





JOURNAL OF AGRICULTURAL INVESTMENT (JAI)
A Refereed Scientific Journal Issued By Arab
Authority for Agricultural Investment and
Development (AAAID)

Editorial Board

Editor-in-Chief

Abdul Kareem Mohammed Al Amri

Deputy Editor-in-Chief

Dr. Naufal H. Rasheed

Editorial Board

Dr. Ahmed Ali Geneif
Dr. Abdulilah H. Mohammed
Dr. Siddig Umbadda
Dr. Azhr H. Al-haboby
Dr. Mordy A. Atta-Aly
Dr. Hamid O. Burhan
Dr. Ayad A. Al-Heeti
Dr. Malik Nasr Malik
Dr. Shalan A. Al-Mashikhi

Editorial Secretary

Nashwan A. Abdulrazak

Head Office

P.O. Box 2102 Khartoum, Sudan

Tel. : (+249) (1) 83 798405

Fax : (+249) (1) 83 772600

E-mail: JAI@aaaid.org

Copyright by AAAID. All rights reserved. No part of this Journal may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying or otherwise, without the prior permission of AAAID.

The materials published in the journal represent views of the authors and not necessarily those of AAAID or JAI.

مجلة الاستثمار الزراعي
مجلة علمية محكمة تصدرها
الهيئة العربية للاستثمار والإنماء الزراعي

هيئة تحرير المجلة

رئيس التحرير

الأستاذ/عبدالكريم محمد العامري

نائب رئيس التحرير

الدكتور/نوفل حميد رشيد

أعضاء هيئة التحرير

الدكتور/أحمد علي قنيف
الدكتور/عبد الإله حميد محمد
الدكتور/صديق أمبده
الدكتور/أزهر حسن الحبوبي
الدكتور/مُرّضي عبدالعظيم عطا علي
الدكتور/حامد عثمان بُرّهان
الدكتور/إياد عبدالواحد الهيتي
الدكتور/مالك نصر مالك
الدكتور/شعلان علوان المشايخي

سكرتير التحرير

نشوان عبدالوهاب عبدالرزاق

المكتب الرئيسي

ص.ب. 2102 الخرطوم، جمهورية السودان

هاتف : 83 798405 (1) (+249)

فاكس : 83 772600 (1) (+249)

بريد إلكتروني : JAI@aaaid.org

حقوق الطبع محفوظة للهيئة العربية للاستثمار والإنماء الزراعي ولايجوز نسخ أي جزء من هذه المجلة أو نقله بأي طريقة سواء كانت إلكترونية أو ميكانيكية، بما في ذلك نظام النسخ أو أي نظام لنقل المعلومات واسترجاعها دون إذن كتابي من الهيئة.

المواد المنشورة في المجلة تُعبّر عن وجهة نظر مؤلفيها ولا تعكس بالضرورة رأي الهيئة العربية أو المجلة.

مجالات وموجهات النشر

1. مجالات النشر:

تولى المجلة اهتماماً بنشر المواضيع الأصلية ذات القيمة العلمية الرفيعة والميزة التطبيقية الواضحة المتعلقة بالاستثمار والإنماء الزراعي وذلك في المجالات الآتية:

- البحوث العلمية الزراعية ذات الميزة التطبيقية.
- دراسات قطاعية فنية أو اقتصادية أو تسويقية للمنتجات الزراعية الرئيسية عربياً وعالمياً.
- مواضيع في دراسة وتقييم المشاريع الاستثمارية الرائدة.
- المقالات العلمية التي تسلط الضوء على موضوع زراعي مُتَّحَصُّ قابل للتحويل إلى المجال التطبيقي الاستثماري.
- مقالات حول أحدث التقانات العالمية في مجال تنمية وتطوير القطاع الزراعي.
- الاكتشافات العلمية الحديثة في المجال الزراعي.
- دراسات في المشاريع والتجارب الزراعية الرائدة في الوطن العربي.

