

العوامل الاجتماعية المؤثرة على تبني زراعة الفريز في البيوت المحمية في محافظة طرطوس-سوريا

موسى مراهج مرهج *

(1). مديرية الزراعة والإصلاح الزراعي، طرطوس، سوريا.

* للمراسلة: الباحث موسى مرهج، البريد الإلكتروني: mosa.marhij@gmail.com، هاتف: 0993568856.

تاریخ القبول: 1/8/2024 تاریخ الاستلام: 2/4/2024

الملخص

هدف البحث إلى تبيان أثر بعض العوامل المدروسة في تبني المزارعين لزراعة الفريز في البيوت المحمية في محافظة طرطوس، وفضليه على المحاصيل الزراعية الأخرى في المحافظة خلال الفترة 2020-2021، وذلك بالاعتماد على مقاييس النزعة المركزية كالمتوسطات، والنسبة المئوية، وتقدير معامل الارتباط بيرسون بين الإنتاج، وكل من متغيرات التحصيل الدراسي، والعمر، ونوع الحياة (ملك، إيجار)، وعدد العمال المستأجرين، وسعر المبيع للكيلوغرام الواحد، ورأي المزارعين في الأسعار التي يبيعون بها، وبيان الرأي في محصول الفريز هل هو محصول رئيسي أم ثانوي، وتم تحليل النتائج عبر برنامج التحليل الإحصائي (Spss,27). وقد بيّنت نتائج البحث معنوية المتغيرات التي تمت دراستها، باستثناء سعر المبيع للكيلوغرام الواحد، وتقوّق متغير التحصيل الدراسي على جميع المتغيرات الأخرى في نتائج تقدير المتوسطات والنسبة المئوية، وكانت أهم المشاكل الإنتاجية التي تواجه مزارعي الفريز هي الأسعار المنخفضة، وغلاء مستلزمات الإنتاج، وتكليف النقل المرتفعة، بينما كانت أهم المشكلات التسويقية التي تواجه مزارعي الفريز هي غلاء المستلزمات التسويقية، وأجور النقل، والعمال، بالإضافة إلى العمر القصير للثمار، وتحكم السمسارة والوسطاء في الأسعار، وارتفاع نسبة المخاطرة وعدم القدرة على التخزين، وقد أوصى البحث بالعمل على حل الهوة الكبيرة في الأسعار التي يبيع فيها المزارع في محافظة طرطوس، والتي أصبحت لا تغطي حتى التكاليف الإنتاجية، والاهتمام بالمواحي الاجتماعية كالتعليم، والتدريب على زراعة الفريز في المنطقة المدروسة، لما لها من دور في تطوير زراعة الفريز، والعمل على معالجة المشاكل الإنتاجية التي تواجه مزارعي الفريز من خلال تأمين مستلزمات الإنتاج بأقل الأسعار، والعمل على رفع سعر المحصول عن طريق فتح باب التصدير، وإقامة جمعيات تعاونية تعنى بالمنتجات سريعة العطّب، والعمل على خفض تكاليف الإنتاج، والعمل على معالجة المشاكل التسويقية التي تواجه مزارعي الفريز من خلال إقامة أسواق خاص بالمنتجات سريعة العطّب، ومنشآت تخزينية لاستيعاب الفائض من الإنتاج، والاتجاه نحو التصنيع.

الكلمات المفتاحية: الفريز، الزراعة المحمية، محافظة طرطوس، الإنتاج، العوامل الاجتماعية، معامل

الارتباط بيرسون

المقدمة:

لطالما سعى الإنسان إلى تحسين مستوى معيشته، واتخذ لذلك سبلاً عدّة، فخاص غمار التجارة والصناعة وغيرها من الأنشطة، أما الزراعة فكان لها النصيب الأكبر من ذلك، إذ استخدمها الإنسان وسيلةً للعيش في البداية، ثم طور وحسن أساليبها ووسائلها حتى أصبحت مهنةً أساسية، ولما كان للمردود الاقتصادي أهمية كبيرة في حياة المزارع، فقد لجأ إلى زراعة المحاصيل ذات الأهمية الاقتصادية الكبيرة، بالإضافة إلى كونها منتجًا غذائيًّا وتصديرًا مهمًا، ومتوفقاً مع ظروف معيشة المزارع.

ومن هنا دخلت إلى عالم الزراعة فكرة استثمار المساحات، والتي أصبحت أسلوبًا مميزًا في الزراعة، فقد بدأ بعض المزارعين في زراعة محاصيل ذات أهمية اقتصادية أكبر ومردود أعلى، وكأحد الأمثلة على هذه النماذج، كانت زراعة الفريز في سوريا (سمرة، 1998).

