

# مجلة العلوم الزراعية والبيئية والبيطرية



ISSN : 2522-3364

العدد 4 – المجلد 9

Volume 9 – Issue 4



<https://journals.ajrsp.com/index.php/jaevs>



# **Journal of Agricultural, Environmental and Veterinary Sciences**

## **مجلة العلوم الزراعية والبيئية والبيطرية**

**Published by**

**Arab Institute for Science and  
Research Publishing**

**A scientific reviewed journal,  
quarterly periodical**

**ISSN: 2522-3364**

**Volume 9 – Issue 4**

**December 2025**

**تصدر عن**

**المؤسسة العربية للعلوم ونشر  
الأبحاث**

**مجلة علمية محكمة دورية ربعية**

**ISSN: 2522-3364**

**العدد 4 – المجلد 9**

**ديسمبر 2025 م**

---

Copyright © 2025

حقوق النسخ © 2025

Arab Institute for Science and  
Research Publishing

المؤسسة العربية للعلوم ونشر الأبحاث

New Mexico, United States

نيومكسيكو، الولايات المتحدة

All rights reserved

كافحة 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**

Researcher and Editor in Academic Publishing

**مدير التحرير**

**د. عادل إبراهيم أحمد**

باحث ومحرر متخصص في العمل الأكاديمي

## Editorial Board

## أعضاء هيئة التحرير

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

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

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

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

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

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

**Prof. Amal Hassan** - Ain Shams University - Egypt

- أ.د.أمل حسن - جامعة عين شمس - مصر

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

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

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

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

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

- د. عماد الابراهيم - جامعة حلب - سوريا

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

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

**Dr. Mahmoud Abdelsalam Ahmed** - Fayoum University - Egypt

- د. محمود عبد السلام احمد - جامعة الفيوم - مصر

**Dr. Ahmed Adel Saada** - University of Würzburg - Germany

- د. أحمد عادل سعد - جامعة فورتسبرونج - ألمانيا

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

- د. أديم راما - جامعة بريشتينا - كوسوفو

**Dr. Omayma Mahfouz Mahmoud** - Suez Canal University - Egypt

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

**Dr. Eman Ismail Saeed** - Suez Canal University - Egypt

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Dr. Yousriah AbdelBaset Hamed** - Alexandria University - Egypt

- د. يسرية عبد الباسط حامد - جامعة الاسكندرية - مصر

## افتتاحية العدد

الحمد لله الذي بنعمته تم الصالحات، وبفضله وحده تتحقق جلائل المهام، وعليه وحده الاتكال في جميع الملمات، والصلوة 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 لأحبتنا الباحثين والمهتمين بالمجال الزراعي العدد (4) من المجلد (9)، من مجلة العلوم الزراعية والبيئية والبيطرية، للربع الرابع (أكتوبر، نوفمبر، ديسمبر / 2025)، وتضمن العدد (7) أبحاث قيمة؛ جميعها باللغة العربية عدا الأخير بالإنجليزية؛ حيث درس الأول علاج الإبل عبر العصور؛ دراسة مقارنة في علوم الطب البيطري، وبحث الثاني مراجعة: أوراق الكاري ودورها في حفظ بروتينات اللحوم ومنتجاتها طبيعياً، ودرس الثالث التقصي عن الليستيريا المستوحة في لحوم الفروج في منطقة شمال غرب سوريا، وتضمن الرابع تقنية النانو ودورها في تطوير الحاصلات البستانية: مقال علمي، وتتبع الخامس الملائمة المكانية لحصاد مياه السيول بمحمية الملك سلمان بن عبد العزيز الملكية باستخدام نظم المعلومات الجغرافية (وادي توارن: أنموذجاً)، واختبر السادس تقييم تلقيح أشجار نخيل التمر صنف الحلاوي بلقاحي نخيل الكناري والغنماني الأخضر على الإنتاجية والمكونات الكيميائية للثمار، وأخيراً استعرض السابع بالإنجليزية التقييم المستدام لمنتجات صناعة زيت الزيتون الثانوية في تطبيقات الأغذية، وكما يتبيّن من العنوانين؛ فقد تضمنت الأبحاث معلومات قيمة في شتى المجالات الزراعية، والإنتاجية وبينت كيفية الاستفادة من الموارد المتوفّرة وتحسين الإنتاج بما يعود بالنفع على الأمة؛ كما تميزت البحوث بأنّها جماعية.

وبذلك؛ نتقدم بجزيل الشكر للباحثات والباحثين الذين ساهموا بأبحاث العدد، والشكر موصول لكل من ساهم في إنجاز وتحكيم الأبحاث ومراجعتها وإخراجها، وثقتنا أن القادر 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 ومراكمز الأبحاث الزراعية والحيوانية، ومختلف المؤسسات الإنتاجية والبحثية، وكذلك مع الأفراد الباحثين في عموم الوطن العربي ومن مختلف دول العالم؛ بما يزيد من جودة الإنتاج، وتطور الأداء، ويسهل الواقع المعيشي، ويحقق الأهداف المنشودة التي تتطلع إليها أمتنا العربية.

والله ولي التوفيق

رئيس هيئة التحرير

أ. د. شيرين سعيد عبد الجيد محمد

1. Journal of Agricultural, Environmental and Veterinary Sciences is published quarterly by the Arab Institute for 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 condition for publishing the research, the researcher is committed to making the required amendments.

