



## دور الإرشاد الزراعي في الحد من المخاطر التي يتعرض لها المزارع الفلسطيني جنوب الضفة الغربية The role of agricultural extension in reducing the risks that the Palestinian farmer is exposed to in the southern West Bank

هارون العطامنة<sup>\*1</sup>

Haroon Alatawneh<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>جامعة فلسطين التقنية خضوري - فرع العروب، الخليل، فلسطين

<sup>1</sup>Palestine Technical University-kadoorie, Alaroub Branch, Hebron, Palestine

تاريخ النشر: 2024/02/20

تاريخ القبول: 2023/10/24

تاريخ الإستلام: 2023/10/02

**المستخلص:** هدفت الدراسة الى التعرف على دور الإرشاد الزراعي في الحد من المخاطر التي يتعرض لها المزارع الفلسطيني جنوب الضفة الغربية، ولتحقيق هدف الدراسة تم الاعتماد على المنهج الوصفي التحليلي ومن خلال هذا المنهج تم تطوير استبيان وزع على عينة عشوائية قوامها (300) مزارع/ة من المزارعين الفلسطينيين في جنوب الضفة الغربية، ان درجة استجابة افراد العينة حول المخاطر الزراعية التي يتعرض لها المزارع الفلسطيني في محافظتي الخليل وبيت لحم كانت مرتفعة اذ بلغ المتوسط الحسابي لها (3.41) بانحراف معياري (0.39)، اذ كانت اعلى درجات الاستجابة عند المجال الذي يبحث في المخاطر السياسية (الاحتلال) بمتوسط حسابي (3.43) بانحراف معياري (0.488)، في حين كانت درجة الاستجابة مرتفعة عند المجال الذي يبحث في المخاطر الطبيعية بمتوسط حسابي (3.42) وبانحراف معياري (0.601) وكان عند المخاطر المتعلقة بالجانب الاقتصادي متوسطة بمتوسط حسابي (3.39) وبانحراف معياري (0.666)، بالإضافة الى وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين الإرشاد الزراعي والحد من المخاطر التي يتعرض لها المزارع الفلسطيني (الطبيعية، والاقتصادية، والسياسية / الاحتلال)، وفي ضوء ذلك أوصت الدراسة بضرورة تعزيز الإرشاد الزراعي واعتماد أساليب متنوعة في إيصال المعلومة للمزارعين.

**الكلمات المفتاحية:** الإرشاد الزراعي، المخاطر الزراعية، المزارع الفلسطيني، جنوب الضفة الغربية.

**Abstract :** The study aimed to identify the role of agricultural extension in reducing the risks faced by Palestinian farmers in the south of the West Bank. The questionnaire was developed and distributed to a random sample of (300) Palestinian farmers in the southern West Bank. the study concluded The degree of the respondents' response about the agricultural risks to which the Palestinian farmer is exposed in the governorates of Hebron and Bethlehem was high, as the arithmetic mean for it was (3.41) with a standard deviation of (0.39), as the highest degree of response was in the field that deals with political risks (the occupation). with an arithmetic mean of (3.43) with a standard deviation of (0.488), while the degree of response was high in the field that searches for natural risks with an arithmetic mean of (3.42) and a standard deviation of (0.601) and the risks related to the economic aspect were medium with an arithmetic mean of (3.39) and a standard deviation (0.666), and that there is a statistically significant relationship between agricultural extension and reducing risks to the Palestinian farmer (natural, economic, political/occupation). In light of this, the study recommended the necessity of strengthening agricultural extension and adopting different methods of delivering information to farmers.

\*البريد الإلكتروني للباحث الرئيسي: [haroon.atawneh@ptuk.edu.ps](mailto:haroon.atawneh@ptuk.edu.ps)

**Keywords:** Agricultural Extension, Agricultural Risks, Palestinian Farmers, Southern West Bank.

## المقدمة:

اعتمد الفلسطينيون على الزراعة في عيشهم بشكل مباشر مما جعل الاقتصاد الفلسطيني اقتصاد زراعي بالدرجة الأولى إذ شكلت الزراعة 4.6% من إجمالي الناتج المحلي كما تساهم بنسبة 15% من إجمالي الصادرات إلى الخارج، وتبلغ نسبة العمالة الزراعية في محافظات الوطن 13% من مجمل الأيدي العاملة الفلسطينية (وزارة الاقتصاد الوطني، د.ت). ولقد تفاوتت إنتاج الأرض وفقاً لتنوع التربة في فلسطين تبعاً لاختلاف المواد المكونة لها، ولتنوع الظروف المناخية، والغطاء النباتي السائد، وطبوغرافية المنطقة، وعوامل التعرية ودرجة تصريفها للمياه، ومن الجدير بالذكر أن فلسطين تتمتع بمناخ متنوع أسهم في تنوع المحاصيل الزراعية، إلا أن الإنتاج الزراعي الفلسطيني تعرض للعديد من المشاكل منها: انجراف التربة، وتملحها، قلة المواد العضوية والمعدنية، الجفاف، والعجز المائي، ويضاف إلى هذه المشاكل سوء تسويق الإنتاج الزراعي والتضيق من قبل قوات الاحتلال الإسرائيلي.