ويتم إنتاج ثمار الفريز على نطاقٍ واسع في مختلف دول العالم نظراً لقيمتها الاقتصادية الكبيرة، وتحظى هذه الثمار باهتمام المستهلكين من جهة، ومنتجي الصناعات الغذائية من جهة أخرى (Prakash; Sarker, 2010). فقد بلغت المساحة المزروعة بالفريز في العالم في العام 2021 نحو 397,603 هكتار، أنتجت نحو 9,569,865 طن، وبلغت الإنتاجية نحو 24.07 طن لكل هكتار (FAO, 2022).

إلا أن هذه الزراعة لم تشكل حتى الآن وزناً اقتصادياً مهمًا، على عكس الكثير من الزراعات في سوريا، وذلك لأسبابٍ كثيرة، أهمها ارتفاع التكاليف الإنتاجية، وصعوبات التسويق، إذ يعتبر محصول الفريز من المحاصيل الزراعية القابلة للتلف بسرعة، والتي تتطلب معاملاتٍ خاصة لضمان عملية التسويق الناجحة، ومن هنا كان لا بد من إعادة النظر في واقع هذه الزراعة في ظروف الزراعة المحمية في المنطقة الساحلية عموماً، ومحافظة طرطوس خصوصاً، والتي تنتشر فيها الزراعة المحمية لمحصول الفريز بشكلٍ كبير.

فقد أوضحت غالى وعبد الحليم (2022) في دراسةٍ بعنوان "معارف المزارعين بأسباب الفاقد في محصول الفريز بالأراضي الجديدة بمحافظة البحيرة في مصر" أن 90.8% من المزارعين المبحوثين ذو معرفة منخفضة ومتوسطة بأسباب الفاقد الإنتاجي في محصول الفريز، كما كان 90.4% من المزارعين المبحوثين ذو درجة معرفة منخفضة ومتوسطة بأسباب الفاقد التسويقي في محصول الفريز، وكان 95% من المزارعين المبحوثين ذو درجة معرفية منخفضة ومتوسطة بأسباب الفاقد النوعي في محصول الفريز.

وبين محمد وأخرون (2018) في دراسةٍ بعنوان "عزوف مزارعي الفريز عن تطبيق ممارسات الزراعة العضوية ببعض قرى محافظة الإسماعيلية" أن من أهم أسباب عزوف مزارعي الفريز في بعض قرى الإسماعيلية عن تطبيق ممارسات الزراعة العضوية كانت أسباب خاصة بالإرشاد الزراعي في المرتبة الأولى، ثم لأسبابٍ تتعلق بالمزارعين المبحوثين أنفسهم، وفي المرتبة الثالثة كانت أسباب خاصة بإنتاج محصول الفريز المزروع عضويًا، ومن ثم في المرتبة الرابعة أسبابٍ خاصة بتسويق محصول الفريز المزروع عضويًا.

وأشارت Mondal وأخرون (2016) في دراسةٍ بعنوان "معارف المزارعين عن زراعة الفريز في بنغلاديش" أن 54% من المزارعين يمتلكون معرفة متوسطة في زراعة الفريز، في حين كان 27.4% و14.6% من المزارعين يمتلكون معرفة منخفضة ومرتفعة بزراعة الفريز على التوالي، كما كان لمستوى التعليم، ومنطقة الزراعة، والدخل السنوي من محصول الفريز، والإرشاد الزراعي، وخبرة المزارعين علاقة معنوية إيجابية، بينما كان للمشكلات التي تواجه المزارعين علاقة سلبية على زراعة الفريز.

وأفاد Bachhal وأخرون (2018) في دراسة بعنوان "دراسة مسحية حول مستوى تبني المزارعين لเทคโนโลยيا زراعة الفريز في هاريانا، الهند" بأن المزارعين تبنوا تكنولوجيا الجنى والتبيئة الصحيحة بنسبة 100%， والري في الوقت المناسب بنسبة 90%， واستخدام الأصناف المناسبة في الزراعة بنسبة 86.67%， والتوقيت المناسب للزراعة كذلك بنسبة 86.67%， والزراعة على العمق المناسب بنسبة 86%， والتغطية الجيدة بنسبة 85.33%， في حين كانت نسبة اعتماد التكنولوجيا المناسبة لإضافة الأسمدة ومكافحة الأمراض، والعمليات الزراعية، وعمليات التحكم في تساقط الثمار هي الأقل أهمية، وبنسبة مؤدية بلغت 71.34% و 63.33% و 55.33% على التوالي.

