



# WayScience

International Scientific and  
Practical Internet Conference

**«Development of Education, Science and Business:  
Results 2021»**

# WayScience

Міжнародна науково-практична  
інтернет-конференція

**«Розвиток освіти, науки та бізнесу:  
результати 2021»**

Editorial board of International Electronic Scientific and Practical Journal «WayScience»  
(ISSN 2664-4819 (Online))

The editorial board of the Journal is not responsible for the content of the abstracts and may not share the author's opinion.

**Розвиток освіти, науки та бізнесу: результати 2021: тези доп. міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 6-7 грудня 2021 р. – Дніпро, Україна, 2021. – 168 с.**

**(Development of Education, Science and Business: Results 2021: abstracts of the International Scientific and Practical Internet Conference, December 6-7, 2021. – Dnipro, Ukraine, 2021. – 168 p.)**

International Scientific and Practical Internet Conference "Development of Education, Science and Business: Results 2021" devoted to the main research of this year.

Topics cover all sections of the International Electronic Scientific and Practical Journal "WayScience", namely:

- public administration;
- philosophical sciences;
- economic sciences;
- historical sciences;
- legal sciences;
- agricultural sciences;
- geographic sciences;
- pedagogical sciences;
- psychological sciences;
- sociological sciences;
- political sciences;
- philological sciences;
- technical sciences;
- medical sciences;
- chemical sciences;
- biological sciences;
- physical and mathematical sciences;
- other professional sciences.

**Dnipro, Ukraine – 2021**

## ВПЛИВ СОРТОВИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ НА ФОРМУВАННЯ НАСІННЄВОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ СОЇ

**Рибальченко А.М.**

к.с.-г.н, старший викладач  
кафедри селекції насінництва і генетики

**Чуб Є.В.**

здобувач вищої освіти  
СВО Магістр спеціальності 201 Агрономія  
Полтавський державний аграрний університет

Для переважно посушливих умов України потрібні сорти з високою або середньою пластичністю та високою стабільністю головних кількісних ознак – компонентів урожайності [3]. Формування врожаю зернобобових, зокрема і сої, є надзвичайно складним процесом, значно складнішим, ніж у інших культур. Це пов'язано зі слабкою здатністю регулювання числа плодоносних стебел, послідовною та тривалою диференціацією генеративних органів та, особливо, зі значною залежністю їх розвитку від зовнішніх умов [1].

Сою називають культурою ХХІ століття. Культура потужно входить у світове землеробство й економіку, закріплює позиції в структурі посівів. Незважаючи на значне розширення площ під соєю, урожайність її в Україні залишається низькою. Для нарощення виробництва сої першочерговим завданням є цілеспрямована робота над створенням і впровадженням у виробництво високопродуктивних і високоякісних сортів, пристосованих до конкретних умов вирощування [7].

Кожному сорту властиві певні прояви і взаємозв'язок елементів структури насінневої продуктивності рослин, ступінь мінливості і наявність найбільш характерних з них, які у межах сорту найменше змінюються [4].

Кількість вузлів та бобів одні з головних в структурі рослин сої. Культурні форми сої в основному характеризуються відсутністю розтріскування бобів при достиганні, а дикі та напівкультурні схильні до обсіпання насіння [2].

Урожайність сорту визначається перш за все його продуктивністю та кількістю рослин на одиницю площі. Вивченню вихідного матеріалу за рівнем урожайності та продуктивності присвячено багато робіт вітчизняних та закордонних вчених, де показано різноманіття вихідного матеріалу за цими ознаками та вплив на їх формування кліматичних умов. Продуктивність рослини знаходиться у тісному кореляційному зв'язку з кількістю бобів та насінин на рослині, в меншій мірі – з кількістю бобів у вузлі і насінин у бобі [6].

Одним із важливих елементів продуктивності рослин сої, що впливає на формування потенційної та фактичної врожайності, є «маса 1000 насінин». Маса 1000 насінин залежить від впливу погодних умов року, але значну роль у її вираженні мають властивості сорту. Мінливість маси 1000 насінин у ряді років може характеризувати біологічну пластичність сорту та адаптивність його до умов певного регіону. Чим менше змінюється цей показник, тим більше сорт підходить для даного регіону [5].

Метою проведення досліджень було вивчення рівня елементів насінневої продуктивності сої залежно від сортових властивостей.