2. موجهات النشر بالمجلة:

تقبل الموضوعات (التي لم يسبق نشرها في أي مجلة علمية مُحَكِّمة) باللغة العربية أو الإنجليزية بالإضافة إلى التجارب الرائدة للهيئة العربية مع تقديم خلاصة باللغة الأخرى ويراعى أن لا تزيد المقالة أو الدراسة المرجعية (في صيغتها النهائية) عن (8)، والبحث عن (6) صفحات مع اتباع نموذج الكتابة للمجلة. تُرسل الموضوعات إما بالبريد (نسخة أصلية مطبوعة على ورق مقاس A4، يفصل بين السطور فراغين، ونسخة أخرى على قرص مرن) أو بالبريد الإلكتروني للمجلة.

1.2. المقالات والدراسات المرجعية:

تتضمن المقالات والدراسات المرجعية عنوان الموضوع واسم المؤلف (المؤلفون) وعناوين المراسلة والخلاصة والمقدمة وموضوع المقالة أو الدراسة (شاملاً توصيات مُحَدَّدة ورؤى وأفكار تطبيقية واستثمارية) والمراجع والخلاصة باللغة الأخرى.

2.2. البحوث العلمية:

يشتمل البحث على ما يلي:

عنوان البحث: يجب أن يكون العنوان وافياً ومختصراً ومُعْبَراً عن مُحتوى البحث، مع كتابة اسم المؤلف (المؤلفين) تحت عنوان البحث وتكتب عناوين المراسلة ووسائل الاتصال (فاكس وبريد إلكتروني) للمؤلف (المؤلفين) في ذيل الصفحة الأولى كملاحظة ذيلية Footnote.

الخلاصة: يجب أن تُعبر عن مُحتوى البحث وأهم النتائج التي تم التوصل إليها والاستنتاجات على أن لا تتجاوز 300 كلمة تُلحق بها كلمات مُفْتاحية لا تتجاوز الأربع.

المقدمة: خلضية عن موضوع البحث ومبررات إجراءاته وأهدافه، مع تدعيمه بالمراجع المتعلقة بالموضوع.

مواد وطرق العمل: وتشمل شرح مُفصّل لمواد وطرق العمل المُتَّبعة بالبحث بالإضافة إلى الصفات المدروسة، والتصميم التجريبي وخطة وتواريخ التنفيذ وطريقة وحجم العينات والتحليل الإحصائي المُستخدَم.

النتائج: استعراض النتائج التي توصل إليها المؤلف (المؤلفون) مع استخدام الجداول و/أو المخططات و/أو

الرسومات البيانية و/أو الصور مع ذكر مُستوى المعنوية والأداة الإحصائية المُستخدمة في المُقارنة بين المُعاملات.

المناقشة: مناقشة النتائج التي توصل إليها المؤلف (المؤلفون)، ويراعى أن تتناول المناقشة أهداف وفلسفة البحث ومُقارنة نتائجه مع النتائج التي تم التوصل إليها في البحوث السابق نشرها في نفس المجال والتي استُخدمت كمراجع في البحث. يُمكن دمج النتائج والمناقشة تحت عنوان واحد.

التطبيقات العملية: نبذة مُحْتصرة توضح التطبيقات العملية لنتائج البحث وما يُمكن أن يُضفي تطبيق هذه النتائج على النطاق التجاري لمجال الاستثمار الزراعي.

المراجع: تطبع أولاً المراجع العربية ثم المراجع الأجنبية، مُرتبة أبجدياً حسب اسم العائلة (الاسم الأخير للمؤلف/المؤلفين) ثم اسم المؤلف (المؤلفين) عند كتابة البحث باللغة العربية أو الحرف الأول منه عند كتابته باللغة الإنجليزية، السنة، عنوان البحث، جهة النشر ورقم المجلد ورقم الصفحة الأولى للبحث.

عنوان البحث والخلاصة باللغة الأخرى: يُترجم عنوان البحث والخلاصة إلى اللغة الأخرى شاملاً اسم المؤلف (المؤلفون). يُكتب عنوان المراسلة والفاكس والبريد الإلكتروني للمؤلف (المؤلفين) باللغة الأخرى في ذيل الصفحة الأخيرة كملاحظة ذيلية Footnote.