وللحد من هذه المشكلات لا بد من تفعيل الإرشاد الزراعي ليأخذ دوره الحقيقي، إذ أشار (Cook, Satizábal, & Curnow, 2021) إلى أن جوهر الإرشاد الزراعي اتصال تعليمي يستهدف إحداث تغييرات مرغوبة في سلوك جماهير المسترشدين سواءً في معارفهم أو مهاراتهم أو في تغيير اتجاهاتهم، أو مزيج من ذلك، بغية الارتقاء بمستوياتهم الحياتية كأفراد وأسر ومجتمع محلي.

وأشار (أحمد وشبانة، 2018) إلى أن الإرشاد الزراعي بدأ كفكرة ثم كحركة في الظهور في النصف الثاني من القرن الماضي في بعض الدول كنوع من التعليم في غير المدرسة يوجه أساساً لتعليم الزراع وأسرهم، وعلى هذا فإن الإرشاد نشأ ليكون بمثابة حلقة اتصال بين أجهزة البحث الزراعي العلمي وجمهور الزراع يمكن من خلاله انتقال نتائج البحوث والمعارف والتوصيات والأساليب والخبرات الزراعية بعد تبسيطها إلى من هم في حاجة إلى الانتفاع بها على مختلف المستويات التنفيذية.

فالإرشاد نشأ كأداة لتخطي الفجوة بين المكتشفات العلمية الزراعية وليدة البحث الزراعي العلمي ومجالات تنفيذها وذلك نتيجة إيمانها بتعددية نجاح أي تنمية زراعية حقيقية تستهدف ارتفاع المستويات المعيشية للزراع وقيام مجتمعات ريفية أكثر عصرية من خلال القاعدة التنفيذية المتمثلة في الزراع وأسرهم حتى يضعونها بدورهم موضع التنفيذ السليم (Steinke et. al, 2021).

وبالتالي فإن أهداف الإرشاد تتصل بأفراد المجتمعات الريفية في زيادة الكفاءة الإنتاجية وبالتالي زيادة دخلهم، وتحسين وضعهم الاقتصادي ورفع مستوى معيشتهم وثقافتهم وحياتهم الاجتماعية وهذا يتطلب إحداث تغييرات سلوكية، وتغيير الاتجاهات والميول، وإكسابهم المهارات لتنمية قدراتهم، وتشجيعهم على استخدام أنماط الزراعة الحديثة مما يؤدي إلى إحداث تغييرات في أسلوب حياتهم (Ragasa & Mazunda, 2018)، وذلك من أجل إيجاد مزارع متطور مواكب للتكنولوجيا الزراعية، ويتمتع بالكفاءة الفنية والقدرة على الاعتماد على النفس وعلى الإسهام في بناء الوطن (نويصر وآخرون، 2022).

وعلى ذلك فإن فلسفة الإرشاد تقوم على أساس أن الفرد هو أساس تكوين المجتمع وأن صلاح المجتمع من صلاح الفرد، ولذلك فإن تطوير قدرة الفرد على مساعدة نفسه يؤدي للنهوض بالمجتمع والوطن ويحقق الأهداف الوطنية العامة للإرشاد (حامد وآخرون، 2021).

## أهداف الدراسة:

تهدف الدراسة الحالية إلى الكشف عن دور الإرشاد الزراعي في الحد من المخاطر التي يتعرض لها المزارع الفلسطيني في محافظتي الخليل وبيت لحم في جنوب الضفة الغربية، ولتحقيق هدف الدراسة لابد من تحقيق الأهداف الآتية:

1. التعرف على واقع الإرشاد الزراعي في جنوب الضفة الغربية.
2. التعرف على درجة المخاطر التي يتعرض لها المزارع الفلسطيني في جنوب الضفة الغربية.
3. التعرف على العلاقة بين الإرشاد الزراعي والحد من المخاطر الزراعية (الطبيعية، والاقتصادية، وسياسات الاحتلال).

