

الترقيم الدولي الموحد (ISSN 2357-0768)



## مجلة المنوفية للتكنولوجيا الحيوية الزراعية

مجلة علمية تصدرها :

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

مجلة 4 يونيو 2019



(ISSN 2357-0768)

**MENOUFIA JOURNAL  
OF  
AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY**

**A Scientific Journal Published by:**

The Faculty of Agriculture, Menoufia University Shebin El-Kom, Egypt

**Volume 4      June      2019**

**ABSTRACTS OF  
THESIS FOR SCIENTIFIC DEGREES**

**MENOUFIA JOURNAL  
OF  
AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY**

**EDITORIAL BOARD:**

**Editor in Chief**

Prof. Dr. Adel E. El-Beltagy

Dean of the Faculty.

**Co – Editor**

Prof. Dr. Tarek A. El-Adawy

Vice Dean for Graduate Studies and Research Affairs.

**Managing Editor** Prof. Dr. Mohamed Samir E. Amira

**Coordinating Editor** Prof. Dr. Sayed M. Abdel-Aal

**Executive Editors** Prof. Dr. Mohamed Soltan

Prof. Dr. Mahmoud H. Rashwan

**Editorial Secretary** Mr. Mohamed Said M. Ghoniem

---

**Address:**

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

Tel. and Fax: +2048/2199036 Mobile: 01000346779

Website: [http://mu.menofia.edu.eg/agr/agr\\_smag2](http://mu.menofia.edu.eg/agr/agr_smag2)

Email: mujareg@gmail.com

---

© 2019 (1440H.) 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.

## مجلة المنوفية

### للتكنولوجيا الحيوية الزراعية

#### مجلس التحرير:

عميد الكلية ورئيس التحرير.

أ.د. عادل السيد البلتاجي

وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث ونائب رئيس مجلس التحرير.

أ.د. طارق أحمد العدوي

مدير التحرير.

أ.د. محمد سمير عراقي

منسق التحرير.

أ.د. سيد محمود عبدالعال

أ.د. محمد السيد سلطان  
أ.د. محمود حسان رشوان  
السيد/ محمد سعيد غنيم  
محرر تنفيذي.  
محرر تنفيذي.  
سكرتير التحرير.

---

## العنوان: -

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

موبيل: 01000346779

تليفون وفاكس: 002048/2199036

Website: [http://mu.menofia.edu.eg/agr/agr\\_smag2](http://mu.menofia.edu.eg/agr/agr_smag2)

Email: mujareg@gmail.com

---

© 2019 م (1440 هـ) 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 .