

ISSN: 2522-3364



مجلة العلوم الزراعية والبيئية والبيطرية

Journal of Agricultural Environmental and Vet- erinary Sciences

Volume 8 – Issue 1

المجلد 8 - العدد 1

March 2024

مارس 2024

مجلة علمية محكمة ربع سنوية

تصدر عن

المؤسسة العربية للعلوم ونشر الأبحاث

متاح عبر الإنترنت : www.ajsrp.com

المؤسسة العربية للعلوم ونشر الأبحاث
Arab Institute of Science and Research Publishing



Journal of Agricultural, Environmental and Veterinary Sciences

مجلة العلوم الزراعية والبيئية والبيطرية

Published by

تصدر عن

Arab Institute of Science and
Research Publishing

المؤسسة العربية للعلوم ونشر
الأبحاث

A scientific reviewed journal,
quarterly periodical

مجلة علمية محكمة دورية ربعية

ISSN: 2522-3364

ISSN: 2522-3364

Volume 8 - Issue 1

العدد 1 - المجلد 8

March 2024

مارس 2024 م

Copyright © 2024

حقوق النسخ © 2024

Arab Institute of Science and
Research Publishing

المؤسسة العربية للعلوم ونشر الأبحاث

State of Palestine - Gaza City

دولة فلسطين - مدينة غزة

All rights reserved

كافة الحقوق محفوظة

Chairman of the editorial board

Professor\ Sherein Saeid Abdelgayed

Professor of Veterinary Pathology

رئيس هيئة التحرير

البروفيسور/ شيرين سعيد عبد الجيد

أستاذ الطب البيطري

Editorial Manager

Dr. Adel Ibrahim Ahmed

Associate Professor of Hadith and its Sciences

مدير التحرير

د. عادل إبراهيم أحمد

أستاذ الحديث الشريف وعلومه المساعد

Editorial Board

أعضاء هيئة التحرير

Prof. Adel Elsayed Ahmed Mohamed - South Valley University - Egypt

Prof. Hassan Abdel Moneim Mohamed El-Demerdash - Suez Canal University - Egypt

Prof. Kawkab Abd El-Aziz Ahmed - Cairo University - Egypt

Prof. Amal Hassan - Ain Shams University - Egypt

Prof. Sahar Samir Mahmoud Abd El-Rahman - Cairo University - Egypt

Prof. Adel Abu Bakr Abdel Hamid Shata - Suez Canal University - Egypt

Dr. Ammar Al-Ibrahim - University of Aleppo - Syria

Dr. Mona Hazem Ibrahim Khader Al-Zubaidi - University of Mosul - Iraq

Dr. Mahmoud Abdelsalam Ahmed - Fayoum University - Egypt

Dr. Ahmed Adel Saada - University of Würzburg - Germany

Prof. Adim Rama - University of Pristina - Republic of Kosovo

Dr. Omayma Mahfouz Mahmoud - Suez Canal University - Egypt

Dr. Eman Ismail Saeed - Suez Canal University - Egypt

Dr. Fawzi Abdel-Hakim Al-Nadi - Cairo University - Egypt

Dr. Mohamed Abdel-Raheem Ali - National Research Center - Egypt

Dr. Mahmoud Fathi Mahmoud Makled - Ain Shams University - Egypt

Dr. Yasser Mohamed Sanad - Ohio University - United States of America

Dr. Yousriah AbdelBaset Hamed - Alexandria University - Egypt

– أ.د. عادل السيد أحمد محمد – جامعة جنوب الوادي – مصر

– أ.د. حسن عبد المنعم محمد الدمرداش – جامعة قناة السويس – مصر

– أ.د. كوكب عبد العزيز أحمد – جامعة القاهرة – مصر

– أ.د. أمل حسن - جامعة عين شمس - مصر

– أ.د. سحر سمير محمود عبد الرحمن – جامعة القاهرة – مصر

– أ.د. عادل ابو بكر عبد الحميد شطا - جامعة قناة السويس - مصر

