCIÓN INTERNACIONAL DE LOS DERECHOS HUMANOS Serdechnyi A.	36
SOME ISSUES PERTAINING TO HUMAN RIGHTS IN THE INTERNATIONAL DIVISION OF LABOR Ishmetova Sh.	38
THE IMPORTANCE OF ACADEMIC INTEGRITY IN THE ACTIVITIES OF A LAWYER Dziuba O.	41
БЕЗПЕКА У СФЕРІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ Примаков К.Ю., Швець Н.К.	43
ВЗАЄМОДІЯ СЛІДЧОГО, ОПЕРАТИВНО-РОЗШУКОВИХ ОРГАНІВ ТА ЕКСПЕРТНО-КРИМІНАЛІСТИЧНИХ ПІДРОЗДІЛІВ У РОЗКРИТТІ ЗЛОЧИНІВ. Ситник С.В., Андреев В.В.	45
ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ЮРИДИЧНІЙ ПРАКТИЦІ Солотін Л.К.	48
ДАКТИЛОСКОПІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СФАЛЬСИФІКОВАНИХ ВІДБИТКІВ ПАЛЬЦІВ РУК ЛЮДИНИ. ЗМІСТ, ПРОБЛЕМАТИКА ТА ШЛЯХИ ПОДОЛАННЯ Мітленко В.С.	50
ДЖЕРЕЛА МУСУЛЬМАНСЬКОГО ПРАВА, ЗАГАЛЬНОТЕОРЕТИЧНІ ПІДХОДИ Новікова В.В.	53
ДЖЕРЕЛА МУСУЛЬМАНСЬКОГО ПРАВА: ЗАГАЛЬНОТЕОРЕТИЧНІ ПІДХОДИ Михайленко К.Р.	56
ЗАПОБІГАННЯ КОРУПЦІЇ В ОРГАНАХ ПУБЛІЧНОЇ ВЛАДИ: ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВИЙ АСПЕКТ Наливайко І.О.	58
ЗЛОВЖИВАННЯ ПРОЦЕСУАЛЬНИМИ ПРАВАМИ У ЦИВІЛЬНОМУ СУДОЧИНСТВІ Маркевич Р.М.	61
МЕДІАЦІЯ ЯК ВИД АЛЬТЕРНАТИВНОГО ВИРІШЕННЯ СПОРІВ Дмитренко А.Ю.	64
МЕДІАЦІЯ, ЯК ОДИН ІЗ ЕФЕКТИВНИХ АЛЬТЕРНАТИВНИХ СПОСОБІВ ВИРІШЕННЯ КОНФЛІКТІВ Лисенко О.Ю.	66
МІЖНАРОДНО-ПРАВОВІ АСПЕКТИ ІНСТИТУТУ НЕЙТРАЛІТЕТУ Білошенко Л.Л.	68
МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ОКРЕМИХ ВИДІВ АЛЬТЕРНАТИВНОГО ВИРІШЕННЯ СПОРІВ У СУДОВІЙ ПРАКТИЦІ Степаненко А.О.	70
МУСУЛЬМАНСЬКЕ ПРАВО ТА ЙОГО ДЖЕРЕЛА Дишкант Я.О.	73

ОНЛАЙН-МЕДІАЦІЯ Сердюк Д.О.	75
--	-----------

ПРАВА ДИТИНИ Кириченко А.О.	77
--	-----------

ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВА ХАРАКТЕРИСТИКА ІНСТРУМЕНТІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЄДНОСТІ СУДОВОЇ ПРАКТИКИ Драч Д.Л.	79
--	-----------

SECTION 9.

INSTITUTE OF LAW ENFORCEMENT, JUDICIAL SYSTEM AND NOTARY

ПРО НЕОБХІДНІСТЬ ОНОВЛЕННЯ РЕДАКЦІЇ СТАТТІ 36 КРИМІНАЛЬНОГО ПРОЦЕСУАЛЬНОГО КОДЕКСУ УКРАЇНИ В КОНТЕКСТІ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТА РЕЗУЛЬТАТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ПРОКУРОРІВ Подкопась С.В.	85
--	-----------

SECTION 10.

AGRICULTURAL SCIENCES AND FOODSTUFFS

ОСОБЛИВОСТІ НАВЧАННЯ СОБАК ІЗДОВИХ ПОРІД Павлова К.В., Шевченко О.Б., Федяєва А.С.	88
---	-----------

НЕТИПОВОЇ ПОГОДИ ПОТОЧНОГО РОКУ В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ Макарчук М.О., Точинін С.О.	90
--	-----------

ФОРМУВАННЯ ЛИСТОВОЇ ПОВЕРХНІ СОЇ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ Науково-дослідна група: Бутенко А.О., Грибуля Є.В., Бурик К.С., Колодій В.М., Саворський В.В.	92
---	-----------

SECTION 11.

VETERINARY SCIENCES

ПАТОМОРФОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕЙДИГОМИ Чумак К.С.	94
---	-----------

SECTION 12.

ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS

MICROELECTRONIC TECHNOLOGIES FOR THE FORMATION OF MICROSYSTEMS-ON-CHIP Kobut I.T., Benko T.G.	96
--	-----------

SECTION 13.

