

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

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

Title of Thesis : The Role of Agricultural Extension in the Face of Rural Environmental Menaces Menoufia Governorate
Name of Applicant : Noha Mohamed Abdel Hafez Osman
Scientific Degree : M. Sc.
Department : Agricultural Extension and Rural Sociology
Field of study : Agricultural Extension
Date of Conferment: Aug. 20 , 2023
Supervision Committee:
- Dr. Dorria M. Kh. Elsayed: 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 study the role of agricultural extension in confronting farm environmental risks in one of the villages of Menoufia Governorate. To achieve this goal, the following sub-objectives were formulated that seek to identify: the level of awareness of agricultural extension workers about farm environmental risks in Menoufia Governorate, and to identify the level of farmers' awareness of agricultural environmental risks in Menoufia Governorate, and determining the relationship between the level of awareness of agricultural extension workers and the independent variables studied in confronting farm environmental risks in Menoufia Governorate, and the relationship between the level of farmers' awareness and the independent variables studied in confronting farm environmental risks in Menoufia Governorate using logarithmic analysis, and identifying the role The extension system in confronting agricultural environmental risks from the point of view of farmers in Menoufia Governorate and the extension services provided by the extension system to confront the agricultural risks facing farmers in Menoufia Governorate, and finally identifying proposals to solve these problems that hinder the extension system from confronting farm risks from the point of view of extension workers. Agriculture in Menoufia Governorate.

Two villages were chosen from the Menoufia Governorate (a village in the Shebin El-Kom Center as the highest center in terms of the level of human development, and the Mai village of the Shebin El-Kom Center was chosen as this village is the highest in terms of the development level, and the Umm Khanan village in the Quesna Center was chosen as the lowest village in terms of the level of human development. In terms of the level of human development, based on the Human Development Index, the sample size was 364 farmers from the number of holders in those villages, 40 agricultural extension workers from the Shebin El-Kom and Quesna centers in Menoufia Governorate. Descriptive statistics were used and were statistically analyzed using a number of statistical analysis tools. .

First: Farmers' results: The study resulted in the following most important results:

- 1- 59% of the variance in the level of farmers' awareness of the farm's environmental risks, and the variables are arranged according to the Wald values according to their relative importance according to the degree of their influence as follows: attitude towards guidance, degree of confidence in information.
- 2- 80% of the variance in the degree of farmers' awareness of environmental risks related to animals and that the variables are arranged according to the Wald values according to their relative importance according to the degree of their influence as follows: attitude towards the role of extension, effectiveness of the extension system, sources of information, degree of confidence in information, degree of benefit from information.

Second: The study resulted in the most important results for agricultural extension workers, which are:

- 1- The results of the Pearson correlation coefficient indicated that there is a positive (direct) correlation at a significance level of 0.01 between the level of awareness of agricultural extension workers about soil risks and the level of awareness of agricultural extension workers about animal risks and crops risks.
- 2- The results indicated the existence of a negative (inverse) correlation at a significance level of 0.05 between the level of awareness of agricultural extension workers about the risks of crops and the percentage of time allocated to field work in the field of agricultural extension, and the existence of a positive (direct) significant correlation between the level of awareness of agricultural extension workers about the risks crops and the level of awareness of agricultural extension workers about other risks

Key words: The Role, Agricultural Extension, Rural Environmental.

عنوان الرسالة:	دور الإرشاد في مواجهة المخاطر البيئية الريفية في محافظة المنوفية
اسم الباحث :	نهى محمد عبد الحفيظ عثمان
الدرجة العلمية:	الماجستير في العلوم الزراعية (الإرشاد الزراعي)
القسم العلمي :	الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي
تاريخ موافقة مجلس الكلية :	
لجنة الإشراف:	أ.د/ درية محمد خيرى السيد أستاذ الإرشاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة المنوفية
	أ.د/ عصام سيد أحمد شاهين أستاذ الإرشاد الزراعي، كلية الزراعة ، جامعة المنوفية