– د. عمار الابراهيم - جامعة حلب - سوريا

– د. منى حازم ابراهيم خضر الزبيدي - جامعة الموصل - العراق

– د. محمود عبد السلام أحمد - جامعة الفيوم - مصر

– د. أحمد عادل سعده – جامعة فورتسبورج – ألمانيا

– د. أديم راما – جامعة بريشتينا – كوسوفو

– د. أميمة محفوظ محمود – جامعة قناة السويس – مصر

– د. إيمان اسماعيل سعيد – جامعة قناة السويس – مصر

– د. فوزي عبد الحكيم النادي – جامعة القاهرة – مصر

– د. محمد عبد الرحيم علي – جامعة القاهرة – المركز القومي للبحوث – مصر

– د. محمود فتحي محمود مقلد – جامعة عين شمس – مصر

– د. ياسر محمد سند – جامعة أوهيو – الولايات المتحدة الأمريكية

– د. يسرية عبد الياسط حامد - جامعة الاسكندرية - مصر

الحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات، وبفضله وحده تتحقق جلائل المهمات، وعليه وحده الاتكال في جميع الملمات، والصلاة والسلام على رسولنا الكريم؛ المبعوث رحمة للعالمين؛ محمد صلى الله عليه وآله وسلم، وبعد/

تسعى معظم دول العالم للاستقلالية الزراعية والصناعية؛ لتأكل من ما تزرع وتلبس من ما تصنع، كسبيل أمثل للحفاظ على عزتها وصناعة قرارها، فيما تعتمد أخرى على غيرها، وبذلك تخسر الكثير؛ وفي مقدمة ذلك استقرارها وأمنها القومي، ومن هنا يأتي اهتمام المجلة بنشر البحوث الزراعية والبيئية والبيطرية مساهمة في ملئ جزء من الفراغ الكبير؛ الحاصل في الجانب الزراعي، ويسرنا أن نقدم لأحببتنا الباحثين والمهتمين بالمجال الزراعي العدد (1) من المجلد (8)، من مجلة العلوم الزراعية والبيئية والبيطرية، للربيع الأول (يناير - فبراير - مارس/2024). وتضمن العدد (5) أبحاث جديدة متنوعة، جميعها بالإنجليزية- عدا اولها بالعربية- حيث بحث إنتاج الأسبارجيناز من بكتيريا *Bacillus licheniformis* باستخدام المخلفات الزراعية- الصناعية كمصدر للكربون والنيتروجين، ودرس الثاني تأثير جسيمات النانو من السيليكون على مكونات الفوتوكيمياء (النشاط البيولوجي) والخصائص الفسيولوجية لنبات الكزبرة تحت ضغط الماء، واستقصى الثالث استكشاف سلاسل القيمة في قطاع المجترات الصغيرة: مراجعة موجزة للأدبيات. وناقش الرابع تأثير الرش بمضادات النتج على النمو، الانتاجية وصفات الجودة للقطن المصري تحت ظروف الاجهاد المائي للاراضي الطينية، وختم الخامس بدراسة تأثير جرعات مختلفة من اشعة كاما في انبات بذورومؤشرات الانبات في بذورالباميا المحلية (*Abelmoschus esculentus* (L.)), وكما يتبين من العناوين؛ فقد تضمنت الأبحاث معلومات قيمة في شتى المجالات الزراعية، والإنتاجية وبينت كيفية الاستفادة من الموارد المتوفرة وتحسين الإنتاج بما يعود بالنفع على الأمة؛ كما تميزت البحوث بأنها جماعية.

وبذلك؛ نتقدم بجزيل الشكر للباحثات والباحثين الذين ساهموا بأبحاث العدد، والشكر موصول لكل من ساهم في إنجاز وتحكيم الأبحاث ومراجعتها وإخراجها، وثقتنا أن القادم سيكون أفضل، ذلك أن أزمة الأمة العربية هي أزمة سوء إدارة الموارد والموارد الزراعية، وبذلك نؤكد حرصنا في المجلة على التعاون مع جميع الكليات والجامعات ومراكز الأبحاث الزراعية والحيوانية، ومختلف المؤسسات الإنتاجية والبحثية، وكذلك مع الأفراد الباحثين في عموم الوطن العربي ومن مختلف دول العالم؛ بما يزيد من جودة الإنتاج، ويطور الأداء، ويحسن الواقع المعيشي، ويحقق الأهداف المنشودة التي تتطلع إليها أمتنا العربية والإسلامية.