Польові дослідження виконані протягом 2019-2021 рр., об'єктом дослідження були сорти скоростиглі сої: Хвиля, Ятрань, Естафета, Медея. За стандарт приймали сорт сої Васильківська. Попередник – пшениця озима. Погодні умови періоду вегетації сої у роки досліджень відрізнялися.

Висока продуктивність – результат найбільш оптимального поєднання елементів структури урожаю. За результатами трирічних досліджень були виділені цінні сорти, що

відрізнялися цінними господарськими ознаками такими, як кількість продуктивних вузлів на рослині, кількість бобів на рослині, кількість насіння з рослини, маса насіння з рослини, маса 1000 насінин.

Кількість продуктивних вузлів на рослині має безпосередній вплив на кількість бобів та насінин в ньому, що розвиваються на цих вузлах. Так, кращим за сорт стандарт Васильківська, який сформував 22,1 шт. продуктивних вузлів був сорт Медея – 25,2 шт. Кількість бобів на рослині визначається кількістю продуктивних вузлів, бобів у вузлі, а також умовами вирощування. Сорт стандарт Васильківська формував 51,2 шт. бобів. Найбільшу кількість бобів, у порівнянні до стандарту, сформував сорт Ятрань – 67,1 шт. Показник кількості насіння з рослини є одним з визначальних при формуванні врожаю сої. Сорт Медея за результатами трирічних досліджень сформував максимальну кількість насіння з рослини – 88,4 шт.

Однією із головних ознак в структурі рослини, яка обумовлює продуктивність сорту, є маса насіння з рослини. Дана ознака – одна із кількісних ознак, яка характеризує його насінневу продуктивність. За масою насіння та масою 1000 насінин серед досліджуваних зразків був сорт Хвиля, що сформував насінневу продуктивність 21,5 г за результатами трирічних досліджень. Маса 1000 насінин залежить від впливу погодних умов року, але значну роль у її вираженні мають властивості сорту. За показником маси 1000 насини сорт Хвиля 153,7 г.

За результатами проведених трирічних досліджень було встановлено рівень формування елементів насінневої продуктивності сої залежно від сортових властивостей.

#### **Список літератури:**

1. Іванюк С. В. Формування сортових ресурсів сої відповідно до біокліматичного потенціалу регіону вирощування. *Корми і кормовиробництво*. 2012. Вип. 71. С. 33-42.
2. Кренців Я. І. Мінливість елементів продуктивності у рослин сої гібридів F<sub>1</sub>, F<sub>2</sub>. *Вісник аграрної науки*. 2019. № 3 (792). С. 82-88.
3. Лавриненко Ю. О., Кузьмич В. І., Боровик В. О. Селекція сої на покращення ознак продуктивності та якості в умовах зрошення. *Зрошуване землеробство*. 2016. Вип. 66. С. 113-115.
4. Мазур О. В., Шерепітко В. В. Генотипні відмінності сортів рослин сої за мінливістю кількісних ознак в умовах дослідного посіву ВНАУ. *Збірник наукових праць ВНАУ*. 2011. № 9 (49). С. 159-165.
5. Петриченко В.Ф., Іванюк С.В. Вплив сортових і гідротермічних ресурсів на формування продуктивності сої в умовах Лісостепу. *Зб. наук. праць Інституту землеробства УААН*. 2000. Вип. 3-4. С. 19-24.
6. Січкач В. І. Селекційна цінність колекційних зразків при створенні високопродуктивних сортів сої. *Селекція і насінництво*. 2014. Вип. 106. С. 83- 92.
7. Стрижак А.М. Сучасний стан та перспективи розвитку виробництва насіння сої в Україні. *Таврійський науковий вісник*. 2018. Вип. 99. С. 141-147.