## مشكلة الدراسة:

شكلت الزراعة ركيزة أساسية من ركائز الصمود أمام سياسات الاحتلال الإسرائيلي الفاشي، لذا يتزايد الاهتمام من قبل المؤسسات الحكومية والأهلية وغير الحكومية لما تمثله من مساهمة فاعلة بالاقتصاد الوطني، وهذا الاهتمام المتنامي بالزراعة نتيجة حتمية لما تتعرض له من مخاطر طبيعية واقتصادية وسياسية والتي تحتاج إلى وعي وإدراك من قبل المزارعين من خلال برامج الإرشاد الزراعي (استيتة، 2021)، وعليه يمكن تعريف المخاطر الزراعية: بأنها خلل يحدث في البيئة الطبيعية المعتادة التي لا يتدخل فيها الإنسان كالحرارة والرياح والمطر التي تميز كل منطقة على الأرض، أو حدوث تغيرات سلبية بفعل الإنسان نفسه كسوء استخدام وإدارة الموارد البيئية، ومن الأمثلة عليها: تسمم المنتجات الزراعية نظراً للاستخدام الخاطئ للمبيدات والأسمدة بالإضافة إلى شح المياه نتيجة الاستخدام السيء للموارد البيئية (أبو العنين والقرقاري، 2019).

وفي ضوء ما تقدم فإن الإرشاد الزراعي يعد من أهم الوسائل والأدوات التنموية لتنفيذ السياسات والتوجهات الوطنية نحو تحقيق التنمية الزراعية والريفية المستدامة فقد أصبح دوره لا يقتصر على زيادة الإنتاج الزراعي عن طريق التقنيات والوسائل الزراعية الحديثة ليتخطى الآثار السلبية لاستخدام هذه التقنيات من أجل زيادة الإنتاج الزراعي والتركيز على قضايا البيئة وصيانة الموارد الطبيعية (حسن وإبراهيم، 2018)، وعلى ضوء ما تقدم فإن مشكلة الدراسة الحالية تتبلور في إيجاد حلول عملية تطبيقية لدور الإرشاد الزراعي في الحد من المخاطر الزراعية التي يتعرض لها المزارع الفلسطيني في جنوب الضفة الغربية.

## أسئلة الدراسة:

1. ما المخاطر الزراعية التي يتعرض لها المزارع الفلسطيني في جنوب الضفة الغربية؟
2. ما مستوى الإرشاد الزراعي في جنوب الضفة الغربية؟
3. هل يوجد فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha \leq 0.05$ ) بين الإرشاد الزراعي والحد من المخاطر الزراعية (الطبيعية، والاقتصادية، والسياسية) في جنوب الضفة الغربية؟

## إجراءات الدراسة:

تتمثل إجراءات الدراسة الحالية وطريقتها في الآتي:

## منهج الدراسة:

اعتمدت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي، وهذا ما يناسب أغراض الدراسة

### مجتمع الدراسة:

تألف مجتمع الدراسة من جميع المزارعين العاملين في محافظتي الخليل وبيت لحم اذ بلغ عدد العاملين في محافظة الخليل (6706) في حين كان عددهم بمحافظة بيت لحم (2947) وذلك وفق التقرير النهائي للتعداد الزراعي للعام 2021/2020م.

### عينة الدراسة:

بغرض إجراء الدراسة تم توزيع الاستبانة على مجموعة من المزارعين في محافظتي الخليل وبيت لحم، وفق الطريقة العشوائية، اذ تم استرداد 303 استبانة، من أصل 350 استبانة، وبعد مراجعة الاستبانات المستردة تم استبعاد 3 استبانات غير مكتملة، وبالتالي تم تحليل 300 استبيان احصائياً وفق برنامج (SPSS).

### أداة الدراسة:

تم استخدام الاستبيان كأداة لجمع البيانات والمعلومات للأزمة، وقد تم صياغة الأسئلة الفردية لهذه الاستبانة بطريقتين، وهي: أسئلة فردية تم اختيارها، خاصة بالدراسة، وأسئلة فردية تم أخذها من الدراسات السابقة تم تحويلها وتعديلها بما يخدم تحقيق أهداف الدراسة، لاكتشاف دور الإرشاد الزراعي في الحد من المخاطر التي يتعرض لها المزارع الفلسطيني جنوب الضفة الغربية، حيث تم تصميم استبانة تفي بالغرض، و تكونت من أسئلة عامة ترتيبية، إضافة إلى (24) فقرة لقياس المخاطر الزراعية و (16) لقياس الإرشاد الزراعي، وتندرج الإجابة على الفقرات من الإجابة (أوافق بشدة) إلى الإجابة (لا أوافق بشدة)

### عرض النتائج ومناقشتها:

ما المخاطر الزراعية التي يتعرض لها المزارع الفلسطيني في جنوب الضفة الغربية؟  
للإجابة عن سؤال الدراسة السابقة تم احتساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ومعامل الاختلاف لمجالات محور الدراسة الأول المتمثل في المخاطر الزراعية والجدول الآتي يوضح هذه النتيجة:

جدول (1) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد عينة الدراسة لمستوى المخاطر الزراعية التي يتعرض لها المزارع الفلسطيني في جنوب الضفة الغربية

