

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

SCIENTIA



DECEMBER, 2021

BERLIN, GERMANY

FEATURES OF THE DEVELOPMENT OF MODERN SCIENCE IN THE PANDEMIC'S ERA

I INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND THEORETICAL CONFERENCE

VOLUME 2



**EUROPEAN
SCIENTIFIC
PLATFORM**





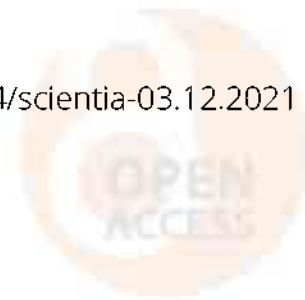
3 December, 2021

Berlin, Germany

**FEATURES OF THE DEVELOPMENT OF
MODERN SCIENCE IN THE PANDEMIC'S ERA**
I International Scientific and Theoretical Conference

VOLUME 2

Berlin, 2021



Chairman of the Organizing Committee: Holdenblat M.

Responsible for the layout: Bilous T.

Responsible designer: Bondarenko I.

- F 44 **Features of the development of modern science in the pandemic's era:**
collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the I
International Scientific and Theoretical Conference (Vol. 2), December 3,
2021. Berlin, Germany: European Scientific Platform.

ISBN 978-1-68564-142-9

DOI 10.36074/scientia-03.12.2021

Papers of participants of the I International Multidisciplinary Scientific and Theoretical Conference «Features of the development of modern science in the pandemic's era», held on December 3, 2021 in Berlin 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 № 223 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 978-1-68564-142-9

CONTENT

SECTION 8.

LAW AND INTERNATIONAL LAW

ВПЛИВ ЦИФРОВІЗАЦІЇ НА БАНКІВСЬКУ ГАЛУЗЬ Возняковська К.А.	7
ГЕОСТАЦІОНАРНА ОРБИТА ЗЕМЛІ ТА ДЕЯКІ АСПЕКТИ ЇЇ ПРАВОВОГО РЕЖИМУ Бобріченко В.В.	9
ДОСЛІДЖЕННЯ ТА АНАЛІЗ ПОМИЛКИ ЯК НАСЛІДКУ ОМАНИ В НАУЦІ У ПРАВОВІЙ ДОКТРИНІ Гаврилюк С.В.	12
КРИМІНАЛЬНО-ПРАВОВІ НОРМИ УКРАЇНИ ТА НОРВЕГІЇ ПРО ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА ПРОТИПРАВНЕ ПОВОДЖЕННЯ З ПАТОГЕНАМИ: КОМПАРАТИВНИЙ АНАЛІЗ Шамсутдінов О.В.	17
ОСНОВНІ ЕТАПИ СТАНОВЛЕННЯ УКРАЇНСЬКОЇ ДЕРЖАВИ Головко С.Г., Слуцька О.С.	21
ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ СІМЕЙНИХ ВІДНОСИН У ФРАНЦІЇ Савліва Н.О.	23
ЩОДО НЕОБХІДНОСТІ УТОЧНЕННЯ ПОНЯТТЯ "ПУБЛІЧНЕ ОБВИНУВАЧЕННЯ" Левчук В.О.	26

SECTION 9.

INSTITUTE OF LAW ENFORCEMENT, JUDICIAL SYSTEM AND NOTARY

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ ВТО Имамалиева Д.И. кизи	29
РЕЗУЛЬТАТИ СЛІДЧОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ ЯК НАЛЕЖНИЙ ДОКАЗ: КРИТЕРІЇ ДОСТОВІРНОСТІ Домашенко О.М.	34

SECTION 10.

FIRE AND CIVIL SAFETY

К ВОПРОСУ ОБ УМЫШЛЕННОМ ПОДЖОГЕ В СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ Словинский В.К.	37
---	-----------

РОЛЬ ВПЛИВУ ВІЗУАЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА НА ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ

Науково-дослідна група:

Журбенко В.М., Беліков А.С., Саньков П.М., Апанасенко А.А.40

SECTION 11.

BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

ВПЛИВ ВТОРИННОГО ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТУ НА ПОКАЗНИКИ СТАНУ БІЛКОВОГО ТА АЗОТИСТОГО ОБМІНУ В КРОВІ ЛЮДЕЙ ПОХИЛОГО ВІКУ

Григорова Н.В., Коломієць В.В.43

ВПЛИВ НАНОЧАСТИНОК ДІОКСИДУ ЦЕРЮ НА РОЗВИТОК RHODOTORULA GLUTINIS ПРИ СУБКУЛЬТИВУВАННІ

Кардинал Ю.В.45

ДОСЛІДЖЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ У ДІТЕЙ 11-12 РОКІВ

Науково-дослідна група:

Коц С.М., Коц В.П., Зейдан А.А., Коваленко П.Г.47

ОБРАТНАЯ ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ УРОВНЯ ЛЕПТИНА В РЕГУЛЯЦИИ КАЛЬЦИЙ-ФОСФАТНОГО ИОННОГО РАВНОВЕСИЯ

Мидловец К.К.50

ПРАВОВІ АСПЕКТИ КЛОНУВАННЯ ЛЮДИНИ

Сенюк І.В., Бенарафа Ібрахім Амін53

ФОРМУВАННЯ БІОМЕТРИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ОГІРКА ГІБРИДУ МАРІНДА F1 ЗА ПЕРЕДПОСІВНОЇ БАКТЕРИЗАЦІЇ НАСІННЯ

Заболотний О.І., Заболотна А.В.57

ЧИСТА ПРОДУКТИВНІСТЬ ФОТОСИНТЕЗУ ОГІРКА ГІБРИДУ МАРІНДА F1 ОБРОБКИ НАСІННЯ МІКРОБІОЛОГІЧНИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Заболотна А.В., Заболотний О.І.59

SECTION 12.

