

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

SCIENTIA

18

JUNE, 2021

VALENCIA, KINGDOM OF SPAIN

SCIENTIFIC FORUM: THEORY AND PRACTICE OF RESEARCH

I INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND THEORETICAL CONFERENCE

VOLUME 1



**EUROPEAN
SCIENTIFIC
PLATFORM**





18 June, 2021

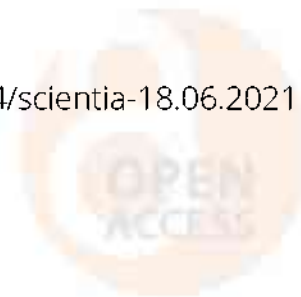
Valencia, Kingdom of Spain

**SCIENTIFIC FORUM: THEORY
AND PRACTICE OF RESEARCH**

I International Scientific and Theoretical Conference

VOLUME 1

Valencia, 2021



Chairman of the Organizing Committee: Holdenblat M.

Responsible for the layout: Bilous T.

Responsible designer: Bondarenko I.

T 40 **Scientific forum: theory and practice of research:** collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the I International Scientific and Theoretical Conference (Vol. 1), June 18, 2021. Valencia, Kingdom of Spain: European Scientific Platform.

ISBN 978-1-63848-585-8

DOI 10.36074/scientia-18.06.2021

Papers of participants of the I International Multidisciplinary Scientific and Theoretical Conference «Scientific forum: theory and practice of research», held on June 18, 2021 in Valencia 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 № 228 dated 25 February 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 978-1-63848-585-8

CONTENT

SECTION 1.

ECONOMIC THEORY, MACRO- AND REGIONAL ECONOMY

FOUNDATIONS OF METHODOLOGICAL APPROACH TO STRATEGIC MANAGEMENT OF INVESTMENT&INNOVATION ACTIVITY IN ENVIRONMENTALLY SAFE LAND USE

Andryeyeva N.M., Tiutiunnyk H.O. 10

ОЦІНКА ЗАБЕЗПЕЧЕНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ ПЕРСОНАЛОМ (НА ПРИКЛАДІ ДП «НАЕК «ЕНЕРГОАТОМ» ТА «ДТЕК»)

Гордєєва-Герасимова Л.Ю., Рєпіна С.О. 15

ЦИРКУЛЯРНІ ІНВЕСТИЦІЇ ЯК ШЛЯХ ДО ЕКОНОМІЧНОГО ВІДНОВЛЕННЯ УКРАЇНИ ТА ЄС ПІСЛЯ ПАНДЕМІЇ COVID-19

Злотнік М.Л. 19

SECTION 2.

ENTREPRENEURSHIP, TRADE AND SERVICE SECTOR

МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ ОЦІНЮВАННЯ РІВНЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПРОДУКЦІЇ ПІДПРИЄМСТВ

Ємельянов О.Ю. 21

ОЦІНЮВАННЯ ВПЛИВУ ЗАСТОСОВУВАНИХ ПІДПРИЄМСТВОМ ТЕХНОЛОГІЙ НА РІВЕНЬ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ЙОГО ПРОДУКЦІЇ

Данилович О.Т., Ємельянов О.Ю. 24

SECTION 3.

FINANCE AND BANKING; TAXATION, ACCOUNTING AND AUDITING

РЕЙТИНГОВА ОЦІНКА БАНКІВСЬКОГО СЕКТОРУ ЗА СИСТЕМОЮ «CAMELS»

Топало Я.І. 27

СПІВПРАЦЯ УКРАЇНИ З МІЖНАРОДНИМИ ФІНАНСОВИМИ ОРГАНІЗАЦІЯМИ

Чуй І.Р., Остаф К.О. 29

SECTION 4.