المجالات	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف	الدرجة
1 المخاطر الطبيعية	3.42	0.601	17.57%	مرتفعة
2 المخاطر المتعلقة بالجانب الاقتصادي	3.39	0.666	19.65%	متوسطة
3 المخاطر السياسية (الاحتلال)	3.43	0.488	14.23%	مرتفعة
الدرجة الكلية	3.41	0.392	11.50%	عالية

تشير النتائج الواردة في الجدول السابق الى ان درجة استجابة افراد العينة كانت مرتفعة اذ بلغ المتوسط الحسابي لها (3.41) بانحراف معياري (0.39)، اذ كانت اعلى درجات الاستجابة عند المجال الذي يبحث في المخاطر السياسية (الاحتلال) بمتوسط حسابي (3.43) بانحراف معياري (0.488)، في حين كانت درجة الاستجابة مرتفعة عند المجال الذي يبحث في المخاطر الطبيعية بمتوسط حسابي (3.42) وبانحراف معياري (0.601) وكان عند المخاطر المتعلقة بالجانب الاقتصادي متوسط حسابي (3.39) وبانحراف معياري (0.666)، وتعلل هذه النتيجة بأن المزارعين الفلسطينيين يعانون من سياسات وإجراءات تعسفية تفرض عليهم من قبل سلطات الاحتلال بهدف تهجيرهم من أراضيهم والاستيلاء عليها، ومن هذه السياسات حرمان المزارع الفلسطيني من المياه والكهرباء، واغلاق السوق وتجريف أراضيهم ومصادرتها، وحرمانه من استصلاحها بالإضافة الى عوامل الطبيعة التي تؤثر بشكل مباشر على إنتاجية الأرض.

وفيما يلي توضيح لنتائج كل مجال على حدا:

جدول (2) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد عينة الدراسة لمستوى المخاطر الطبيعية التي يتعرض لها المزارع الفلسطيني جنوب الضفة الغربية

الرقم	الفقرات	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف	الدرجة
1	تعرض المحصول الزراعي لعدة كوارث طبيعية خلال 10 سنوات الأخيرة	3.31	1.074	32.45%	متوسطة
2	أدت المنخفضات الجوية لإحداث اضرار كبيرة في المحصول الزراعي	3.34	0.914	27.37%	متوسطة
3	أثرت المنخفضات الجوية على نمو وإنتاج الأشجار المثمرة	3.28	0.989	30.15%	متوسطة
4	أدى الصقيع لإحداث اضرار كبيرة في المحصول	3.34	1.019	30.51%	متوسطة
5	أدت درجات الحرارة المرتفعة الى حرق المحصول	3.24	0.980	30.25%	متوسطة
6	هناك آفات وأمراض تصيب المحصول الزراعي	3.24	0.821	25.34%	متوسطة
7	تعرض المحصول الى رياح شديدة واعاصير	3.78	0.884	23.39%	عالية
8	تدهور التربة الزراعية وانجرافها	3.69	0.878	23.79%	عالية
9	أسهمت الكوارث الطبيعية في تراجع النشاط الزراعي للمزارعين	3.47	0.923	26.60%	عالية
10	أثرت الكوارث الطبيعية على حجم الإنتاج الزراعي	3.35	1.022	30.51%	متوسطة
	الدرجة الكلية	3.42	0.601	17.57%	عالية

تشير النتائج في الجدول السابق الى ان المخاطر الطبيعية كانت بدرجة استجابة كلية عالية اذ بلغ المتوسط الحسابي (3.42) وبانحراف معياري (0.601)، وبحساب معامل الاختلاف لفقرات الاستبيان، اشارت النتائج الى ان اعلى معامل اختلاف كان بنسبة (32.45%) عند الفقرة رقم (1) والتي تنص على: "تعرض المحصول الزراعي لعدة كوارث طبيعية خلال 10 سنوات الأخيرة"، وكان اقل معامل اختلاف بنسبة (23.39%) عند الفقرة رقم (7) والتي تنص على: "تعرض المحصول الى رياح شديدة واعاصير"، وبالتالي هي الأعلى تشتت بين فقرات المجال الذي يبحث في المخاطر الطبيعية.

جدول (3) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد عينة الدراسة لمستوى المخاطر المتعلقة بالجانب الاقتصادي للمزارع الفلسطيني جنوب الضفة الغربية

الرقم	الفقرات	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف	الدرجة
11	هناك ضعف في تسويق انتاج المحصول	3.64	1.089	29.92%	عالية
14	يعاني المزارع الفلسطيني من ضعف السيولة النقدية	3.57	0.996	27.90%	عالية
13	ارتفاع اثمان المبيدات والسماذ	3.45	0.974	28.23%	عالية
15	سوء تخزين المحصول الزراعي	3.44	1.046	30.41%	عالية
17	ارتفاع سعر الايدي العاملة	3.40	0.945	27.79%	متوسطة
16	انخفاض سعر المحصول بالسوق	3.36	0.940	27.98%	متوسطة
12	ارتفاع اثمان المعدات الزراعية	3.29	0.993	30.18%	متوسطة
	الدرجة الكلية	3.39	0.666	19.65%	متوسطة