المشكلة البحثية

على الرغم من تصدر محافظة طرطوس للمساحات المزروعة بمحصول الفريز في ظروف الزراعة المحمية. إلا أنه بدءاً من العام 2020 وحتى الوقت الراهن تراجعت المحافظة للمركز الثاني أمام محافظة حمص، فقد شكل محافظة حمص ما نسبته 58% من إجمالي المساحة المزروعة بمحصول الفريز خلال العام 2020، في مقابل 42% في محافظة طرطوس، مما ينذر بوجود عوامل ساهمت في تراجع هذه الزراعة التي بدأت تأخذ في الآونة الأخيرة طابعاً اقتصادياً مهماً على المستوى الوطني عاماً، والمنطقة الساحلية بشكل خاص، وبالتالي كان لا بد من إعداد هذا البحث لتبيان صلة بعض العوامل في تبني زراعة الفريز في البيوت المحمية، وتفضيلها على غيرها من المحاصيل في محافظة طرطوس.

أهمية البحث وأهدافه

تكمّن أهمية البحث في الوقوف على الأسباب الكامنة وراء تراجع زراعة الفريز في ظروف الزراعة المحمية في محافظة طرطوس في السنوات القليلة الماضية، ومنه الخروج ب建議اتٍ تساهم في تصحيح المسار، وتشجيع الاعتماد على تقنياتٍ مناسبة لزراعة الفريز، ومنه تعبيد الطريق للحصول على إنتاج أفضل، وعائد مادي مناسب، ومنه فإن البحث يهدف إلى تبيان أثر بعض العوامل المدروسة في تبني المزارعين لزراعة الفريز في البيوت المحمية في محافظة طرطوس، وتفضيله على المحاصيل الزراعية الأخرى في المحافظة.

مواد البحث وطرائقه

أولاً: منطقة الدراسة:

تم تنفيذ البحث في محافظة طرطوس الساحلية، والتي تعتبر من المحافظات الرائدة في زراعة محصول الفريز في البيوت المحمية على المستوى الوطني بشكل عام، والمنطقة الساحلية بشكل خاص.

ثانياً: مصادر البيانات:

تم الاعتماد على نوعين من البيانات:

- بيانات أولية:** تم الحصول عليها بالاعتماد على أسلوب المقابلات الشخصية، حيث تم تصميم استبيان لجمع البيانات من الواقع الميداني موجهة لمنتجي الفريز في محافظة طرطوس، تتضمن معلوماتٍ عامة، وفنية عن زراعة وإنتاج الفريز.
- بيانات ثانية:** تم الحصول عليها من خلال الإحصائيات الزراعية الصادرة عن وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، ومديرية الزراعة والإصلاح الزراعي في محافظة طرطوس، والوحدات الإرشادية الموجودة ضمن نطاق عينة البحث، والمكتب المركزي للإحصاء،

والنشرات الإرشادية الصادرة عن وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، بالإضافة إلى منظمة الأغذية والزراعة العالمية (FAO)، والبحوث والدراسات المنشورة، وغير المنشورة ذات الصلة بموضوع الدراسة.

ثالثاً: المجتمع وعينة البحث:

بلغ عدد مزارعي الفريز في ظروف الزراعة المحمية في محافظة طرطوس نحو 1360 مزارعاً، يزرعون 4854 بيتاً، يوجد 44% منهم في منطقة طرطوس الإدارية، و34.26% في منطقة صافيتا، وفي منطقة بانياس 0.3% فقط من المزارعين (مديرية الزراعة والإصلاح الزراعي في محافظة طرطوس، 2021) وبتقدير حجم العينة بواسطة معادلة ستيفن - ثامبسون (Thompson, 2002) التالية:

$$n = (N \times P(1 - P)) / (\{N - 1 \times (d^2 \div Z^2)\} + P(1 - P))$$

حيث أن:

n^* : حجم العينة * P : نسبة توفر الخاصية والمحايدة، وتساوي (0.50)

N^* : حجم المجتمع المدروس * d : نسبة الخطأ المعياري (مستوى الدقة) = 0.05

* Z : الدرجة المعيارية = 1.96 عند الخطأ المعياري 0.05.

تبين أن حجم عينة المزارعين في نظام الزراعة المحمية في محافظة طرطوس بلغت نحو 300 مزارعاً، تم توزيعهم على القرى التابعة لمنطقتي طرطوس وصافيتا، وفقاً للنسبة المئوية لكل منطقة إلى العدد الكلي لمزارعي الفريز في المحافظة.

ملاحظة: تم زراعة محصول الفريز في محافظة طرطوس بطرق الزراعة المحمية والمكشوفة، إلا أن الزراعة المكشوفة تراجعت في السنوات الأخيرة إلى حدودٍ ضئيلة جداً، وأصبحت الزراعة المحمية تشغل الحيز الأكبر، لذلك تم تنفيذ هذا البحث بالنسبة للزراعة المحمية، بالنسبة لمحصول الفريز.