والله ولي التوفيق

رئيس هيئة التحرير

أ. د. شيرين سعيد عبد الجيد محمد

Publication Conditions

1. Journal of Agricultural, Environmental and Veterinary Sciences is published quarterly by the Arab Institute of Science and Research Publishing. It is an international, specialized, indexed and reviewed scientific journal. Its international standard number is ISSN: 2522-3364.
2. Research papers will be received in either Arabic or English.
3. The journal publishes research, translations, book reviews, and summaries of theses in various fields of knowledge after being reviewed and approved.
4. The research must not have been previously published.
5. The researcher submits with the research an abstract in Arabic and another in English, provided that the summary does not exceed 300 words.
6. The researcher submits the research printed on A4 paper and edits the research to be published according to the following standards:
 - Line spacing: 1.15
 - Arabic font: 14 margins: 12 Font: Simplified Arabic
 - English font: 12, margins 10, Times New Roman font
 - The margins of the pages should be (2.5) on all sides
 - Number of pages: should not exceed 25 pages.
7. The researcher writes his name, specialization, and affiliation only on the research cover.
8. The researcher's referencing style should be in accordance with the American Psychological Association (APA) system.
9. If one of the publishing conditions is not met; the editorial board of the journal may return the research to the researcher to edit it in accordance with the terms of publication in the journal.
10. After the research is initially approved by the editorial board, the research is sent for evaluation by two reviewers, and the research is published after the agreement of reviewers. If that there are amendments recommended by the reviewers as a

قواعد النشر

1. مجلة العلوم الزراعية والبيئية والبيطرية تصدر كل 3 شهور عن المؤسسة العربية للعلوم ونشر الأبحاث، وهي مجلة علمية محكمة متخصصة دولية ومفهرسة ومحكمة ورقمها المعياري الدولي ISSN: 2522-3364
2. تستقبل الأبحاث باللغتين العربية أو الإنجليزية.
3. تنشر المجلة الأبحاث والترجمات ومراجعات الكتب وملخصات الرسائل العلمية في مجالات المعرفة المختلفة بعد تحكيمها وإقرارها.
4. يُشترط في البحث ألا يكون قد نُشر سابقاً.
5. يُقدّم الباحث مع البحث ملخصاً باللغة العربية وآخر باللغة الإنجليزية على ألا يتجاوز الملخص 300 كلمة.
6. يُقدّم الباحث البحث مطبوعاً على ورق A4 ويحرر البحث المراد نشره وفق المقاييس التالية:
 - تباعد الأسطر: 1,15
 - حجم الخط العربي: 14 - الهوامش: 12 الخط: Simplified Arabic
 - حجم الخط انجليزي: 12 الهوامش 10 الخط Times New Roman
 - أن تكون هوامش الصفحات (2.5) من كل الجوانب
 - عدد الصفحات: يجب ألا يزيد البحث عن 25 صفحة.
7. يكتب الباحث اسمه وتخصصه ومكان عمله على غلاف البحث فقط.
8. تكون منهجية الباحث المتبعة في توثيق المصادر وفق نظام جمعية علم النفس الأمريكية (APA).
9. إذا تخلف شرط من شروط النشر؛ لهيئة تحرير المجلة أن ترد البحث للباحث ليقوم بتعديله بما يتفق مع شروط النشر في المجلة.
10. بعد إجازة البحث من هيئة التحرير بشكل مبدئي يتم إرسال البحث للتقييم من قبل اثنين من المحكمين ويتم نشر البحث بعد موافقة المحكمين على ذلك. وفي حال وجود تعديلات يوصى بها المحكمون كشرط لنشر البحث يلتزم الباحث بإجراء التعديلات المطلوبة.
11. في حال قبول البحث للنشر يتعهد الباحث بإرسال نسخة الكترونية من البحث بعد إجراء التعديلات المطلوبة.

condition for publishing the research, the researcher is committed to making the required amendments.

11. In the event that the research is accepted for publication, the researcher undertakes to send an electronic copy of the research after making the required amendments.

12. The journal welcomes the publication of comments and comments on research previously published in the journal, provided that the comments submitted by two reviewers, one of whom is the author of the research subject of the comment. If the comment was approved to publish the research author has the right to reply.

13. Researches sent to the journal will not be returned to their owners, whether published or not.

14. The researcher whose research was published shall be provided with one copy of the journal in which his research was published, and five extracts from the research.

15. The editorial board of the journal reserves the right to delete or abbreviate some pages, tables, words or contents; without prejudice to the basic research ideas; Provided that this is done in accordance with the journal's publishing style.

16. The researcher may not publish any scientific material from his research published in the journal without obtaining written approval from the editorial board.

17. All opinions expressed in this journal express the point of view of its authors without necessarily reflecting the point of view of the journal.