## ЗМІСТ

<b>Bashirova S.M. THE IMPACT OF SILICON MASS ON THE RADIOLYSIS PROCESS OCCURRING UNDER THE INFLUENCE OF <math>\gamma</math>- QUANTA ON NANO-Si/H<sub>2</sub>O SUSPENSION SYSTEM</b>	4
<b>Bhardwaj V. CHRISTIAN MISSIONARY IN THE EVOLUTION OF KOTGARH 1843-1932: A SOCIO-ECONOMIC ANALYSIS</b>	6
<b>Bondarchuk M.M., Kolisnyk O.V., Maslov O.Yu., Kolisnyk S.V. DEVELOPMENT AND VALIDATION TITRIMETRIC METHOD FOR QUANTITATIVE DETERMINATION OF FREE ORGANIC ACIDS IN FENNEL FRUITS</b>	13
<b>Chehabeddine M.R., Tvaronavičienė M. DEVELOPING A CONTEMPORARY SUSTAINABLE DEVELOPMENT INDEX</b>	14
<b>Dimitrova M. MULTIMEDIA TRADEMARKS IN BULGARIA - BUSINESS CHALLENGES AND PERSPECTIVES</b>	15
<b>Hobela V., Melnyk S. THE WORLDWIDE FINANCIAL INTELLIGENCE OVERVIEW</b>	18
<b>Ismayilova M.K., Qasimov R.J., Bayramov M.A., Mammedov S.G., Melikova S.Z., Nurmammadova F.N. THE STUDY OF PETROPORPHYRINS BY EPR METHOD: CONNECTION WITH THE CONCEPTS OF THE ORIGIN OF GUNASHLI PETROLEUM</b>	20
<b>Komonyi E. WITH PHYTOTECHNICAL TREATMENTS FOR BETTER FRUIT QUALITY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION</b>	23
<b>Levterova B. PUBLIC HEALTH RESEARCH AND ETHICS</b>	25
<b>Marek J. BALANCE OF POWER</b>	28
<b>Markov D. CHALLENGES AND FUTURE REQUIREMENTS FOR THE MILITARY EDUCATION SYSTEM OF REPUBLIC OF BULGARIA</b>	30
<b>Ondriová J. THE BERLIN WALL AND POSTWAR GERMANY</b>	34
<b>Ondriová I., Fertařová T. INFORMAL CARE FOR A PATIENT WITH DEMENTIA</b>	37
<b>Oprea G.E., Oprea A.I. NATIONAL PRINCIPLE AND TRANSYLVANIA IN DUALIST PERIOD</b>	40
<b>Riley R. IMPACTS OF INCREASED FLEXIBILITY FOR WORKING ADULTS IN AN ONLINE BUSINESS GRADUATE STUDIES PREPARATION COURSE</b>	41
<b>Sharifli M.R. DERIVATION OF FORMULAS FOR SOLUTIONS OF ANOTHER PART OF THE SIMPLEST MODULAR TRIGONOMETRIC INEQUALITIES USING THE MONOTONICITY OF THE CORRESPONDING TRIGONOMETRIC FUNCTIONS</b>	43
<b>Shavgulidze K. ON THE GENERALIZED THETA-SERIES FOR POSITIVE DEFINITE NONDIAGONAL QUADRATIC FORMS OF <math>r</math> VARIABLES</b>	46
<b>Slavkova M., Voycheva C., Popova T., Tzankova D., Tzankov B. TABLETS CONTAINING PRAMIPEXOLE LOADED MCM-41 NANOPARTICLES DOUBLE COATED WITH ALGINATE AND CHITOSAN: STABILITY STUDIES AND RELEASE CHARACTERISTICS</b>	48
<b>Todorov D., Tsvetkov V., Hinkov A., Shishkova K., Pavlova D., Gaidardzhieva S., Shishkov S. ANTIVIRAL ACTIVITIES OF PLANTS FROM <i>TEUCRIUM</i> GENUS</b>	52
<b>Yancheva R.G. MYTHOLOGICAL NAMES IN MEDICAL TERMINOLOGY</b>	53
<b>Аветисян А.А. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ГОЛОСОВАНИЯ ПО ОСНОВНЫМ КРИТЕРИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	55
<b>Бігдан О.А., Хільковець А.В. ПЕРСПЕКТИВНІ АСПЕКТИ ПОШУКУ НОВИХ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ МОЛЕКУЛ СЕРЕД ТЮФЕН-3-ІЛВМІСНИХ 1,2,4-</b>	