AGRICULTURAL SCIENCES AND FOODSTUFFS

АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЇ ВИКОРИСТАННЯ НІМЕЦЬКОГО МИСЛИВСЬКОГО ТЕР'ЄРА У РІЗНИХ ВИДАХ РОБІТ

Шевченко О.Б.61

ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЮ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ У МІНЛИВИХ ПОГОДНИХ УМОВАХ

Макарчук М.О., Зеленько Д.О.64

Макарчук Марина Олександрівна

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

Зеленько Денис Олександрович

магістрант
Уманський національний університет садівництва, Україна

ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЮ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ У МІНЛИВИХ ПОГОДНИХ УМОВАХ

Кукурудза цінна зернова культура. Має важливе стратегічне значення для розвитку країни. Свого поширення набула в усіх кліматичних поясах. Валові збори якої за останні п'ять років значно збільшилися.

За результатами роботи селекціонерів на кінець XX на початку XXI століття створенні прості гетерозисні гібриди кукурудзи мають здатність отримати від 14 до 16 т/га [1]. Отже, саме вирощування високоякісного гібридного насіння забезпечує підвищення рівня врожаю до 30 % [2].

Однак коливання погодних умов за останні тільки два роки значно вплинули на формування показників продуктивності культури і рівень врожайності.

Так за середньобаторічними даними сума опадів становить 586 мм із середньодобовою температурою 8,8 °С. За рекомендованими оптимальними нормами за вегетаційний період культура потребує приблизно 365 мм опадів, за багаторічними даними зони вирощування – 352 мм, тоді як у 2021 році їх кількість становила 386 мм. Оптимальна середньодобова температура 22 °С, за середньобаторічними даними 16,6 °С, тоді як в умовах цього року вона становила 16,3 °С.

В умовах 2021 року у період росту і розвитку рослини по різному реагували на такі зміни погодних умов вирощування. Однак, саме за таких умов є можливість встановити їх адаптивну здатність. Тобто, їх життєздатність визначається біохімічними особливостями взаємодії клітин і всього організму у змінних умовах вирощування. Правильна оцінка впливу таких змін та настання нових реалій кліматичних умов вирощування культури зменшить негативний вплив на результат отримання [41]. Початок розвитку залежить від біологічних особливостей самого насіння, тобто наявності достатньої кількості запасних поживних речовин в ендоспермі. Вже у період формування від 3 до 4 листка рослина починає використовувати доступні у ґрунті мікро та макроеlementи, із посиленням ростом. До середини вегетації рослини розвиваються повільно, вже за умови формування максимуму фотосинтетичної поверхні їхній ріст значно пришвидшується.

Найбільш сприятливими фізіологічними чинниками для максимального формування урожайності є рівність періодів до цвітіння культури та до моменту настання повної стиглості. Однак вона значно зменшується за умови скорочення другого періоду (наливу зерна) [42].

За нашими даними за надмірної кількості атмосферних опадів друга половина вегетаційного періоду культури затягувалася і гібриди які характеризуються належністю до ранньостиглої групи у даний рік за кількістю діб від сходів до повної стиглості відносилися до середньостиглої групи. Тобто період збільшився на 10-11 діб.

Урожайність в таких умовах була на рівні 7,3-8,0 т/га, проте рівень збиральної вологості зерна був колосальним і становив 21,1-25,1 %. Тож зібраний врожай потребував негайного досушування, що в свою чергу потребує значних матеріально-грошових затрат.

Отже, для селекційної практики є сприятливими такі коливання погодних умов, проте для товаровиробника це певні труднощі та великі енергозатрати. Тож, детальне вивчення реакції новостворених гібридів в умовах Правобережного Лісостепу є актуальним і важливим для запровадження у виробництво стійких високоврожайних гетерозисних гібридів кукурудзи.

Список використаних джерел:

1. Вожегова Р. А. , Белов Я. В. Продуктивність самозаплених ліній кукурудзи залежно від впливу густоти стояння рослин та удобрення за умов змін клімату. Збірник тез II Міжнародної науково-практичної конференції «Кліматичні зміни та сільське господарство. Виклики для аграрної науки та освіти». ДУ НМЦ «Агроосвіта», Київ Миколаїв Херсон, 2019 С. 418-420.
2. Конашук О. П., Колпакова О. С., Кляуз М. А. Особливості технології вирощування кукурудзи на зерно в умовах Південного Степу України. Збірник наукових праць. Зрошуване землеробство. 2013. Вип. 59. С. 91-94.



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