تشير النتائج الواردة في الجدول السابق الى ان درجة الاستجابة الكلية كانت متوسطة حول المخاطر المتعلقة بالجانب الاقتصادي اذ بلغ المتوسط الحسابي لها (3.39) بانحراف معياري (0.666)، وعند احتساب معامل الاختلاف لفقرات الاستبيان وجد ان اعلى معامل اختلاف كان بنسبة (30.41%) عند الفقرة رقم (15) والتي تنص على: "سوء تخزين

المحصول الزراعي"، أما أقل معامل اختلاف فلقد كان بنسبة (27.79%) عند الفقرة رقم (17) والتي تنص على: "ارتفاع سعر الأيدي العاملة"، وبالتالي هي الأكثر تشتتاً في فقرات المجال الذي يبحث في المخاطر المتعلقة بالجانب الاقتصادي.

جدول (4) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد عينة الدراسة لواقع المخاطر السياسية (الاحتلال) للمزارع الفلسطيني جنوب الضفة الغربية

الرقم	الفقرات	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف	الدرجة
20	يعيق وصول المزارعين إلى أراضيهم	3.91	0.849	21.71%	عالية
23	يمنع الاحتلال وصول المبيدات والبذور للمزارع الفلسطيني	3.68	0.858	23.32%	عالية
19	يقوم بعمليات تجريف واسعة بالأراضي المزروعة	3.61	0.952	26.37%	عالية
18	يقوم الاحتلال بمصادرة الأراضي المزروعة	3.42	0.938	27.43%	عالية
24	اغراق السوق الفلسطيني بمحاصيل المستوطنات أدت إلى كساد إنتاج المزارع الفلسطيني	3.30	0.860	26.06%	متوسطة
22	يفرض الاحتلال قيود على تسويق وتصدير المحاصيل الزراعية	3.16	0.950	30.06%	متوسطة
21	يفرض الاحتلال قيود على استيراد المعدات الزراعية	3.03	1.020	33.66%	متوسطة
	الدرجة الكلية	3.43	0.488	14.23%	عالية

يوضح الجدول السابق المتوسطات الحسابية، والانحرافات المعيارية لكل فقرة من فقرات أدوات الدراسة المتعلقة بمحور المخاطر السياسية (الاحتلال) ترتيباً تنازلياً حسب درجات الوسط الحسابي، وتشير الدرجة الكلية الواردة في الجدول إلى أنّ اتجاهات المبحوثين كانت عالية، حيث بلغ المتوسط الحسابي للدرجة الكلية (3.43)، والانحراف المعياري الكلي مقداره (0.488)، وباحتساب معامل الاختلاف وجد أن أعلى معامل اختلاف كان بنسبة (33.66%) عند الفقرة رقم (21) والتي تنص على: "يفرض الاحتلال قيود على استيراد المعدات الزراعية"، وأشارت النتائج إلى أن أقل معامل اختلاف كان بنسبة (21.71%) عند الفقرة رقم (20) والتي تنص على: "يعيق وصول المزارعين إلى أراضيهم" وبالتالي هي الفقرة الأكثر تشتتاً في مجال الاستبانة الذي يبحث في المخاطر السياسية التي يتعرض لها المزارع الفلسطيني في جنوب الضفة الغربية.

#### ما واقع الإرشاد الزراعي في جنوب الضفة الغربية؟

للإجابة عن سؤال الدراسة السابقة تم احتساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ومعامل الاختلاف لمجالات محور الدراسة الثاني المتمثل في الإرشاد الزراعي والجدول الآتي يوضح هذه النتيجة:

جدول (5) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد عينة الدراسة لمجال الإرشاد الزراعي

الرقم	الفقرات	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف	الدرجة
7	يعزز من صمود المزارعين في أراضيهم	3.64	1.089	29.92%	عالية
10	مراقبة السوق وفتحته أمام الإنتاج الفلسطيني من خلال التشبيك مع الجهات المسؤولة	3.54	0.993	28.05%	عالية
6	هناك خدمات اغاثية عاجلة للمزارعين	3.50	0.999	28.54%	عالية
2	يصدر الإرشاد الزراعي رسائل تحذيرية للمزارعين من خطر الكوارث الطبيعية	3.47	0.947	27.29%	عالية
9	يساعد المزارعين في استخراج الأوراق الثبوتية لمواجهة سياسات الاحتلال الرامية لمصادرة الأراضي	3.45	0.974	28.23%	عالية
11	زيادة عدد العاملين في الإرشاد الزراعي	3.43	1.041	30.35%	عالية
13	زيادة عدد زيارات المرشد الزراعي للمزارعين	3.40	0.945	27.79%	متوسطة
5	يتم حصر الأضرار التي يتعرض لها المزارع وتوثيقها	3.38	0.878	25.98%	متوسطة

