



ISSN-P: 2357-0768
ISSN-O: 2735-3532

MENOUFIA JOURNAL OF AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY

A Scientific Journal, Edited and Published by the
Faculty of Agriculture, Menoufia University, Shebin El-
Kom, Egypt

Volume 7

December

2022

<https://mjab.journals.ekb.eg/>

EDITORIAL BOARD:

Editor in Chief Prof. Dr. Ayman H. A. Eissa

Dean of the Faculty.

Co – Editor Prof. Dr. Ahmed S. El- Kholy

Vice Dean for Graduate Studies and Research Affairs.

Managing Editor Prof. Dr. Sayed M. Abdel-Aal

Coordinating Editor Prof. Dr. Mohamed Soltan

Executive Editors Prof. Dr. Tarek A. El-Adawy

Prof. Dr. Medhat M. Abo Zid

Editorial Secretary Mrs. Rehab M. Mansour

Address:

Faculty of Agriculture, Menoufia University - Shibin El-Kom Egypt.

Tel. and Fax: +2048/2199036 Mobile: 01063609942

Website: <https://mjss.journals.ekb.eg> Email: mjar@agr.menofia.edu.eg

<https://www.facebook.com/menoufia.journal.3>

© 2021 Faculty of Agriculture, Menoufia University

All rights are reserved to the Journal. No part of the journal may be reproduced or transmitted in any form or by any means electronic or mechanical, including photocopying, recording, or via any storing or retrieval system, without written permission from the Editorial board

ISSN-P: 2357-0768
ISSN-O: 2735-3532



مجلة المنوفية للتكنولوجيا الحيوية الزراعية

مجلة دورية علمية تصدرها كلية الزراعة – جامعة المنوفية
شبين الكوم – جمهورية مصر العربية

٢٠٢٢

ديسمبر

مجلد ٧

مجلة المنوفية

للتكنولوجيا الحيوية الزراعية

مجلس التحرير:

أ.د. أيمن حافظ عامر عيسى

عميد الكلية ورئيس التحرير.

أ.د. أحمد صلاح الخولى

وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث ونائب رئيس مجلس التحرير.

أ.د. سيد محمود عبدالعال

مدير التحرير.

أ.د. محمد السيد سلطان

منسق التحرير.

أ.د. طارق أحمد العدوى

محرر تنفيذي.

أ.د. مدحت مصطفى أبو زيد

محرر تنفيذي.

السيدة/ رحاب محمد منصور

سكرتيرة التحرير.

العنوان: -

كلية الزراعة - جامعة المنوفية - شبين الكوم - جمهورية مصر العربية

موبيل: ٠١٠٦٣٦٠٩٩٤٢

تليفون وفاكس: ٢١٩٩٠٣٦/٠٠٢٠٤٨

Website: <https://mjss.journals.ekb.eg>

Email: mjar@agr.menofia.edu.eg

<https://www.facebook.com/menoufia.journal.3>

© ٢٠٢١ م كلية الزراعة - جامعة المنوفية

جميع الحقوق محفوظة . لا يسمح بإعادة طبع أى جزء من المجلة أو نسخة بأى شكل وبأى وسيلة سواء كانت إلكترونية أو آلية بما فى ذلك التصوير والتسجيل أو الإدخال فى أى نظام حفظ معلومات أو إستعادتها بدون الحصول على موافقة كتابية من مجلس تحرير المجلة .