

**MENOUFIA JOURNAL OF AGRICULTURAL ECONOMIC  
AND SOCIAL SCIENCES**

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

**Department** : Agricultural Extension and Rural Sociology  
**Field of study** : Agricultural Extension  
**Scientific Degree** : M.Sc.  
**Date of Conferment** : Feb. 16 , 2022  
**Title of Thesis** : Adoption of New Irrigation Technology Among Farmers in some Rural Aeries in Egypt  
**Name of Applicant** : Mayada khaled Ali Mohamed Ali  
**Supervision Committee:**  
- Dr. Dorria M. khairy: Prof. of Agricultural Extension, Fac. of Agric., Menoufia Univ.  
- Dr. A. E. Radwan : Prof. of Agricultural Extension, Fac. of Agric., Menoufia Univ.  
- Dr. E. S. A. Shahin : Prof. of Agricultural Extension, Fac. of Agric., Menoufia Univ.

---

**ABSTRACT:** This study mainly aims to identify the level of farmers' adoption of the irrigation technologies developed in some villages of Menoufia Governorate, This study was conducted in Menoufia Governorate and the total sample ) farmers ( was determined from Qesna Center and Bagour Center in Menoufia Governorate. Three villages were selected in a simple random manner, they are ) Al-Ajayza village , Mit Al -Qasry village ,and Mishraf .the statistical program was used) spss, The study resulted in the following most important results : The degree of presence of technologies in the region : The results showed that the technologies are present in the region in an average manner with a percentage of 45% , The cognitive level of the newly developed irrigation technologies : the results showed that the level of knowledge of the respondents was high up to 46% to 89% of the respondents high Application.

**Key words:** Adoption of Irrigation Technology, Irrigation Technology, Publish of Irrigation Technology.

---

**عنوان الرسالة:** تبني التكنولوجيا الإروائية المستحدثة بين المزارعين ببعض المناطق الريفية في مصر

**اسم الباحث :** ميادة خالد علي محمد علي

**الدرجة العلمية:** الماجستير فى العلوم الزراعية (إرشاد الزراعى)

**القسم العلمى :** الإرشاد الزراعى والمجتمع الريفى

**تاريخ موافقة مجلس الكلية :** ٢٠٢٢/٢/١٦

**لجنة الإشراف:** أ.د/ درية محمد خيرى السيد أستاذ الإرشاد الزراعى ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية

أ.د/ أحمد الهندي رضوان أستاذ الإرشاد الزراعى ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية

أ.د/ أحمد الهندي رضوان أستاذ الإرشاد الزراعى ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية

---

### الملخص العربى

تستهدف هذه الدراسة بصفة رئيسية التعرف على تبني الزراع للتكنولوجيا الإروائية المستحدثة ببعض المناطق الريفية بمحافظة المنوفية

أجريت هذه الدراسة ببعض المناطق الريفية بمحافظة المنوفية ،حيث تم إختيار مركزى قويسنا والياجور بطريقة غرضية لتحقيق أهداف البحث، ووقع الإختيار على ثلاثة قرى بطريقة عشوائية بسيطة، هم قرية العجايزة، وقرية ميت القصرى، وقرية ميشرف، و وحدة التحليل لهذه الدراسة هى المزارع. وتم تحليل البيانات باستخدام البرنامج الإحصائى Spss، حيث إستخدمت عدة أساليب إحصائية فى تحليل البيانات بعضها وصفاً والآخر إستدلالياً، وكانت أهم النتائج التى تم التوصل إليه كالأتى:

أن التكنولوجيا الإروائية المستحدثة موجودة بمنطقة الدراسة بدرجة متوسطة بنسبة (٤٥,٠%)، أن ٤٦% من المبحوثين ذوى مستوى معرفى مرتفع بالتكنولوجيا، مقابل ٣٣,٧% ذوى مستوى معرفى منخفض، وتبين أن (٨٩,٠%) من المبحوثين ذوى مستوى تطبيق مرتفع للتكنولوجيا، وأشارت نتائج تحليل الإنحدار أن هناك تسع متغيرات مستقلة تؤثر على درجة تبني المبحوثين للتكنولوجيا الإروائية المستحدثة ، وتبلغ نسبة مساهمتها مجتمعة فى تفسير التباين الحادث فى درجة التبنى للتكنولوجيا الإروائية المستحدثة (٥٠,٧%) وهى مستوى المعرفة، و الطموح، والمشاركة الإجتماعية، وخصائص المبتكر، والإتجاه نحو تطبيق التكنولوجيا ، وتواجد الأجهزة والمنظمات، والمساهمة فى الأنشطة الإروائية، والسن، وتوافر مستلزمات الري بالمنطقة.