عدم الالتزام بهذه الموجهات قد يؤدي إلى تأخير أو رفض نشر البحث.

3. المراجعة والتحكيم:

تمت المراجعة الأولية للموضوعات المُقدّمة للنشر من قبل هيئة التحرير للتأكد من ملاءمتها لمجالات النشر بالمجلة، وفي حالة مطابقتها، تُرسل إلى مُحكِّمين من ذوي الاختصاص والمعرفة في المجال ثم تُرسل ملاحظات المُحكِّمين مع ملاحظات هيئة التحرير إلى المؤلف للأخذ بها وإعادة إرسال البحث إلى هيئة التحرير التي تُقرّر قبوله أو رفضه.

• **المجلة غير مُلزَمة بإعادة أوليات الموضوعات غير المقبولة للنشر، ويتم إخطار المؤلف بذلك مع إيجاز بالنقاط الجوهرية التي تم في ضوءها عدم القبول.**

• يحق لهيئة التحرير قبول البحث المُرسَل للنشر في شكل مقالة قصيرة (Short Note) في حالة القناعة بعدم قبوله كبحت كامل.

4. كلفة النشر:

النشر في مجلة الاستثمار الزراعي مجاناً، وتُدفع مكافأة مُناسبة للمؤلف (المؤلفين) والمُحكِّمين بعد قرار هيئة التحرير بشأن الموضوع.

5. المستلآت:

تُرسل خمس مستلآت للمؤلف مجاناً ويُمكن الكتابة للمجلة مباشرة للحصول على نُسخ إضافية مُقابل سعر مُحدّد لكل مستلة إضافية اعتماداً على كلفة الطباعة.

6. الاشتراك:

الاشتراك مجاني للمؤسَّسات البحثية والجامعية والاستثمارية ذات العلاقة بالنشاط الزراعي.

المحتويات

صفحة

- 5 كلمة رئيس هيئة التحرير – سعادة الأستاذ عبد الكريم مُحَمَّد العامري
- 6 التطبيقات والبرامج الزراعية الرائدة لمشاريع الهيئة العربية
- 6 تجربة الهيئة العربية للاستثمار والإنماء الزراعي في تطبيق حزم تقنية متكاملة لإنتاج وتداول البرسيم لأغراض الصادر في السودان – نوفل حميد رشيد وعبدالسميع مُحَمَّد شَنَّان
- 6 تجربة الهيئة العربية للاستثمار والإنماء الزراعي في تطبيق تقانة الأحكام الزراعي – نوفل حميد رشيد ومالك نصر
- 13 مالك وأياد عبدالواحد الهيتي ونشوان عبدالوهاب عبدالرزاق
- 13 برامج ومعايير التحليل المالي في المشروعات الزراعية من واقع تجربة الهيئة العربية للاستثمار والإنماء الزراعي – مُحَمَّد أحمد عطية الحبيب

المقالات والدراسات المرجعية

- 23 نحو استراتيجيات الاستثمار والتنمية الريفية التشاركية في العالم العربي – فهمي بيهاي
- 30 المحاصيل المحوَّرة وراثياً ودورها في التنمية الزراعية – مُحَمَّد عُثْمَان خضر
- 35 الأمن الغذائي ونُدرة المياه في إقليم وسط وغرب آسيا وشمال أفريقيا – كامل حايف شديد
- 35 الزراعة العربية والمُفاوضات الجارية لمنظمة التجارة العالمية : الفرص والتحديات – نصر الدين الأمين ومُحمَّد عبدالقادر آدم
- 44 حصاد المياه للزراعة في المناطق الجافة – ذيب عويس واحمد حاجم