12	زيادة الموازنة الخاصة في مواجهة المخاطر التي يتعرض لها المزارع	3.36	0.940	27.98%	متوسطة
4	يقدم الإرشاد الزراعي المساعدة في اختيار نوع البذور	3.34	0.905	27.10%	متوسطة
15	تطوير أساليب الإرشاد الزراعي المستخدمة	3.33	1.032	30.99%	متوسطة
1	عقد الإرشاد الزراعي عدد من التدريبات الخاصة بكيفية التعامل مع الكوارث الطبيعية	3.29	1.051	31.95%	متوسطة
8	يقدم اليات وحلول للمشكلات الاقتصادية التي يتعرض لها المزارع	3.29	0.993	30.18%	متوسطة
3	يزور المرشد الزراعي المزارع ويقدم له الحلول العملية للحد من مخاطر الكوارث الطبيعية	3.25	0.954	29.35%	متوسطة
16	التنوع في الوسائل المستخدمة بالإرشاد الزراعي	3.03	1.019	33.63%	متوسطة
14	تطوير اليات العمل للكشف المبكر عن المخاطر الزراعية قبل حدوثها	2.97	0.920	30.98%	متوسطة
	الدرجة الكلية	3.38	0.514	15.21%	متوسطة

تشير النتائج الواردة في الجدول السابق الى ان درجة استجابة اقراد العينة حول الارشاد الزراعي متوسطة بمتوسط حسابي (3.38) وانحراف معياري (0.514) وهي مرتبة تنازلياً من اعلى درجة استجابة، وباحتساب معامل الاختلاف وجد ان اعلى معامل اختلاف كان بنسبة (33.63%) عند الفقرة رقم (16) والتي تنص على: " التنوع في الوسائل المستخدمة بالإرشاد الزراعي"، وأشارت النتائج الى ان اقل معامل اختلاف كان بنسبة (25.98%) عند الفقرة رقم (5) والتي تنص على: " يتم حصر الاضرار التي يتعرض لها المزارع وتوثيقها" وبالتالي هي الفقرة الأكثر تشتتاً في مجال الاستبانة الذي يبحث في الارشاد الزراعي.

1. هل توجد فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha \leq 0.05$ ) بين دور الارشاد الزراعي في الحد من المخاطر الزراعية في جنوب الضفة الغربية؟.

للإجابة عن السؤال السابق بحساب معامل ارتباط بيرسون، والدلالة الإحصائية بين دور الارشاد الزراعي في الحد من المخاطر الزراعية في جنوب الضفة الغربية، والجدول التالي يوضح نتائج هذا الاختبار:

جدول (6) معامل ارتباط بيرسون والدلالة الاحصائية للعلاقة بين دور الارشاد الزراعي في الحد من المخاطر

الزراعية في جنوب الضفة الغربية

المتغيرات	معامل بيرسون	مستوى الدلالة
الارشاد الزراعي - الحد من المخاطر الزراعية	0.768**	0.000

\*Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

تشير النتائج الى أنّ قيمة معامل ارتباط بيرسون للدرجة الكلية (0.768)، وهي دالة إحصائياً (مستوى الدلالة أقل من 0.05)، ويستنتج أنّ هناك علاقة طردية ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha \geq 0.05$ )، بين دور الارشاد الزراعي في الحد من المخاطر الزراعية في جنوب الضفة الغربية.

2. هل توجد فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha \leq 0.05$ ) بين دور الارشاد الزراعي في الحد من المخاطر الزراعية (الطبيعية) في جنوب الضفة الغربية؟.

للإجابة عن السؤال السابق بحساب معامل ارتباط بيرسون، والدلالة الإحصائية بين دور الارشاد الزراعي في الحد من المخاطر الزراعية (الطبيعية) في جنوب الضفة الغربية، والجدول التالي يوضح نتائج هذا الاختبار:

جدول (7) معامل ارتباط بيرسون والدلالة الإحصائية للعلاقة بين دور الإرشاد الزراعي في الحد من المخاطر الزراعية (الطبيعية) في جنوب الضفة الغربية

المتغيرات	معامل بيرسون	مستوى الدلالة
الإرشاد الزراعي - المخاطر الزراعية (الطبيعية)	0.697**	0.000

\*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

تشير النتائج الى أنّ قيمة معامل ارتباط بيرسون للدرجة الكلية (0.697)، وهي دالة إحصائياً (مستوى الدلالة أقل من 0.05)، ويستنتج أنّ هناك علاقة طردية ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha \geq 0.05$ )، بين دور الإرشاد الزراعي في الحد من المخاطر الزراعية (الطبيعية) لدى المزارعين في جنوب الضفة الغربية.

3. هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha \leq 0.05$ ) بين دور الإرشاد الزراعي في الحد من المخاطر الزراعية (الاقتصادية) في جنوب الضفة الغربية؟.

للإجابة عن السؤال السابق بحساب معامل ارتباط بيرسون، والدلالة الإحصائية بين دور الإرشاد الزراعي في الحد من المخاطر الزراعية (الاقتصادية) في جنوب الضفة الغربية، والجدول التالي يوضح نتائج هذا الاختبار:

جدول (8) معامل ارتباط بيرسون والدلالة الإحصائية للعلاقة بين دور الإرشاد الزراعي في الحد من المخاطر الزراعية (الاقتصادية) في جنوب الضفة الغربية

المتغيرات	معامل بيرسون	مستوى الدلالة
الإرشاد الزراعي والحد من المخاطر الزراعية (الاقتصادية)	0.590**	0.000

\*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

تشير النتائج الى أنّ قيمة معامل ارتباط بيرسون للدرجة الكلية (0.590)، وهي دالة إحصائياً (مستوى الدلالة أقل من 0.05)، ويستنتج أنّ هناك علاقة طردية ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha \geq 0.05$ )، بين الإرشاد الزراعي والحد من المخاطر الزراعية (الاقتصادية) في جنوب الضفة الغربية.

4. هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha \leq 0.05$ ) بين دور الإرشاد الزراعي في الحد من المخاطر الزراعية (السياسية/الاحتلال) في جنوب الضفة الغربية؟.

للإجابة عن السؤال السابق بحساب معامل ارتباط بيرسون، والدلالة الإحصائية بين دور الإرشاد الزراعي في الحد من المخاطر الزراعية (السياسية/الاحتلال)، والجدول التالي يوضح نتائج هذا الاختبار:

جدول (9) معامل ارتباط بيرسون والدلالة الإحصائية للعلاقة بين دور الإرشاد الزراعي في الحد من المخاطر الزراعية (السياسية/الاحتلال) في جنوب الضفة الغربية.

المتغيرات	معامل بيرسون	مستوى الدلالة
الإرشاد الزراعي - المخاطر الزراعية (السياسية/الاحتلال)	0.715**	0.000

\*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

تشير النتائج الى أنّ قيمة معامل ارتباط بيرسون للدرجة الكلية (0.715)، وهي دالة إحصائياً (مستوى الدلالة أقل من 0.05)، ويستنتج أنّ هناك علاقة طردية ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha \geq 0.05$ )، بين دور الإرشاد الزراعي في المخاطر الزراعية (السياسية/الاحتلال).

## الاستنتاجات:

في ضوء نتائج الدراسة ومناقشتها يستنتج الباحث الآتي:

- تعدد المخاطر السياسية من أبرز المخاطر التي يتعرض لها المزارع الفلسطيني وهذا يعود الى القيود التي يفرضها الاحتلال على المزارعين ويضاف اليها السياسات الرامية الى مصادرة الأراضي وتهويدها.
- يتعرض المزارع الفلسطيني الى العديد من المخاطر الطبيعية تصدرها شح المياه بالإضافة الى غيرها الكثير من المخاطر التي تتطلب وعي ومعرفة في كيفية التغلب عليها والحد من اثارها.
- ان الارشاد الزراعي في جنوب الضفة الغربية يعاني من قصور واضح وهذا يعود الى القيود السياسية التي أثرت بشكل مباشر على تطبيق خطط الارشاد الزراعي في فلسطين بشكل عام.
- يتطلع المزارع الفلسطيني إلى تفعيل مكاتب الارشاد وتطوير آليات عملها.

## التوصيات:

في ضوء أهداف الدراسة ونتائجها يوصي الباحث بالتوصيات الآتية:

1. رصد المخاطر الطبيعية التي يتعرض لها قطاع الزراعة بجنوب الضفة الغربية.
2. تذليل العقبات الاقتصادية امام المزارعين من قبل الجهات المسؤولة.
3. ضرورة توثيق الانتهاكات التي يتعرض لها المزارعين الفلسطينيين من قبل قوات الاحتلال، وتحشيد الراي العام والمجتمع الدولي للحد من ممارسات الاحتلال الفاشية اتجاه الفلسطينيين.
4. تعزيز دور الارشاد الزراعي بجنوب الضفة الغربية من خلال التعاون بين كافة الأطراف ذات العلاقة.
5. العمل على ابتكار أدوات وأساليب متنوعة وحديثة لإنجاح الإرشاد الزراعي بين المزارعين والعاملين في القطاع الزراعي.
6. زيادة عدد المرشدين الزراعيين بجنوب الضفة الغربية.
7. اجراء المزيد من الدراسات حول الارشاد الزراعي واليات تطويره في فلسطين.
8. اجراء المزيد من الدراسات حول المخاطر الزراعية في فلسطين لتكون رافعة لتطوير الارشاد الزراعي، بالإضافة الى وضع الحلول المناسبة للحد من هذه المخاطر.