رابعاً: منهجية البحث:

اعتمد البحث على تقدير مقاييس النزعة المركزية كالمتوسطات، والنسب المئوية، ومعامل الارتباط بيرسون بين الإنتاج، وكل من متغيرات التحصيل الدراسي، والعمر، ونوع الحياة (ملك، إيجار)، وعدد العمال المستأجررين، وسعر المبيع للكيلوغرام الواحد، ورأي المزارعين في الأسعار التي يبيعون بها، وبيان الرأي في محصول الفريز هل هو محصول رئيسي أم ثانوي، وتحليل النتائج المتحصل عليها عبر استخدام برنامج التحليل الإحصائي (Spss,27).

النتائج والمناقشة:

1- التحليل الوصفي لعينة الدراسة:

أ- التحصيل الدراسي:

بيّنت نتائج تحليل الاستبيان لعينة الدراسة أن 18% من أفراد العينة في محافظة طرطوس كانوا أمنين، في حين كان 23.7% من أفراد العينة حائزين على شهادة التعليم الأساسي، و30.7% منهم كانوا حائزين على شهادة التعليم الثانوي، وكان 27.7% حائزين على شهادة التعليم الجامعي، والجدول رقم (1) يبيّن توزع أفراد العينة في محافظة طرطوس بحسب التحصيل الدراسي.

الجدول (1): توزع أفراد العينة في محافظة طرطوس بحسب التحصيل الدراسي.

البيان	النكرار	النسبة المئوية (%)
أمي	54	18
أساسي	71	23.7
ثانوي	92	30.7
جامعي	83	27.7
المجموع	300	100.00
المتوسط	2.68	-
الانحراف المعياري	1.065	-

المصدر: عينة البحث، 2021

بـ-العمر:

بيّنت نتائج الاستبيان أيضاً أن 18.6% من أفراد العينة في محافظة طرطوس تراوحت أعمارهم بين 18-30 عام، وفي حين كان 44.7% من أفراد العينة في محافظة طرطوس أعمارهم بين 31-40 عام، فإن 36.7% من أفراد العينة كانت أعمارهم أكبر من 40 عام. والجدول رقم (2) يبيّن توزع أفراد العينة في محافظة طرطوس بحسب العمر.

الجدول (2): توزع أفراد العينة في محافظة طرطوس بحسب العمر.

البيان	النكرار	النسبة المئوية (%)
30-18	56	18.6
40-31	134	44.7
>40	110	36.7
المجموع	300	100.00
المتوسط	2.18	-
الانحراف المعياري	0.723	-

المصدر: عينة البحث، 2021

جـ-نوع الحياة:**الجدول (3): توزع أفراد العينة في محافظة طرطوس بحسب نوع الحياة.**

البيان	النكرار	النسبة المئوية (%)
ملك	214	71.3
استئجار	86	28.7
المجموع	300	100.00
المتوسط	2.02	-
الانحراف المعياري	0.743	-

المصدر: عينة البحث، 2021

يتبين من الجدول رقم (3)، والذي يبيّن توزع أفراد العينة في محافظة طرطوس بحسب نوع الحياة، بأن 71.3% من أفراد العينة في محافظة طرطوس يزرعون الفريز في حيازاتهم الزراعية الخاصة (ملك)، في حين كان 28.7% من أفراد العينة يزرعون الفريز على

حيازات زراعية قاموا باستئجارها، أو ضمانها.

د- عدد العمال المستأجرين:

أفاد نحو 50% من أفراد العينة في محافظة طرطوس، بأنهم يعتمدون على 1-3 من العمال في تنفيذ الأعمال الزراعية الخاصة بزراعة الفريز، وأجاب نحو 33% من أفراد العينة أنهم يعتمدون على 4-5 من العمال في تنفيذ الأعمال الزراعية، في حين اعتمد نحو 16% من أفراد العينة على أكثر من 5 عمال، ويبين الجدول رقم (4) توزع أفراد العينة في محافظة طرطوس بحسب عدد العمال المستأجرين.

الجدول (4): توزع أفراد العينة في محافظة طرطوس بحسب عدد العمال المستأجرين.

البيان	النكرار	النسبة المئوية (%)
3-1	150	50
5-4	101	33
>5	49	16
المجموع	300	100.00
المتوسط	1.57	-
الانحراف المعياري	0.692	-

المصدر: عينة البحث، 2021

ه- سعر مبيع الكيلوغرام الواحد:

يلاحظ من الجدول رقم (5)، والذي يبين توزع أفراد العينة في محافظة طرطوس بحسب سعر المبيع للكيلوغرام الواحد من ثمار الفريز، أن ما يقارب 3.7% من أفراد العينة، يبيعون المحصول الخاص بهم، بمتوسط 1000-2000 ل.س للكيلوغرام الواحد. في حين كان 96.3% من أفراد العينة يبيعون المحصول الخاص بهم، بمتوسط 2000-2500 ل.س للكيلوغرام الواحد.