<b>ТРИАЗОЛ-3-ТІОЛІВ</b>	57
<b>Богданова Л.В., Данильчук Н.М. СПЕЦИФІКА ВИЗНАЧЕННЯ ЦІЛЬОВОЇ АУДИТОРІЇ ОНЛАЙН-ВИДАННЯ</b>	59
<b>Бондаренко О.Є. РОЗВИТОК (ЕВОЛЮЦІЯ) ЕКОНОМІЧНОЇ ДУМКИ ТА ЕВОЛЮЦІЯ ЇЇ ПРАКТИЧНОГО ВТІЛЕННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ІНСТИТУЦІЙНИХ ЗАСАД В ІСТОРИЧНІЙ РЕТРОПЕРСПЕКТИВІ</b>	62
<b>Васильєва Т.В., Коваленко С.Г., Немерцалов В.В., Бондаренко О.Ю. ВИДИ З АВСТРАЛІЇ В ІСТОРИЧНІЙ КОЛЕКЦІЇ Е.Е. ЛІНДЕМАННА ГЕРБАРІЮ ОДЕСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ І.І.МЕЧНИКОВА (MSUD)</b>	65
<b>Васильків Н.М., Копка Ю.А. ВЕРИФІКАЦІЯ ТА ВАЛІДАЦІЯ ЯК ЕТАПИ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ІТ-ПРОДУКТУ</b>	68
<b>Гаджула О.І. ПРОФЕСІЙНИЙ РОЗВИТОК МАЙСТРА ВИРОБНИЧОГО НАВЧАННЯ ЧЕРЕЗ НЕФОРМАЛЬНУ ОСВІТУ</b>	70
<b>Дика Н.О. ТЕТЯНА ШУП'ЯНА – СКРИПАЛЬКА, ПЕДАГОГ, КАМЕРАЛІСТКА (до 80-річчя від дня народження)</b>	74
<b>Дранічнікова В.А. ФОРМУВАННЯ ГРОМАДЯНСЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ В СИСТЕМІ ПРОФЕСІЙНОЇ (ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОЇ) ОСВІТИ ШЛЯХОМ ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ПЕДАГОГІЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ</b>	77
<b>Дяків Р.І. МОНІТОРИНГ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ КОМПАНІЇ</b>	80
<b>Дячок О.Р. АНАЛІЗ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОБЛІКУ, КОНТРОЛЮ І ОПОДАТКУВАННЯ ОПЕРАЦІЙ З КРИПТОВАЛЮТОЮ</b>	82
<b>Євченко А.В. ДОСЛІДЖЕННЯ І АНАЛІЗ МЕТОДІВ ТЕСТУВАННЯ ФОРМ АВТОРИЗАЦІЇ</b>	85
<b>Жмурко О.Г. ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ НА УРОКАХ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН</b>	87
<b>Касимова Г.А. OUTSOURCING THEORETICAL FOUNDATIONS</b>	90
<b>Кирилюк О.І. НОВА НОРМАТИВНО-ПРАВОВА БАЗА ЩОДО РЕГУЛЮВАННЯ ЯКОСТІ КОСМЕТИЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ В УКРАЇНІ</b>	93
<b>Кікнадзе А.Е. КОМУНІКАТИВНИЙ ІМІДЖ ПОЛІТИКА В. КЛИЧКА У МЕРЕЖІ «ФЕЙСБУК»</b>	96
<b>Компанієць Є.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ SMARTGRID ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ З СОНЯЧНИМИ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИМИ СТАНЦІЯМИ</b>	100
<b>Котляр С.С. ІНКЛІНОМЕТРИ В СИСТЕМАХ МОНІТОРИНГУ</b>	102
<b>Кузьміч О.А. ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ ЕКСКАВАТОРНО-АВТОМОБІЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ КАР'ЄРА</b>	104
<b>Кузьміч Ю.А., Процай А.М. «ВЕДМЕЖЕ ВЕСІЛЛЯ» У СВІТОГЛЯДІ НАШИХ ПРЕДКІВ</b>	107
<b>Кутя Б.С. ПРОЕКТУВАННЯ ЛОКАЛЬНОЇ МЕРЕЖІ</b>	109
<b>Кучмінда Д.Ю., Чуєнко В.І. ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТТЯ ІПОТЕКИ</b>	111
<b>Легостаєва Т.В., Богданова В.М. ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ПЕДАГОГІЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ВИКЛАДАННІ БІОЛОГІЇ В ШКОЛІ</b>	114
<b>Лімонт А.С. ЕЛЕМЕНТИ ФОРМУВАННЯ РУЛОНІВ ЛЬОНОТРЕСТИ І ШВИДКІСТЬ РУХУ ПРЕС-ПІДБИРАЧІВ</b>	116
<b>Мартинчук О.В. СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ВИЗНАЧЕННЯ ФУНКЦІЙ КОРПОРАТИВНОЇ ПРЕСИ</b>	119
<b>Мотузенко Б.І., Яхно О.О. СОЦІАЛЬНЕ ОСМИСЛЕННЯ ПРОБЛЕМИ СПІВВІДНОШЕННЯ ПРИВАТНОГО І ПУБЛІЧНОГО ПРОСТОРУ В КОНТЕКСТІ ПРАВОВОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ ГРОМАДИ</b>	122