## قائمة المصادر والمراجع

### أولاً: المراجع العربية

- أبو العين، مصطفى عبد الحميد، و القرقاري، علي شحاته أبو زيد (2019). تقييم دور الإرشاد الزراعي في مواجهة المخاطر الزراعية من وجهة نظر المزارع بمحافظة الإسماعيلية. مجلة أسبوط ج. علوم، 1(50)، 195-209.
- أحمد، مروة السيد عبد الرحيم سالم، وشبانة، رشا محمد السيد (2018). تصور لاستخدام وسائل التواصل الاجتماعي في الإرشاد الزراعي بجمهورية مصر العربية. مجلة الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي، 23(4)-248-287.
- استيئة، يحيى (2021). مدى الجاهزية لاستخدام التطبيق الإرشادي الإلكتروني في الإرشاد الزراعي من وجهة نظر المرشدين الزراعيين. مجلة جامعة فلسطين التقنية للأبحاث، 9(4)، 29-47.
- حامد، سليمان، وعلي، محمد، والراضي، آدم (2021). أنشطة الإرشاد الزراعي في تحسين الوضع الصحي للأسر بمحلية ودني الكبرى، ولاية الجزيرة، السودان. مجلة الجزيرة للعلوم الزراعية، 19(1)، 1-12.
- حسن، إيمان، أبوطالب، علي، وإبراهيم، سيف الدين سليمان (2018). أثر برامج الإرشاد الزراعي على الطرق الزراعية على الطرق الجيدة في محصول البطاطس، (أطروحة دكتوراه)، جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا، السودان.
- نويصر، محمد شلبي. هاشم، محمود إبراهيم، عبد الرحمن، شيماء. باشا، عبد الصادق. حمدي. رانيا، محمد. نهى (2022). إدراك المزارع لدور الإرشاد في تنمية الوعي المعرفي في مجال ترشيد استخدام مياه الري بمحافظة الشرقية. مجلة الزقازيق للبحوث الزراعية، 49 (5)، 733-757.
- وزارة الاقتصاد الفلسطيني. (د.ت.). الزراعة في فلسطين. هيئة تشجيع الاستثمار والمدن الصناعية. <https://arab-scholars.com/2d00db>

### ثانياً: المراجع العربية المترجمة

- Abu Al-Enein, M., Abu Zeid, A., & Shehata, A. (2019). The Role of Agricultural Extension in Facing Agricultural Risks from the Perspectives of farmers in Ismailia Governorate. *Assiut Journal of Agricultural Sciences*, 1(50), 195-209.
- Al-Sayed, M. A., Abd Al-Rahim, S., & Muhammad, R. (2018). A Prospective Use of Social Media in Agricultural Extension in the Arab Republic of Egypt. *Journal of the Scientific Association for Agricultural Extension*, 23(4), 248-287.
- Esteteh, Y. (2021). The Extent of Readiness to Use the Electronic Extension Application in Agricultural Extension from the Point of View of Agricultural Extension Agents. *Palestine Technical University Research Journal*, 9(4), 29-47.
- Hamed, S., Ali, M., & Al-Radi, A. (2021). Agricultural Wxtension Activities in Improving the Health Status of Families in the Locality of Wadni Al-Kubra, Gezira State, Sudan. *Al Jazeera Journal of Agricultural Sciences*, 19(1), 1-12
- Noisser, M. S., Hashem, M. I., Abdul Rahman, S. P., Abdul Sadiq, R. H., & Mohamed, N. (2022). The Farmers' Awareness of the Role of Extension in Developing Knowledge in the Field of Rationalizing the Use of Irrigation Water in Sharkia Governorate *Zagazig Journal of Agricultural Research*, 49 (5), 733-757.
- Palestinian Ministry of Economy. Agriculture in Palestine. Investment Promotion and Industrial Cities Authority. <https://arab-scholars.com/2d00db>

Well, I., Abu Talib, A., & Suleiman, I. S. (2018). The Effect of Agricultural Extension Programs on Agricultural Methods on Good Methods on the Potato Crop [Unpublished doctoral dissertation]. Sudan University.

### ثالثاً: المراجع الأجنبية

- Cook, B. R., Satizábal, P., & Curnow, J. (2021). Humanising agricultural extension: A review. *World Development*, 140, 105337.
- Steinke, J., van Etten, J., Müller, A., Ortiz-Crespo, B., van de Gevel, J., Silvestri, S., & Priebe, J. (2021). Tapping the full potential of the digital revolution for agricultural extension: an emerging innovation agenda. *International Journal of Agricultural Sustainability*, 19(5-6), 549-565.
- Ragasa, C., & Mazunda, J. (2018). The impact of agricultural extension services in the context of a heavily subsidized input system: The case of Malawi. *World Development*, 105, 25-47.