



ISSN-P: 2357-0830  
ISSN-O: 2735-346X

# **MENOUFIA JOURNAL OF PLANT PRODUCTION**

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

---

**Volume 7**

**September**

**2022**

---

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

## **EDITORIAL BOARD:**

<b>Editor in Chief</b>	Prof. Dr. Ayman H. A. Eissa Dean of the Faculty.
<b>Co – Editor</b>	Prof. Dr. Ahmed S. El- Kholy Vice Dean for Graduate Studies and Research Affairs.
<b>Managing Editor</b>	Prof. Dr. Sayed M. Abdel-Aal
<b>Coordinating Editor</b>	Prof. Dr. Mohamed Soltan
<b>Executive Editors</b>	Prof. Dr. Tarek A. El-Adawy Prof. Dr. Medhat M. Abo Zid
<b>Editorial Secretary</b>	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](mailto:mjar@agr.menofia.edu.eg)

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

---

© 2022 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: 2357-0830  
ISSN-O: 2735-346X



# مجلة المنوفية للإنتاج النباتي

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

٢٠٢٢

سبتمبر

مجلد ٧

## مجلة المنوفية

## للإنتاج النباتي

### مجلس التحرير:

أ.د. أيمن حافظ عامر عيسى	عميد الكلية ورئيس التحرير.
أ.د. أحمد صلاح الخولسى	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  
تليفون وفاكس: ٢١٩٩٠٣٦/٠٠٢٠٤٨ موبيل: ٠١٠٦٣٦٠٩٩٤٢

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

Email: [mjar@agr.menofia.edu.eg](mailto:mjar@agr.menofia.edu.eg)

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

©٢٠٢٢ 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 .