Няньчук В. ГЕНЕРАЦІЯ ЧИСЛОВИХ РЯДІВ ІЗ ЛІНІЙНОЮ ГЕОМЕТРИЧНОЮ ІНТЕРПРЕТАЦІЄЮ ЗА ДОПОМОГОЮ ФУНКЦІЇ $y = \frac{1}{2^{n-1}}x$ ТА КВАДРАТУ ЗІ СТОРОНОЮ $a=1$	125
Огородник В.Р., Дацко Т.М. ЗАБРУДНЕННЯ ТЕРИТОРІЙ, ПРИЛЕГЛИХ ДО ПОЛІГОНУ ТВЕРДИХ ВІДХОДІВ ВУГЛЕЗБАГАЧЕННЯ ПАТ «ЛЬВІВСЬКА ВУГІЛЬНА КОМПАНІЯ»	127
Попова К.В. ВПРОВАДЖЕННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА НОВІТНІХ ТЕХНІК НА УРОКАХ ВИРОБНИЧОГО НАВЧАННЯ	129
Рибальченко А.М., Чуб Є.В. ВПЛИВ СОРТОВИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ НА ФОРМУВАННЯ НАСІННЕВОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ СОЇ	131
Рижов О.О., Кривенко С.А. AMAZON LEX – СТВОРЕННЯ ЧАТ-БОТА, ОБРОБКА ПРИРОДНОЇ МОВИ	133
Самойлов О.О. ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЯ В УКРАЇНІ: КЛЮЧОВІ ВИКЛИКИ ТА ДОСЯГНЕННЯ	136
Скидан Т.С., Терещенко К.О. ПРІОРИТЕТИ НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОЇ РОБОТИ ПЕДАГОГА	138
Соловейко А.Ю. ЦІННОСТІ КУЛЬТУРИ У КОНТЕКСТІ ГЛЯНЦЕВИХ ЗМІ	140
Сук П. РОЗРАХУНОК АМОРТИЗАЦІЇ НЕМАТЕРІАЛЬНИХ АКТИВІВ МЕТОДОМ ЗМЕНШЕННЯ ЗАЛИШКОВОЇ ВАРТОСТІ	143
Тонева А., Брайкова Р. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ УХАЖИВАЮЩИХ ЗА ДЕТЬМИ С ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ В БОЛГАРИИ	147
Турченко І.В., Білавич Б.Д. ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ ЯК АКТУАЛЬНИЙ НАПРЯМОК РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА	150
Циганчук Л.О. ВИХОВАННЯ ПОЛІКУЛЬТУРНОСТІ ТА ТОЛЕРАНТНОСТІ УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ	152
Ціватий В.Г. КУЛЬТУРНІ ТА КРЕАТИВНІ ІНДУСТРІЇ В ПУБЛІЧНОМУ ПРОСТОРИ УКРАЇНИ: НАУКА, ОСВІТА, ІНТЕРКУЛЬТУРАЛЬНІСТЬ (ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГІЧНИЙ, ІСТОРИЧНИЙ ТА ІНСТИТУЦІОНАЛЬНИЙ ДИСКУРСИ)	154
Черепиха Д.В., Черепиха А.А., Трум Л.Д. ЗАСТОСУВАННЯ ПРОМИСЛОВИХ ВІТЧИЗНЯНИХ ВІДХОДІВ У БУДІВНИЦТВІ	157
Шарифли М.Р. оглу НАХОЖДЕНИЕ ПРЕДЕЛОВ ФУНКЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭКВИВАЛЕНТНЫХ ФОРМ ЛОГАРИФМИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ	161
Шарифли М.Р. оглу БОЛЬШОЙ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИЙ ТРЕУГОЛЬНИК ПРАВИЛЬНОЙ УСЕЧЕННОЙ ПИРАМИДЫ	163