الجدول (5): توزع أفراد العينة في محافظة طرطوس بحسب عدد العمال المستأجرين.

البيان (ل.س)	النكرار	النسبة المئوية (%)
2000-1000	11	3.7
2500-2000	289	96.3
المجموع	300	100.00
المتوسط	1.96	-
الانحراف المعياري	0.188	-

المصدر: عينة البحث، 2021

و-رأي المزارع في الأسعار:

ينظر نحو 70.3% من أفراد العينة في محافظة طرطوس على أن الأسعار التي يبيعون بها منخفضة، ويرى 21.3% من أفراد العينة أن الأسعار التي يبيعون بها مقبولة، وفي حين يرى نحو 8.4% من المزارعين أنها مناسبة، والجدول رقم (6) يبين وجهة نظر المزارعين في محافظة طرطوس في الأسعار التي يبيعون بها.

الجدول (6): وجهة نظر المزارعين في محافظة طرطوس في الأسعار التي يبيعون بها.

البيان	المجموع	التكرار	النسبة المئوية (%)
منخفضة	211	70.3	
مقبولة	64	21.3	
المناسبة	25	8.4	
المجموع	300	100.00	
المتوسط	1.38	-	
الانحراف المعياري	0.404	-	

المصدر: عينة البحث، 2021

ز-محصول الفريز رئيسي أم ثانوي

أشار نحو 67% من أفراد العينة في محافظة طرطوس إلى أن محصول الفريز كان محصولاً رئيسيّاً بالنسبة لهم، وفي حين كان محصول الفريز محصولاً ثانوياً بالنسبة إلى 33% من أفراد العينة. والجدول رقم (7) يوضح محصول الفريز رئيسي أم ثانوي.

الجدول (7): محصول الفريز رئيسي أم ثانوي

البيان	المجموع	النسبة المئوية (%)	النسبة المئوية (%)	النسبة المئوية (%)	النسبة المئوية (%)
رئيسي	201	67	33	99	33
ثانوي	99				
المجموع	300	100.00			
المتوسط	1.33	-			
الانحراف المعياري	0.471	-			

المصدر: عينة البحث، 2021

3-أهم المشكلات التي تواجه زراعة الفريز في ظروف الزراعة المحمية في محافظة طرطوس.

أ- أهم المشكلات الإنتاجية التي تواجه مزارعي الفريز في محافظة طرطوس:

بيّنت نتائج الاستبيان أن 36.3% من أفراد العينة في محافظة طرطوس يرون أن الأسعار المنخفضة هي أهم المشاكل الإنتاجية التي تواجه مزارعي الفريز، في حين يرى 44% من أفراد العينة أن غلاء مستلزمات الإنتاج كانت أهم المشكلات، وكذلك يرى 19.7% من أفراد العينة أن أهم المشكلات الإنتاجية التي تواجه مزارعي الفريز هي تكاليف النقل المرتفعة، ويبين الجدول رقم (8) أهم المشكلات الإنتاجية التي تواجه مزارعي الفريز في محافظة طرطوس.

الجدول (8): أهم المشكلات الإنتاجية التي تواجه مزارعي الفريز في محافظة طرطوس.

البيان	المجموع	النسبة المئوية (%)	النسبة المئوية (%)	النسبة المئوية (%)	النسبة المئوية (%)
الأسعار المنخفضة	109	36.3	44	132	44
غلاء مستلزمات الإنتاج	59	19.7	100.00	300	
تكاليف النقل المرتفعة	1.83	-			
المجموع	0.731	-			
المتوسط					
الانحراف المعياري					

المصدر: عينة البحث، 2021

بـ-أهم المشكلات التسويقية التي تواجه مزارعي الفريز في محافظة طرطوس:

بين 39.7% من أفراد العينة في محافظة طرطوس أن أهم المشكلات التسويقية التي تواجه مزارعي الفريز هي غلاء مستلزمات التسويق، وأجور النقل والعمال، وكذلك بين 30.3% أن أهم المشكلات التسويقية هي تحكم السمسارة والوسطاء بالأسعار، كما بين 21.7% من أفراد العينة أن أهم المشكلات التسويقية هي العمر القصير للثمار، وبين 4.3% من أفراد العينة أن أهم المشكلات التسويقية هي الأسعار المنخفضة، وأفاد 4% من أفراد العينة، أن أهم المشكلات التسويقية هي ارتفاع نسبة المخاطرة لعدم القدرة على التخزين. ويبين الجدول رقم (9) أهم المشكلات التسويقية التي تواجه مزارعي الفريز في محافظة طرطوس.

الجدول (9): أهم المشكلات التسويقية التي تواجه مزارعي الفريز في محافظة طرطوس.