- .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 تحكمها وإقرارها.
- .4. يُشترط في البحث ألا يكون قد نُشر سابقاً.
- .5. يقدم الباحث مع البحث ملخصاً باللغة العربية وآخر باللغة الإنجليزية على ألا يتجاوز الملخص 300 كلمة.
- .6. يقدم 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.	—
يكتب الباحث اسمه وتخصصه ومكان عمله على غلاف البحث فقط.	.7
تكون منهجية الباحث المتبعة في توثيق المصادر وفق نظام جمعية علم النفس الأمريكية (APA).	.8
إذا تخلف شرط من شروط النشر؛ لجنة تحرير المجلة أن ترد البحث للباحث ليقوم بتعديلاته بما يتفق مع شروط النشر في المجلة.	.9
بعد إجازة البحث من هيئة التحرير بشكل مبدئي يتم إرسال البحث للتقديم 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.	.10

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.
11. في حال قبول البحث للنشر يتعهد الباحث بإرسال نسخة الكترونية من البحث بعد إجراء التعديلات المطلوبة.
12. ترحب المجلة بنشر التعليقات والتعليقـات 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 المرسلة للمجلة لا تعاد لأصحابها سواء نشرت أم لا.
14. يُزود الباحث الذي نُشر بحثه بنسخة واحدة من المجلة التي نُشر فيها بحثه، وخمس مستلات من البحث.
15. تحتفظ هيئة تحرير المجلة بحقها في أن تتحذف 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 والاشتراكـات 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
32 – 1	<p><b>Camel treatment through ages: A comparative study in Veterinary Medicine</b></p> <p>Prof. Mohamed Mostafa Seif</p> <p>علاج الإبل عبر العصور؛ دراسة مقارنة في علوم الطب البيطري</p> <p>الأستاذ الدكتور / محمد مصطفى سيف</p>
44 – 33	<p><b>Review: Curry leaves and their role in naturally preserving meat proteins and meat products</b></p> <p>Asst-Prof. Lina S. Mohammed, Asst-Prof. Alia Z. Hashem , Asst-Prof. Mohammed A. Salman</p> <p>مراجعة: أوراق الكاري ودورها في حفظ بروتينات اللحوم ومنتجاتها طبيعياً</p> <p>الأستاذ المساعد / لينا سمير محمد، الأستاذ المساعد / عالية زيارة هاشم، الأستاذ المساعد / محمد علوان سلمان</p>
55 – 45	<p><b>Investigation of <i>Listeria monocytogenes</i> in Meat of Broilers at The Northwestern Region of Syria</b></p> <p>Alaa Aldin Sobaia Alrahil , Prof. Fouad Hamad Al-Daoud</p> <p>التقصي عن الليستيريا المستوطدة في لحوم الفروج في منطقة شمال غرب سوريا</p> <p>علااء الدين سبع الرحيل، الأستاذ الدكتور / فؤاد حمد الداؤد</p>
63 – 56	<p><b>Nanotechnology and its Role in the Advancement of Horticultural Crops:</b></p> <p><b>A Scientific Article</b></p> <p>Asst-Prof. Fatin H. Al-Dulaimi , Prof. Mohammed A. H. Al-Najjar , Prof. Sukeyna. A. Aliwy,</p> <p>Prof. Wasen F. Fadel</p> <p>تقنية النانو ودورها في تطوير الحاصلات البستانية: مقال علمي</p> <p>الأستاذ المساعد / فاتن حسين الدليمي، الأستاذ الدكتور / محمد عبدالامير حسن النجار، الأستاذ الدكتور / سكينة عباس عليوي، الأستاذ الدكتور / وسن فوزي فاضل</p>
79 – 64	<p><b>Spatial Suitability of Harvesting Floodwater in The King Suleiman bin Abdelaziz's Royal Reserve by Using GIS "Wadi Tawarn as a Model"</b></p> <p>Ms. Norah Mashaan Aid , Dr. Ummhani Idris Ahmed</p> <p>الملائمة المكانية ل收藏 مياه السيول بمحمية الملك سلمان بن عبد العزيز الملكية</p> <p>باستخدام نظم المعلومات الجغرافية (وادي توارن: أنموذجاً)</p> <p>أ. نورة مشعان عايد، الدكتورة / أم هاني أدريس أحمد</p>

**Evaluation of pollination of date palm trees of the Halawi variety with pollen of the  
Canary and green Ghanamy date palms on productivity and chemical components of  
fruits**

87 – 80

Prof. Muntaha Abdul Zahra Ati, Asst-Prof. Abdul Samad A.Abdullah

تقييم تلقيح اشجار نخيل التمر صنف الحلاوي بلقاحي نخيل الكناري والغانامي الأخضر  
على الإنتاجية والمكونات الكيميائية للثمار

الأستاذ الدكتور / منتهى عبد الزهرة عاتي، الأستاذ المساعد / عبد الصمد عبود عبد الله

**Sustainable Valorization of Olive Oil By-products for Food Applications: Mini Review**

Ms. Ohoud Hussin Almasaudi ,Dr. Asmahan Azhari, Prof. Mohamed Gadallah Elsayed

94 – 88

Gadallah

التقييم المستدام لمنتجات صناعة زيت الزيتون الثانوية في تطبيقات الأغذية  
أ. ههود حسين المسعودي، الدكتورة / اسمهان أزهري، الأستاذ الدكتور / محمد جاد الله السيد جاد الله

# Journal of Agricultural, Environmental, and Veterinary Sciences



ISSN : 2522-3364

Volume 9 – Issue 4



<https://journals.ajsrp.com/index.php/jaevs>