الملخص العربي

تستهدف هذه الدراسة بصفة أساسية دراسة دور الإرشاد الزراعي في مواجهة المخاطر البيئية المزرعية بإحدى قرى محافظة المنوفية، ولتحقيق هذا الهدف تم صياغة الأهداف الفرعية الآتية التي تسعى إلى التعرف على: مستوى وعي العاملين بالإرشاد الزراعي بالمخاطر البيئية المزرعية في محافظة المنوفية ، والتعرف على مستوى وعي الزُّرَّاع بالمخاطر البيئية المزرعية في محافظة المنوفية ، وتحديد العلاقة بين مستوى وعي العاملين بالإرشاد الزراعي والمُتغَيِّرات المُستقلة المدروسة في مواجهة المخاطر البيئية المزرعية في محافظة المنوفية ، والعلاقة بين مستوى وعي الزُّرَّاع والمُتغَيِّرات المُستقلة المدروسة في مواجهة المخاطر البيئية المزرعية في محافظة المنوفية باستخدام التحليل اللوغاريتمي ، والتعرف على دور الجهاز الإرشادي في مواجهة المخاطر البيئية المزرعية من وجهة نظر الزُّرَّاع في محافظة المنوفية والخدمات الإرشادية التي يُقدمها الجهاز الإرشادي لمواجهة المخاطر المزرعية التي تُواجه الزُّرَّاع في محافظة المنوفية ، واخيرا التعرف على مقترحات حل هذه المشكلات التي تعيق الجهاز الإرشادي عن مواجهة المخاطر المزرعية من وجهة نظر العاملين بالإرشاد الزراعي في محافظة المنوفية.

وتم اختيار قريتين من محافظة المنوفية (قرية من مركز شبين الكوم باعتبارها أعلى المراكز من حيث مستوى التنمية البشرية، واختيرت قرية الماي التابعة لمركز شبين الكوم باعتبار هذه القرية هي أعلى القرى من حيث المستوى التنموي، واختيرت قرية أم خنان التابعة لمركز قويسنا باعتبارها أقل القرى من حيث مستوى التنمية البشرية، وذلك من واقع دليل التنمية البشرية، وبلغ حجم العينة ٣٦٤ مزارعًا من عدد الحائزين بتلك القرى، ٤٠ من العاملين بالإرشاد الزراعي من مركزي شبين الكوم وقويسنا بمحافظة المنوفية ، وتم استخدام الإحصاء الوصفي، وتم تحليلها إحصائيًا باستخدام عدد من أدوات التحليل الإحصائي.

أولاً: نتائج الزُّرَّاع: أسفرت الدراسة عن أهم النتائج الآتية:

- ١- ٥٩% من التباين في مستوي وعي الزُّرَّاع بالمخاطر البيئية الخاصة بالمزرعة، وأن المُتغَيِّرات مُرتبة تبعًا لقيم Wald حسب أهميتها النسبية تبعًا لدرجة تأثيرها كالتالي: الاتجاه نحو الإرشاد، درجة الثقة في المعلومات.
- ٢- ٨٠% من التباين في درجة وعي الزُّرَّاع بالمخاطر البيئية الخاصة بالحيون أن المتغيرات مُرتبة تبعًا لقيم Wald حسب أهميتها النسبية تبعًا لدرجة تأثيرها كالتالي: الاتجاه نحو دور الإرشاد، فاعلية الجهاز الإرشادي، مصادر المعلومات، درجة الثقة في المعلومات، درجة الاستفادة من المعلومات.

ثانيًا: أسفرت الدراسة عن أهم نتائج العاملين بالإرشاد الزراعي وهي:

- ١- أشارت نتائج معامل الارتباط لبيرسون إلى وجود علاقة ارتباطية موجبة (طردية) عند مستوى معنوية ٠.٠١ بين مستوى وعي العاملين بالإرشاد الزراعي بمخاطر التربة وبين مستوى وعي العاملين بالإرشاد الزراعي بمخاطر الحيوان ومخاطر المزروعات .
- ٢- أشارت النتائج إلى وجود علاقة ارتباطية سالبة (عكسية) عند مستوى معنوية ٠.٠٥ بين مستوى وعي العاملين بالإرشاد الزراعي بمخاطر المزروعات وبين نسبة الوقت المُخصص للعمل الميداني في مجال الإرشاد الزراعي، ووجود علاقة ارتباطية معنوية موجبة (طردية) بين مستوى وعي العاملين بالإرشاد الزراعي بمخاطر المزروعات وبين مستوى وعي العاملين بالإرشاد الزراعي بالمخاطر الأخرى.