البيان	النسبة المئوية (%)	النكرار
غلاء مستلزمات التسويق، وأجور النقل والعمال	39.7	119
تحكم السمسارة والوسطاء بالأسعار	30.3	91
العمر القصير للثمار	21.7	65
انخفاض الأسعار	4.3	13
ارتفاع نسبة المخاطرة لعدم القدرة على التخزين	4	12
المجموع	100.00	300
المتوسط	-	2.37
الانحراف المعياري	-	1.371

المصدر: عينة البحث، 2021

2- تقدير مقاييس النزعة المركزية المتوسطات، والنسب المئوية، ومعامل الارتباط بيرسون بين الإنتاج، وكل من متغيرات التحصيل الدراسي، والعمur، ونوع الحياة (ملك، إيجار)، وعدد العمال المستأجرين، وسعر مبيع الكيلوغرام الواحد، ورأي المزارعين في الأسعار التي يبيعون بها، وبيان الرأي في محصول الفريز هل هو محصول رئيسي أم ثانوي، ويبين الجدول رقم (10) الإحصاءات الوصفية لعينة البحث في محافظة طرطوس، والذي يبيّن أن متغير التحصيل الدراسي تفوق على جميع المتغيرات الأخرى في نتائج التقدير.

الجدول (10): الإحصاءات الوصفية لعينة البحث في محافظة طرطوس.

البيان	التحصيل الدراسي	العمر	نوع الحياة	رئيسي أو ثانوي	عدد العمال المستأجرين	سعر الكيلوغرام الواحد	الأسعار مناسبة أم غير ذلك	
300	300	300	300	300	300	300	N	
0	0	0	0	0	0	0		
1.37	1.38	1.38	1.33	1.29	2.18	2.68	المتوسط	
.484	.635	.487	.471	.453	.723	1.065	الانحراف المعياري	
.234	.404	.237	.222	.205	.523	1.135	التبابن	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	25	النسبة المئوية
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	50	
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	4.00	75	

المصدر: اعتماداً على نتائج تحليل الاستبيان، 2021

ويظهر الجدول رقم (11) نتائج تقدير معامل الارتباط بيرسون بين الإنتاج ومتغيرات الدراسة، والذي يظهر أن هناك علاقة معنوية طردية عند مستوى 1% بين كلٍ من الإنتاج، ورأي المزارع في الأسعار التي يبيع بها، وبين كلٍ من التحصيل الدراسي، ونوع الحياة؛ وعلاقة معنوية عكسية عند مستوى 1% بين كلٍ من التحصيل الدراسي، والعمur، وبين كلٍ من العمر، ونوع الحياة، وبين عدد العمال المستأجرين، ورأي المزارع في الأسعار التي يبيع بها.

في حين كانت هناك علاقة معنوية طردية عند مستوى معنوية 5% بين كلٍ من نوع الحياة، وعدد العمال المستأجرين؛ وعلاقة معنوية عكسية بين الفريز كمحصول رئيس، أو ثانوي، وبين عدد رأي المزارع في الأسعار التي يبيع بها.

الجدول (11): نتائج تقدير معامل الارتباط بيرسون بين الإنتاج ومتغيرات الدراسة.

رأي المزارع في الأسعار	سعر مبيع الكيلوغرام (ل.س.)	رئيسي أو ثانوي	عدد العمال المستأجرين	نوع الحياة	العمر	التحصيل الدراسي	الإنتاج	
.150**	-.057	.031	-.030	.028	-.029	.009	1	قيمة الارتباط المعنوية
.009	.323	.593	.609	.625	.614	.870		
-.057	-.010	.025	-.014	.191**	-.355*	1	.009	قيمة الارتباط المعنوية
.326	.868	.672	.807	.001	.000		.870	
-.055	.010	.031	.012	-.281**	1	-.355**	-.029	قيمة الارتباط المعنوية
.345	.866	.590	.831	.000		.000	.614	
-.031	.033	-.037	.122*	1	-.281*	.191**	.028	قيمة الارتباط المعنوية
.591	.566	.520	.035		.000	.001	.625	
-.202**	.021	.059	1	.122*	.012	-.014	-.030	قيمة الارتباط المعنوية
.000	.722	.308		.035	.831	.807	.609	
-.130*	-.024	1	.059	-.037	.031	.025	.031	قيمة الارتباط المعنوية
.024	.680		.308	.520	.590	.672	.593	
.085	1	-.024	.021	.033	.010	-.010	-.057	قيمة الارتباط المعنوية
.141		.680	.722	.566	.866	.868	.323	
1	.085	-.130*	-.202**	-.031	-.055	-.057	.150**	قيمة الارتباط المعنوية
	.141	.024	.000	.591	.345	.326	.009	