الأبحاث العلمية

- 59 التحليل الوراثي لصفة إنتاج الحليب وعدد الخلايا الجسمية واختبار كالفورنيا لالتهاب الضرع في بعض سلالات الماعز – عبدالرزاق عبدالحميد الراوي ومُنذَر كوركيس أسوفي وعبدالخالق فرحان الجنابي وحمزة عبدالسلام المعموري
- 64 استجابة الإنتاجية ومكوَّنتها في الذرة الصفراء لجدولة الري بالرش والكثافة النباتية – سيف الدين عبدالرزاق سالم وكامل مطشر الجبوري وبهاء عبد الجبار الحديثي ومحمد علي حسين الفلاحي
- 70 تأثير الرطوبة وعمق الحراثة في أداء الجرَّار المسرف DT-75 مع المُحراث المطرحي الرباعي القلاب – عبد الله نجم العاني وفراس سالم العاني وعبد الستار الجاسم
- 75 تأثير الملوحة والتشجيع في تراكم الأيونات في نسيج الجروح المرستيمي (Callus) لسنفي الأرز عنبر بغداد وعنبر فرات – شذى عايد يوسف وإبراهيم شعبان السعداوي وعادل يوسف نصر الله
- 80 بدائل مادة الآجار في تطبيقات إكثار البطاطس بزراعة الأنسجة النباتية – كاظم مُحَمَّد إبراهيم ومُحمَّد عبدالنبي غزال وخليل إبراهيم رشيد
- 83 تقييم أداء برك الأكسدة لإعادة استخدام مياه الصرف الصحي المُعالجة في الري – عبدالحميد سالم صقران

كلمة رئيس هيئة التحرير

يُسعدني أن أقدم لكم العدد الثالث من مجلّة الاستثمار الزراعي. في طريق التواصّل والتفاهم والتعاون بين الهيئة العربية للاستثمار والإنماء الزراعي والقارئ العربي بصفة عامّة والمُختصّين بشأن الاستثمار والتنمية الزراعية بوجه خاص. لقد حرصت المجلّة أن تُقدّم في كل عدد إضافات جديدة في مجال الدراسات والرؤى الاستثمارية والتنموية والتجارب العملية والأبحاث العلمية ذات التطبيق الواسع والمُثمر. الأمر الذي بدأ يتشكّل معه نهج المجلّة وتنوّع مادّتها بالقدر الذي يخدم قضايا التنمية والاستثمار في الوطن العربي.

وعلى ذات النهج يأتي العدد الثالث مُتضمناً لبعض التجارب الاستثمارية الرائدة للهيئة العربية للاستثمار والإنماء الزراعي والتي نحسبها إضافة هامة في مجال الاستثمار والتنمية الزراعية. كما اشتمل العدد على دراسات شملت مواضيع مُتنوّعة في مجال السياسات والتقانات ذات الأثر الكبير على التنمية والاستثمار الزراعي في الواقع العالمي المُعاصر. هذا بجانب بعض البحوث العلمية المُتخصّصة في شتّى فروع الزراعة.

لقد أظهرت لنا التجربة حتّى الآن جأوب العلماء والخبراء والمُهتمين بأمر التنمية الزراعية مع هذه المجلّة. وأصبحت تردنا منهم إسهامات مُقدّرة. الأمر الذي يُشجّعنا على مواصلة السير ودعم رسالة المجلّة لتخدم هدفها الكبير. وعليه نُسدي الشكر أجزله لكل الذين أثروا هذا العدد بإسهاماتهم الرفيعة وكذلك الذين أرسلوا إسهاماتهم العلمية ولكن لم تجد طريقها للنشر لأسباب منهجية أو فنيّة. كما أشكر الخبراء الذين حكّموا المواد العلمية.

ولا يفوتني أن أشكر وأقدّر عالياً كلّ من غمرونا بفيض رسائل التشجيع والدعم والإشادة بالعدد الثاني وما أبدوه من ملاحظات تقويمية طالما تدارسناها وأعطيناها الاهتمام الذي تستحقّه. وأخصُّ بالشكر أصحاب المعالي وزراء الزراعة العرب ورؤساء الجامعات وعمداء الكليات الزراعية والبيطرية والمُؤسّسات البحثية والتنموية والاستثمارية والعديد من الخبراء والباحثين الذين أفادونا بملاحظاتهم وشجّعونا على توسيع دائرة التوزيع.

نسأل الله أن يديم التعاون بيننا لما فيه خير أمتنا العربية

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته...