



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. 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. : (002491) 83798405

Fax : +772600

E-mail: JAI@aaaid.org

Copyright by Arab Authority for Agricultural Investment and Development. 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 material published in the journal represent views of the authors and not necessarily those of AAAID or JAI.

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

هيئة تحرير المجلة

رئيس التحرير

الأستاذ/عبدالكريم مُحَمَّد العامري

نائب رئيس التحرير

الدكتور/نوفل حميد رشيد

أعضاء هيئة التحرير

الدكتور/أحمد علي قنيف
الدكتور/صديق أمبده
الدكتور/أزهر حسن الحبوبي
الدكتور/مُرَضِي عبدالعظيم عطا علي
الدكتور/حامد عثمان بُرْهان
الدكتور/أياد عبدالواحد الهييتي
الدكتور/مالك نصر مالك
الدكتور/شعلان علوان المشايخي

سكرتير التحرير

نشوان عبدالوهاب عبدالرزاق

المكتب الرئيسي

ص.ب. ٢١٠٢ الخرطوم - جمهورية السودان

هاتف : ٨٣٧٩٨٤٠٥ (٠٠٢٤٩١)

فاكس : +٧٧٢٦٠٠

بريد إلكتروني : JAI@aaaid.org

حقوق الطبع محفوظة للهيئة العربية للاستثمار والإنماء الزراعي ولايجوز نسخ أي جُزء 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 مؤلّفيها، ولا تعكس بالضرورة رأي الهيئة العربية أو المجلة.

موجهات للنشر بالمجلة

المراجع

تُطبع أولاً المراجع العربية ثم المراجع الأجنبية، مُرتبة أبجدياً حسب اسم العائلة (الإسم الأخير للباحث) يُذكر إسم الباحث/الباحثين، السنة، عنوان البحث، جهة النشر ورقم المجلد وعدد صفحات البحث.

عدم الإلتزام بهذه التعليمات يؤدي إلى تأخير أو رفض نشر البحث.

التقويم

يتم تقويم أولي للموضوعات المُقدّمة للنشر من قِبل هيئة التحرير للتأكد من ملاءمتها لمجالات ومعايير النشر بالمجلة وفي حالة مطابقتها للمعايير، تُرسل إلى مقومين من ذوي الاختصاص والمعرفة في المجال ثم تُرسل ملاحظات المقومين مع ملاحظات هيئة التحرير إلى الباحث للأخذ بها وإعادة إرسال البحث إلى هيئة التحرير التي تُقرّر قبوله أو رفضه.

● **المجلة غير مُلزّمة بإعادة أوليات الموضوعات غير المقبولة للنشر، ويتم الإخبار بذلك مع إيجاز بالنقاط الجوهرية التي تمّ في ضوءها عدم القبول .**

- تُرسل جميع الملخصات في نهاية السنة إلى الدوريات العالمية الخاصة بنشر الملخصات.
- يحقّ لهيئة التحرير قبول البحث المُرسَل للنشر في شكل مقالة قصيرة (Note) في حالة القناعة بعدم قبوله كبحت كامل، ويُمكن للباحث أن يطلب نشر بحثه كمقالة قصيرة وفي كل الحالات تخضع المادة للتقويم.

كلمة النشر

يكون النشر في مجلة الاستثمار الزراعي مجاناً، وتُدفع مكافأة مناسبة للباحث (الباحثين) والمقومين بعد قرار هيئة التحرير بشأن الموضوع.

المستلّات

ترسل ثلاث مستلّات للباحث الرئيسي مجاناً ويُمكن الكتابة للمجلة مباشرة للحصول على نسخ إضافية مُقابل سعرٍ مُحدّد لكل مستلّة إضافية اعتماداً على كلفة الطباعة.

الاشتراك

يكون الاشتراك مجاناً للمؤسسات البحثية والجامعية والاستثمارية ذات العلاقة بالنشاط الزراعي في الوطن العربي.

تُقبل الموضوعات باللغة العربية أو الإنجليزية مع تقديم خلاصة باللغة الأخرى يُراعى أن لا تزيد المقالة أو الدراسة المرجعية عن (٨)، والبحث عن (٦) صفحات في صيغتها النهائية وتُرسل نسخة أصلية مطبوعة على ورق مقاس A4، يفصل بين السطور فراغين، ونسخة أخرى على قرص مرّن .

المقالات والدراسات المرجعية

تتضمّن المقالات والدراسات المرجعية عنوان ومُقدّمة والموضوع، إضافة إلى توصيات مُحدّدة ورؤى وأفكار ومصادر وخلاصة باللغتين.

البحوث العلمية

يشمل البحث ما يلي :

عنوان البحث

أن يكون العنوان واضحاً ومختصراً ومُعبراً عن مُحتوى البحث، مع كتابة إسم الباحث (الباحثين) وعنوان المُراسلة.

الخلاصة

يجب أن تُعبر عن مُحتوى البحث وأهمّ النتائج التي تمّ التوصل إليها والاستنتاجات على أن لا تتجاوز (٣٠٠) كلمة تُلحق بها كلمات مفتاحية لا تتجاوز (٤) كلمات.

المقدمة

تحوي خلفية عن موضوع البحث ومُبررات إجرائه والأهداف، مع الأخذ بنظر الاعتبار وجود المصادر الداعمة لما تمّ الإشارة له.

المواد وطرق العمل

شرح مُفصّل لمواد وطرق العمل المُتبعة بالبحث بالإضافة إلى الصفات المدروسة، والتصميم التجريبي وخطة التنفيذ وطريقة وحجم العينات والتحليل الإحصائي المستخدم.

النتائج

استعراض النتائج التي توصل إليها الباحث مع استخدام الجداول، أو المخططات والرسومات البيانية أو الصور مع ذكر مُستوى المعنوية والأداة الإحصائية المُستخدمة في المُقارنة بين المعاملات.

المناقشة

مناقشة النتائج التي توصل إليها الباحث، ويُراعى أن تتناول المُناقشة أهداف وفلسفة البحث ومُقارنة نتائجه مع النتائج التي تمّ التوصل إليها في البحوث السابق نشرها في نفس المجال.

المحتويات

صفحة

- كلمة رئيس هيئة التحرير – سعادة الأستاذ عبد الكريم مُحَمَّد العامري 5
- التطبيقات الزراعية التقنية الحديثة في مشاريع الهيئة العربية
 - ❖ تجربة الهيئة العربية في إدخال نظام الزراعة بدون حرث كبديل للنظم الزراعية التقليدية السائدة في القطاع المطري في السودان والتوجهات المُستقبلية – نوفل حميد رشيد وحامد عُثمان برهان وإياد عبدالواحد الهيبي وعمر مرزوق 6
 - ❖ تأثير الزراعة بدون حراثة على طفيل البودا *Striga hermonthica* في محصول الذرة الرفيعة بالسودان إياد عبدالواحد الهيبي 18
 - ❖ اهتمامات الهيئة العربية للاستثمار والإنماء الزراعي في توظيف تقنية الزراعة النسيجية في الاستثمارات الزراعية – نوفل حميد رشيد وعبدالرحمن بن صالح الواصل 20
 - ❖ مفاهيم وآليات البحث العلمي الزراعي الموجه لخدمة الاستثمار في منظور الهيئة العربية للاستثمار والإنماء الزراعي – نوفل حميد رشيد وحامد عُثمان برهان 28
- المقالات والدراسات المرجعية
 - ❖ وسط وغربي آسيا وشمال أفريقيا .. رؤية إقليمية للأمن الغذائي – عادل البلتاجي 33
 - ❖ التكنولوجيا الحيوية الزراعية في الوطن العربي – مجدي مذكور 39
 - ❖ التحسين الوراثي في الأبقار في الوطن العربي – صلاح جلال 45
 - ❖ تطوير التقانة ونقلها إلى صغار المزارعين في المناطق قليلة الأمطار في الأردن – نصري حداد 53
- الأبحاث العلمية
 - ❖ تأثير فيتامين E والسيلينيوم في نوعية السائل المنوي والرغبة الجنسية وبعض صفات الدم في الكباش العواسية – أزهري الحيوبي وأميرة حمرة ومُحمَّد جاسم التميمي وظاهر شجاع الراوي 58
 - ❖ أثر نوعية المهد وسماد السوبرفوسفات الثلاثي على نمو وإنتاجية علف الكلايتوريا – عوض عُثمان ابوسوار وعبدالناصر عوض عبدالله 63
 - ❖ استخدام أسلوب خرائط مراقبة الجودة في مصنع المكلا لتعليب الأسماك في اليمن – مُحَمَّد عاشور الكثيري وحسون مُحَمَّد علي الحداد 66
 - ❖ أثر الصنف المُحسَّن على طلب الموارد لمحصول الشعير تحت ظروف الزراعة المطرية في العراق – كامل حايث شديد وخيري خليل سليم 70
 - ❖ الأداء التناسلي للنعاج العواسية العراقية استجابةً للمعاملة بهرمون المناسل المشيمي للأفراس eCG جلال ايليا القس وطلال أنور عبدالكريم وساجدة مهدي المجمعى 74
 - ❖ دراسة النمو وإنتاج محصول الجذور الطازج لبُنجر السكر *Beta vulgaris* في البيئة شبه الجافة بشمال أواسط السودان – عبدالله مُحَمَّد علي 78

كلمة رئيس هيئة التحرير

يسرني التواصل مع القارئ الكريم في إصدار العدد الثاني من مجلة الاستثمار الزراعي.. التي لاقى العدد الأول منها استجابة طيبة من أصحاب المعالي الوزراء العرب، والسادة رؤساء الجامعات وعمداء الكليات الزراعية، ورؤساء المراكز البحثية والاستثمارية، إضافة إلى لضياف من الخبراء والعلماء الزراعيين العرب، الذين أشادوا بالإصدار الأول لهذه المجلة، وأفادونا بملاحظات قيمة لإثراء مسيرتها.

لقد تناول العدد الثاني تسليط الضوء على مجموعة من التطبيقات الزراعية التقنية الحديثة التي طبقتها الهيئة العربية في مشاريعها الاستثمارية، مُستهدفةً زيادة كفاءتها الإنتاجية فنياً واقتصادياً، ونشر وتوطين تقانة جديدة لخدمة المزارعين التقليديين والمجتمعات الريفية، لتخفيف وطأة الفقر والمساهمة في التنمية الزراعية في مناطق تلك المشاريع.

كما تضمن العدد مقالات ودراسات مرجعية لكوكبة من الخبراء المتميزين علي المستوى الإقليمي والعربي، عرضوا رؤاهم في مواضيع ذات أهمية بالغة تتوافق مع التطورات الدولية والإقليمية والوطنية العربية بشكل خاص. فبين رؤى للأمن الغذائي واستخدامات التكنولوجيا الحيوية الزراعية والتحسين الوراثي للثروة الحيوانية وتوظيف تقنية الإكثار النباتي بطريقة زراعة الأنسجة، إلى أفكار في نقل وتوطين التقانات الحديثة في المناطق الزراعية بما يخدم صغار المزارعين.. وجميعها عكست وضوح فكر وسلامة منهج للتطوير والتحديث المنشود. كذلك شمل العدد على أبحاث علمية متنوعة شملت فروع العلوم الزراعية النباتية والحيوانية والتصنيعية.

وبهذه المناسبة أرجو أن أتقدم بالشكر والتقدير لكل الذين أفادونا بملاحظاتهم بشأن العدد الأول وللعلماء الأجلاء الذين ساهموا في الموضوعات العلمية المنشورة وللخبراء الذين ساعدونا في التحكيم والتقويم، إضافة إلى الأخوة نائب رئيس وأعضاء هيئة التحرير وسكرتاريتها على كل ما بذلوه من جهد طيب وتواصل لكي ترى هذه الإصدار النور كما خططنا لها.

ويسرني توجيه الدعوة للخبراء والباحثين الزراعيين والاقتصاديين والمهتمين بالاستثمار والتنمية الزراعية في الوطن العربي لإغناء إصداراتهم العلمية هذه بما تجود به أفكارهم لتعم الفائدة ولنساهم جميعاً في الارتقاء بالنشر العلمي الزراعي الموجه لخدمة الاستثمار والتنمية ولنتعزز مسيرة مجلتكم هذه..

مع وافر تقديري،،،

والله نسأله التوفيق والسداد،،،