**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

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

المصدر: اعتماداً على نتائج تحليل الاستبيان

يتبيّن من الجدول السابق أنّ متغيّر التحصيل الدراسي قد تفوق على المتغيّرات الأخرى في الدراسة، مما يبرّز التأثير الكبير للتحصيل الدراسي على رأي المزارع، ومواكبته للزراعة الأكثر إنتاجية، وربحية للمزارع، ومواكبته ما هو جديد في عملية الزراعة مثل الزراعة المائية لمحصول الفريز على سبيل المثال، وإمكانية زراعة المحصول في مساحاتٍ صغيرة على أسطح المنازل حتى، وتطلّبها لعمليات خدمة أقل عن غيرها من الزراعات الأخرى، مما يجعلها مواعدة لظروف المزارع أكثر عن غيرها من المحاصيل، كما بُرِزَ متغيّر العمر، ونوع الحياة بالدرجة الثانية كأهم المتغيّرات المؤثرة على تبني زراعة الفرز، فالمزارعين الشباب يميلون إلى تجربة كل ما هو جديد في عالم الزراعة، في حين يميل كبار السن إلى زراعة محصول واحد تقليدي، كما يتمتّز الفريز بإمكانية زراعته في المساحات الصغيرة، مما يساعد على استثمار المساحات الصغيرة في الزراعة.

3- أهم المقترنات للنهوض بزراعة الفريز في محافظة طرطوس.

أ- أهم المقترنات الإنتاجية للنهوض بزراعة الفريز في محافظة طرطوس:

بين 36% من أفراد العينة في محافظة طرطوس أنّ أهم المقترنات للنهوض بزراعة الفريز هي العمل على تأمّين مستلزمات الإنتاج بأقل الأسعار، كما بين 35% من أفراد العينة أنّ من أهم المقترنات هي العمل على رفع سعر المحصول عن طريق فتح باب التصدير، وبين 19% أنّ من أهم المقترنات هي إقامة جمعيات تعاونية تعنى بالمنتجات سريعة العطّب، وأوصى 10% من أفراد العينة بالعمل على خفض تكاليف الإنتاج. والجدول رقم (12) يوضح أهم المقترنات التي تقيّد في النهوض بزراعة الفريز في البيوت المحمية في محافظة طرطوس.

الجدول (12): أهم المقترنات التي تقيّد في النهوض بزراعة الفريز في محافظة طرطوس.

البيان	النسبة المئوية (%)	التكرار
تأمين مستلزمات الإنتاج بأقل الأسعار	36	108
رفع سعر المحصول عن طريق التصدير	35	105
إقامة جمعيات تعاونية تعنى بالمنتجات سريعة العطّب	19	57
خفض تكاليف الإنتاج	10	30

المصدر: عينة البحث، 2021

ب- أهم المقترنات لتطوير تسويق الفريز من وجهة نظر المزارعين في محافظة طرطوس:

أبدى أفراد العينة أيضاً آرائهم فيما يخص تسويق محصول الفريز، فقد أيد نحو 47% من أفراد العينة في محافظة طرطوس فكرة إقامة سوق خاص بالمنتجات سريعة العطّب، فيما أيد نحو 42% من أفراد العينة فكرة إقامة منشآت تخزينية لاستيعاب الفائض من الإنتاج، وكذلك أيد نحو 5.7% فتح أبواب التصدير، كما أيد نحو 4.6% من أفراد العينة فكرة الاتجاه نحو التصنيع. والجدول رقم (13) يبيّن أهم المقترنات لتطوير تسويق الفريز من وجهة نظر المزارعين في محافظة طرطوس.

الجدول (13): أهم المقترنات لتطوير تسويق الفريز من وجهة نظر المزارعين في محافظة طرطوس.

البيان	النسبة المئوية (%)	التكرار
إقامة سوق خاص بالمنتجات سريعة العطّب	47	143
إقامة منشآت تخزينية لاستيعاب الفائض من الإنتاج	42	126
فتح أبواب التصدير	5.7	17
الاتجاه نحو التصنيع	4.6	14

المصدر: عينة البحث، 2021

الاستنتاجات:

- بينت نتائج الدراسة معنوية المتغيرات التي تمت دراستها، باستثناء سعر المبيع للكيلوغرام الواحد.
- تفوق متغير التحصيل الدراسي على جميع المتغيرات الأخرى في نتائج تقدير المتوسطات والنسب المئوية.
- كانت أهم المشاكل الإنتاجية التي تواجه مزارعي الفريز هي الأسعار المنخفضة، وغلاء المستلزمات الإنتاج، وتكليف النقل المرتفعة.
- كما كانت أهم المشكلات التسويقية التي تواجه مزارعي الفريز هي غلاء المستلزمات التسويقية، وأجور النقل، والعمال، بالإضافة إلى العمر القصير للثمار، وتحكم السمسارة والوسطاء في الأسعار، وارتفاع نسبة المخاطرة لعدم القدرة على التخزين.