SYSTEM ANALYSIS, MODELING AND OPTIMIZATION

SIMULATION OF EXTRAPOLATION PROCESSES IN MANAGEMENT OF COMPLEX IT SYSTEMS Zayats M., Korchyk A., Kulbovskiy I.	98
---	-----------

THE PROBLEM OF PLANNING DELIVERY OF GOODS IN THE RETAIL SYSTEM Imanbulova Z., Bronza Ye.	101
---	------------

Макарчук Марина Олександрівна

кандидат с.-г. наук,
старший викладач кафедри генетики, селекції рослин та біотехнології
Уманський національний університет садівництва, Україна

Точинін Сергій Олександрович

магістрант
Уманський національний університет садівництва, Україна

УРОЖАЙНІСТЬ ГЕТЕРОЗИСНИХ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ ЗА НЕТИПОВОЇ ПОГОДИ ПОТОЧНОГО РОКУ В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ

В основі селекційної роботи будь-якої культури лежить ефект гетерозису. Він виявляється у підвищенні життєздатності та врожайності гібридів першого покоління у порівнянні до батьківських пар [1]. Він проявляється у прискоренні росту і розвитку, цвітіння та досягання. Є результатом залежності від екологічного та філогенетичного походження батьківських компонентів, рівня їх подібності.

Тобто він є результатом перекомбінації генів і сумісної їх дії в умовах вирощування і визначається як реакція рослини на погодні умови що складаються у рік дослідження. Тобто і визначають рівень прояву гетерозису [2].

Основним механізмом отримання нових простих гібридів є міжлінійна гібридизація. Тоді як отримання чистих ліній для схрещування потребує ряду їх самозапилень, аж до восьми років.

Саме за схрещування спеціально підібраних пар доведено максимально можливе зростання врожайності, яке може збільшуватися від 30 до 50 % [3].

Кукурудза цінна зернова культура. Та збільшення її врожайності науковці пов'язують із збільшенням біорізноманіття та методів селекційного процесу [4].

У зв'язку з чим швидкість вилучення гібридів із ринку попиту від вісьми років скоротився до чотирьох, а то і менше.

Нині нові гібриди переважають за врожайністю, адаптивною здатністю, стійкістю до хвороб та шкідників, і пестицидів [5].

Різні потреби товаровиробників і зміна ґрунтово-кліматичних умов вирощування культури вимагає від селекціонерів розробки нових ранньостиглих і середньоранніх гібридів, холодостійких із високою енергією розвитку; середньостиглих та середньопізніх гібридів для умов нестійкого зволоження та окремої категорії гібридів спеціально для вирощування в умовах штучного зрошення.

За таких потреб, адаптивність нових гібридів до біотичних та абіотичних чинників є дуже необхідною в умовах зміни клімату (забезпечення опадами, рівня температури та сонячної радіації). За таких умов значна увага приділяється моделі рослин [6].

Сучасні гібриди відмічаються високою реакцією на недотримання технології вирощування, зміну клімату, що як наслідок призводить до різкої зміни врожайності, а то навіть і до повної його втрати [7].

Більшість гібридів із рівнем врожайності від 6 до 8 т/га повністю розкривають свій генетичний потенціал. Наступне збільшення їх врожаю до 12 т/га можливе лише за оптимізації умов їх вирощування, але це можливе лише у зразків з генетично обумовленою здатністю до такої врожайності.

Особливо важливим чинником вирощування кукурудзи є вплив погодних умов. У 2020 році умови року були критично посушливими. Вже у напочатку липня кількість опадів у декаду в середньому становила 7,1 мм, у серпні – 5,7 мм. Натомість температура повітря відповідно у липні 21,6 °С, тоді як у серпні – 21,2 °С.

Тож для порівняння у поточному році сума опадів у середньому за декаду у липні 30,0 мм, у серпні – 23,3 мм, що у порівнянні до багаторічних даних на 7 мм більше норми, а у серпні на 9,2 мм. Середня температура повітря липня сягала 23,2 °С, що у порівнянні до багаторічних даних на 1,6 °С більше, а у серпні – на 0,9 °С менше.

Саме в умовах надмірного зволоження ми вивчали нові гібриди кукурудзи у контрольному варіанті та за внесення у ґрунт гідрогелю (Максимарин).

Нами встановлено, що у двох досліджуваних гібридів урожайність істотно зменшилась, тоді як у третього була на рівні контролю. Однак, вологість зерна під час збирання врожаю істотно збільшувалася в усіх варіантів вирощування за умови внесення гідрогелю у рядки. Тенденцію до збільшення показників у варіантах із внесенням у ґрунт гідрогелю, також змінилися показники тривалості вегетації, висоти рослин, довжини качана як і маса 1000 зерен.

Для перевірки реакції на можливі нові умови вирощування в наступному році ми плануємо повторити схему досліджень.

Список використаних джерел:

1. Климчук О.В. Прояв ефекту гетерозису в простих гібридів кукурудзи за стійкістю до хвороб. Хранение и переработка зерна. 2011. № 9. С. 19–21.
2. Лаврененко Ю.О., Нетреба О.О. Прояв гетерозису за «кількість зерен у ряді» у гібридах F1 кукурудзи, отриманих від схрещування відмінних за групами стиглості ліній в умовах зрошення Півдня України. Таврійський науковий вісник. 2012. Випю 64. С. 16–21
3. Дзюбецький Б.В., Дуда О.М., Черчель В.Ю. Селекція середньоранніх простих між лінійних гібридів кукурудзи на базі ліній з різною довжиною вегетаційного періоду. Селекція і насінництво. Харків. ШЗ ім. В.Я. Юрєва. 2002. Вип. 86. С. 20–26
4. Денешне, Ж.Х., Заборски Ш., Берзи Т. Появление всходов кукурузы в холодной почве. Кукуруза и сорго. - 2003. № 1. С. 19–24
5. Конев, А.Д. Уход на постоянном участке. Кукуруза и сорго. 1990. № 3. С. 25–26.
6. Кошен, Б. М. Сортовая агротехника кукурузы в борьбе с засухой. Кукуруза и сорго. 2001. № 6. С. 5–6
7. Орлянский, Н.А., Орлянская Н.А. Биоэнергетическая эффективность выращивания кукурузы на зерно. Зерновые культуры, 2005. № 1. С. 20–21.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