MARKETING AND LOGISTICS ACTIVITIES

ТРАНСФОРМАЦІЇ КОМУНІКАТИВНОГО ІНСТРУМЕНТАРІЮ В ТОРГІВЛІ

Розенбліт М.Я. 32

ДОСВІД ІСПАНІЇ В ФОРМУВАННІ РИНКУ ЗЕМЛІ В УКРАЇНІ
Гоштиняр С.Л. 61

ОСОБЛИВОСТІ КРИМІНАЛІСТИЧНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРАБАНДИ
Баглай А.В., Проненко В.С. 64

ПРОБЛЕМА СТВОРЕННЯ, ІСНУВАННЯ ТА БЕЗПЕКИ НЕВИЗНАНИХ
ДЕРЖАВНИХ УТВОРЕНЬ
Зінченко О.І. 69

РОЛЬ ПРОФСПЛОК У СФЕРІ НАГЛЯДУ І КОНТРОЛЮ ЗА ДОДЕРЖАННЯМ
ЗАКОНОДАВСТВА ПРО ПРАЦЮ
Гордійчук М.В. 75

СОЦІАЛЬНІ ВІДПУСТКИ НА ДІТЕЙ: ЗАКОНОДАВЧІ НОВАЦІЇ ТА
НЕДОЛУГІСТЬ ВІТЧИЗНЯНИХ РЕАЛІЙ
Тихонюк О.В. 77

SECTION 8.

MILITARY SCIENCES, NATIONAL SECURITY AND SECURITY OF THE STATE BORDER

МЕТОДИЧНИЙ ПІДХІД З ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМИ ЗВ'ЯЗКУ
СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
Науково-дослідна група:
Сова О.Я., Одарущенко О.Б., Протас Н.М., Дегтярьова Л.М., Гаврилюк О.Г. 79

SECTION 9.

AGRICULTURAL SCIENCES AND FOODSTUFFS

THE INFLUENCE OF THE APPLICATION OF DIFFERENT METHODS OF BASIC
PROCESSING ON THE AGROPHYSICAL PARAMETERS OF TYPICAL
CHERNOZEM
Research group:
Тkachenko M., Borys N., Zadubinna E., Tarasenko O. 85

МЕТОДИ ФІТОРЕМЕДІАЦІЇ ҐРУНТІВ ЗАБРУДНЕНИХ НАФТОВИМИ
ВУГЛЕВОДНЯМИ
Брайнінгер О.І. 88

ОЦІНКА ГОСПОДАРСЬКО-ЦІННИХ ОЗНАК ІНБРЕДНІ ЛІНІЇ КУКУРУДЗИ В
УМОВАХ ЗМІНИ КЛІМАТУ
Макарчук М.О., Коцюба С.П., Макарська С.В. 90



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



Макарчук Марина Олександрівна

кандидат сільськогосподарських наук

Уманський національний університет садівництва, Україна

Коцюба Світлана Петрівна

кандидат сільськогосподарських наук, доцент

Уманський національний університет садівництва, Україна

Макарська Сніжана Василівна

студентка

Уманський національний університет садівництва, Україна

ОЦІНКА ГОСПОДАРСЬКО-ЦІННИХ ОЗНАК ІНБРЕДНІ ЛІНІЇ КУКУРУДЗИ В УМОВАХ ЗМІНИ КЛІМАТУ

Кукурудза важлива сільськогосподарська високоврожайна культура. На теренах нашої країни складаються сприятливі умови для її вирощування і насінництва.

Вона є цінною зерною культурою. Оскільки, одним із важливих чинників її вирощування є можливість отримання з однієї площі як продовольчої продукції так і енергетичної - для використання біомаси на виробництво енергії [1].

Проте, зміна погодно-кліматичних умов протягом останніх десятиліть (спостерігається перерозподіл суми опадів упродовж року із наявним зливовим характером, та підвищенням температури повітря із проявом хвиль тепла і тропічних ночей [2]) вносить свої корективи не лише у ріст і розвиток рослин, а і у розвиток аграрного сектора у цілому. Тому підбір батьківських пар для отримання нових гетерозисних гібридів кукурудзи із широким генетичним потенціалом адаптованим до умов зони вирощування є актуальним і економічно важливим.

У наших дослідженнях ми вирощування 14 самозапилених ліній. Для подальшого їх введення у селекційний процес здійснили оцінку варіабельності досліджуваних ліній. Основну увагу звернули на квадратне відхилення (за яким визначають мінливість показника), дисперсію та коефіцієнт варіації (для порівняння мінливості до варіабельності ознак).

Останні два показника визначають різницю генетичних потенціалів досліджуваних матеріалів. На основі цих даних рекомендуються лінії для подальшого використання у діалельних схрещуваннях із метою визначення комбінаційної здатності.

Аналіз отриманих даних висоти рослин та висоти прикріплення качана за дисперсією відповідно 310,2 та 81,3 вказує на високу реакцію генотипів щодо впливу умов вирощування. Та мінливість рослин за вистою була більшою за прикріплення качана. За коефіцієнтом варіювання обидві ознаки мали середнє значення від 11 до 16 %, що вказує на високу різноякісність вихідного матеріалу, як за зовнішніми ознаками так і за

генетичним вираженням їх.

Важливими показниками визначення приналежності лінії до групи стиглості є тривалість вегетації у поєднанні з кількістю листків на основному стеблі. Відмічається різниця між першим ($S^2=40,3$) і другим ($S^2=5,7$) показником. Низька мінливість другого показника є підтверджуючим фактором приналежності лінії до групи стиглості (тобто стабільності вказаної генетичної ознаки).

За нашими даними вологість зерна як за дисперсією ($S^2=7,4$) так і за коефіцієнтом варіювання ($V=10\%$) мала не високі значення. Такі дані дають можливість здійснити оцінку вихідного матеріалу на скоростиглість.

Та визначальним чинником селекційної цінності вихідного матеріалу є урожайність. За отриманими даними дисперсія ($S^2=0,6$) і коефіцієнт варіювання ($V=20\%$) вказують на можливість і необхідність дослідження вихідного матеріалу на комбінаційну здатність яка визначає прояв рівня гетерозису [3], на основі проведення діалельних схрещувань. Тому пошук інбредних ліній із високою комбінаційною здатністю є важливим напрямом оцінки досліджуваних ліній [4].

Рівні комбінаційної здатності залежно від ступеня прояву гетерозису є загальний і специфічний. Загальна комбінаційна здатність оцінює генотип за середнім рівнем прояву генотипу, тоді як специфічна комбінаційна здатність дає можливість оцінити гетерозис у конкретній комбінації. Саме врахування отриманих даних від розрахунку загальної та специфічної комбінаційної здатності допомагає визначитися із правильно обраною схемою подальших розробок створення нових високопродуктивних гібридів кукурудзи.

Загальна комбінаційна здатність визначає здатність певного генотипу забезпечувати урожайність зерна в перерахунку на базову вологість (14%). За нашими розрахунками більшість ліній мали негативні значення ефекту загальної комбінаційної здатності. Однак стабільність негативного прояву ефекту мали три лінії з досліджуваних. Продовжуючи аналіз отриманих даних нами було виділено дві лінії які мали позитивні значення на рівні 0,7-1,5 та 0,5-0,6 од. за роки проведення досліджень, що підтверджується високими варіансами (і свідчить про стабільність прояву генотипу).

Отже, у результаті наших досліджень в умовах зміни клімату відзначено можливість використання у процесі створення нових високопродуктивних гібридів двох досліджуваних ліній із найбільш вірогідним передаванням господарсько-цінних ознак потомству.

Список використаних джерел:

1. Климчук О.В., Скорук О.П. Перспективні напрямки вирощування кукурудзи для використання на енергетичні потреби. Збірник наукових праць ВНАУ. 2011. № 1 (48). С. 67-73.
2. Шевченко О., Сніжко С. Зміна клімату та українські міста: прояв та проєкції до кінця XXI століття на основі RCP-сценаріїв. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. 2019. № 2 (75). С. 11-18.
3. Міщенко С. В. Ефекти загальної та варіанси специфічної комбінаційної здатності самоzapилених ліній і сортів конопель у системі топкросів. Фактори експериментальної еволюції організмів. 2017. Том. 21. С. 62-67.
4. Овсяннікова Н.С., Чупіков М.М., Барсуков І.П. Комбінаційна здатність нових самоzapилених ліній кукурудзи. Селекція і насінництво. 2010. Вип. 98. С. 38-45.