الوصيات:

- العمل على حل الهوة الكبيرة في الأسعار التي يبيع بها مزارعي الفريز في محافظة طرطوس، والتي ما عادت تغطي حتى التكاليف الإنتاجية.
- الاهتمام بالنواحي الاجتماعية كالتعليم، والتدريب على زراعة الفريز في المنطقة المدروسة، لما لها من دور تعريف المزارعين بالطرق الحديثة في زراعة الفريز، وتعزيز إنتاجية المحصول.
- العمل على تأمين مسالك تسويقية قصيرة تسمح بوصول المحصول من المنتج إلى المستهلك مباشرةً، لما له من أهمية في تقليل دور الوسطاء خلال عملية البيع، وتتأمين تصريف المنتج خلال فترة زمنية قصيرة، خاصة وأن الفريز من المحاصيل سريعة العطاب.
- تشجيع المزارعين على الصناعات المنزلية كأحد أفكار المشاريع الصغيرة التي من شأنها أن تزيد من القيمة المضافة للمنتج، وعدم اضطرار المزارع لبيع محصوله بأسعار منخفضة، لا سيما وأن صناعة المرببات والعصائر أصبحت رائجة في الوقت الراهن، وسهلة التنفيذ، وتعود على المزارع بريع اقتصادي جيد.

المراجع:

- سمرة، بديع (1998). إنتاج الخضار. مديرية الكتب والمطبوعات الجامعية. جامعة تشرين. اللاذقية. 4 ص.
- غالي، سلوى و عبد الحليم، محمد (2022). معارف المزارعين بأسباب الفاقد في محصول الفريز بالأراضي الجديدة في محافظة البحيرة. المجلة الدولية لتطوير البحث الزراعية. 27 (1): 162-180.
- محمد، عبده و كامل، فكري و علام، يسريه (2018). عزواف مزارعين الفريز عن تطبيق ممارسات الزراعة العضوية في بعض قرى محافظة الإسماعيلية. مجلة الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي. 22 (4): 100-128.
- إحصائيات منظمة الأغذية والزراعة العالمية (FAO)، 2022.

Bachhal, Gurpreet and Chahal, Pardeep and Kumar, Pawan (2018). A Survey Based Study on the Farmers' Adoption Level of Strawberry Cultivation Technology in Haryana, India. Journal of Applied and Natural Science. 10(3): 986-989.

Mondal, Tanushree and Ali, Md and Bagum, Thahamina (2015). Farm's Knowledge, Attitude and Practice Regarding Strawberry Cultivation. Master thesis. Agricultural Extension and Information System. Sher-e-Bangla Agricultural University. Dhaka. 116 Pp.

Thompson, Steven k. (2002). **sampling**. John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey. United States of America.

Social factors affecting the adoption of strawberry cultivation in greenhouses in Tartous Governorate, Syria

Mosa Marhij *⁽¹⁾

(1). Directorate of Agriculture and Agrarian Reform, Tartous, Syria.

(*Corresponding author: Mosa Marhij. E-Mail: mosa.marhij@gmail.com)

Received: 2/4/2024

Accepted: 1/8/2024

Abstract

The research aimed to demonstrate the impact of some of the studied factors on farmers' adoption of strawberry cultivation in greenhouses in Tartous Governorate, and their preference over other agricultural crops in the governorate, by relying on measures of central tendency such as averages, percentages, and estimating the Pearson correlation coefficient between production and each of the achievement variables. Education, age, type of tenure (ownership, rent), number of hired workers, selling price per kilogram, farmers' opinion about the prices at which they sell, statement of opinion on the strawberry crop, and whether strawberries are a main or secondary crop through the use of the statistical analysis program (Spss, 27). The results of the research showed the significance of the variables studied, with the exception of the selling price per kilogram, and the educational attainment variable outperformed all other variables in the results of estimating frequencies and percentages. The most important production problems facing strawberry farmers were low prices, high production requirements, and high transportation costs. While the most important marketing problems facing strawberry growers are the high cost of marketing supplies, transportation fees, and workers, in addition to the short lifespan of the fruits, the control of prices by brokers and intermediaries, and the high risk of not being able to store, the research recommended working to solve the large gap in prices. In Which strawberry farmers in Tartous Governorate Sell, which no longer even cover production costs. and attention to social aspects such as education and training in strawberry cultivation in the studied area, because of its role in developing strawberry cultivation, and working to address the production problems facing strawberry farmers by providing Production requirements at the lowest prices, working to raise the price of the crop by opening the door to export, establishing cooperative societies concerned with perishable products, working to reduce production costs, working to address the marketing problems facing strawberry farmers by establishing special markets for perishable products, and Storage facilities accommodate Surplus production. The trend towards industrialization.

Keywords: strawberries, protected cultivation, Tartous Governorate, production, social factors, Pearson correlation coefficient