12. ترحب المجلة بنشر التعليقات والتعليقات والتعقيبات على أبحاث سبق نشرها

في المجلة، على أن يتم تحكيم التعليقات المقدمة من اثنين من المحكمين أحدهما صاحب البحث محل التعليق وفي حالة إجازة التعليق للنشر في المجلة يعطى صاحب البحث الأساسي حق الرد على التعليق إن رغب بالرد.

13. البحوث المرسله للمجلة لا تعاد لأصحابها سواء نشرت أم لا.

14. يُزود الباحث الذي نُشر بحثه بنسخة واحدة من المجلة التي نُشر فيها بحثه، وخمس مستلآت من البحث.

15. تحتفظ هيئة تحرير المجلة بحقها في أن تحذف أو تختصر بعض الصفحات أو الجداول أو الكلمات أو محتويات؛ بما لا يخل بأفكار البحث الأساسية؛ شريطة أن يتم ذلك بما يتلاءم مع أسلوب المجلة في النشر.

16. لا يجوز للباحث نشر أية مادة علمية من بحثه المنشور في المجلة إلا بعد الحصول على موافقة خطية من هيئة التحرير.

17. جميع الآراء الواردة في هذه المجلة تعبر عن وجهة نظر أصحابها دون أن تعكس بالضرورة وجهة نظر المجلة.

Correspondence and Subscriptions should directed to the Editorial Manager

Dr. Adel Ibrahim Ahmed

توجه جميع المراسلات والاشتراكات إلى مدير التحرير

الدكتور/ عادل إبراهيم أحمد

00972 - 56 - 9831045

هاتف/Phone :

M.Editor@AJSRP.com

البريد الإلكتروني/Email :

www.AJSRP.com

الموقع الإلكتروني/Website :

Table of Content

فهرس المحتويات

الصفحات / Pages	عنوان البحث / Research Title
7 - 1	<p>Production of asparaginase from <i>Bacillus licheniformis</i> using agro-industrial residues as carbon and nitrogen sources</p> <p>Vivian Daifallah</p> <p>إنتاج الأسبارجيناز من بكتيريا <i>Bacillus licheniformis</i> باستخدام المخلفات الزراعية- الصناعية كمصدر للكربون والنيتروجين</p> <p>فيفيان ضيف الله</p>
37 - 8	<p>Nano particles of Silicon effects on Photochemistry components (biological activity) and physiological properties of <i>Coriandrum sativum</i> plant under water stress</p> <p>Abdullah Musfer Alghamdi, Prof. Hassan Mohammed Rashad, Dr. Mordi Mohammed Algardaby</p> <p>تأثير جسيمات النانو من السيليكون على مكونات الفوتوكيمياء (النشاط البيولوجي) والخصائص الفسيولوجية لنبات الكزبرة تحت ضغط الماء.</p> <p>عبدالله مسفر الغامدي, برفسور. حسن محمد راشد, د. موردي محمد الجندي</p>
61 - 38	<p>Exploring the Value Chains in the Small Ruminant Sector: A brief review of the literature</p> <p>Rula Awad¹, Aziza Mohamed-Brahmi, Hosam Titi, Mohamed Jaouad, Aziza Gasmi-Boubaker</p> <p>استكشاف سلاسل القيمة في قطاع المجترات الصغيرة: مراجعة موجزة للأدبيات</p> <p>رولا عوض, عزيزة محمد براهمي, حسام تيتي, محمد جواد, عزيزة قاسمي-بوبكر</p>
74 - 62	<p>Effect of Anti-Transpirants foliar application on productivity and quality of Egyptian cotton under water stress conditions in clay soils</p> <p>Dr. Amany Ahmed ELashmouny, Dr. ElSayed Abu Al-Futouh Moursi</p> <p>تأثير الرش بمضادات النتح على النمو، الانتاجية وصفات الجودة للقطن المصري تحت ظروف الاجهاد المائي للاراضي الطينية</p> <p>د. أماني أحمد الأشموني، د. السيد أبو الفتوح مرسي</p>

**Effect of different Gamma Rays doses on Seed Germination, Seedling parameter on
local seed okra (*Abelmoschus esculentus* (L.))**

Wafaa Hadi Hassoon, Naeem Saeed Dheyab, Ali Jabbar Abd Alsada

83 - 75

تأثير جرعات مختلفة من اشعة غاما في انبات بذور ومؤشرات الانبات

في بذور الباميا المحلية (*Abelmoschus esculentus* (L.))

وفاء هادي حسون، نعيم سعيد ذياب، علي جبار عبدالسادة