Taj Al-Ma'rifa Journal مجلة تاج المعرفة
ISSN : 3104-8846, ISSN-L: 3104-8838

Production and Marketing Constraints Affecting Strawberry Crop Production: A Field Study in the Southern and Eastern Areas of Tajoura Municipality – Libya

*** Waseem Mohamed Abdussalam Albhilil**

Lecturer, Agricultural Economic, Faculty of Agriculture, Tripoli University

W.albhilil@uot.edu.ly

*Corresponding Author: ***** Waseem Mohamed Abdussalam Albhilil

Keyword

Production constraints, marketing constraints, extension constraints, strawberry crop, Tajoura Municipality.

Abstract

This Study aims to identify the constraints affecting strawberry crop production in the southern and eastern areas of Tajoura Municipality during the 2024-2025 agricultural season. It also seeks to highlight the problems faced by farmers and to propose appropriate solutions. The Study relied on **primary data** collected through a field survey using questionnaires and personal interviews, in addition to **secondary data**obtained from relevant authorities.

A **simple random sample**of**35 farms** was selected, representing **10%**of the total number of strawberry-producing farms in the Study area, which is estimated at approximately **350 farms**.

The results of the Study revealed that one of the most significant constraints affecting strawberry production is the **high cost of production inputs**, particularly **irrigation operations**, which accounted for **75.714%**of the total sample. The most prominent **marketing constraints**were the high cost of **packaging materials**, which reached **29.6%**, in addition to the rising cost of agricultural labour.

The findings also indicated that **100%** of the sample relies on **migrant labour**, and that the high cost of labour constitutes one of the major constraints facing strawberry farmers in the Study area. Analysis of the production and marketing constraints showed that **68.58%** of the total sample attributed the main obstacles to the **absence of an organised market** and the **high cost of transportation**, which represent the most significant barriers to strawberry production during the **2024-2025 agricultural season**.

Furthermore, the results demonstrated a lack of **specialised agricultural extension officers** in strawberry production, the absence of **extension training programmes**, and a shortage of institutions providing agricultural information. These factors represent a substantial constraint on improving agricultural production and increasing productive efficiency.

Received : 25/02/2026 Accepted : 06/03/2026

DOI: https://doi.org/10.64943/jkc.2026.040113

Copyright © 2026 JKC ; Published by Higher Institute of Science and Technology, Tajoura, Libya
This is an open access article licensed under CC BY: (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0)

المعوقات المؤثرة على إنتاج محصول الفراولة
دراسة ميدانية على المزارع الواقعة في نطاق جنوب وشرق بلدية تاجوراء_ ليبيا

*** وسيم محمد عبد السلام البهيليل**

محاضر- قسم الاقتصاد الزراعي- كلية الزراعة - جامعة طرابلس

W.albhilil@uot.edu.ly

***الباحث المرسل:** * وسيم محمد عبد السلام البهيليل

الكلمة المفتاحية:
المعوقات الإنتاجية، المعوقات التسويقية، المعوقات الإرشادية، محصول الفراولة، بلدية تاجوراء

الملخص

استهدف البحث بصفة أساسية تحديد المعوقات المؤثرة على إنتاج محصول الفراولة في نطاق جنوب وشرق بلدية تاجوراء_ ليبيا خلال الموسم الزراعي (2024-2025)، بالإضافة إلى التعرف على مقترحات المُزارعين للتغلب على هذه المُعوقات، وقد اعتمد البحث على البيانات الأولية التي جُمعت من خلال المسح الميداني باستخدام الاستبيان والمقابلات الشخصية إلى جانب بعض البيانات الثانوية من الجهات ذات العلاقة، وقد تم اختيار عينة عشوائية من المزارع بلغ عددها نحو (35) مزرعة، تمثل نسبة (10٪) من إجمالي مزارع إنتاج الفراولة بمنطقة الدراسة والبالغ عددها نحو (350) مزرعة تقريبًا، وأظهرت نتائج البحث أن جميع أفراد العينة بنسبة (100%)، يعتمدون على العمالة الوافدة وأن ارتفاع أجور العمالة يُعد من أبرز المعوقات التي تواجه مزارعي الفراولة بمنطقة الدراسة، وتبين لنا أن نسبة (68.58%) من إجمالي عينة الدراسة تُعزي إلى عدم وجود سوق منظم وارتفاع أجور النقل، والتي تمثل العائق الأكبر أمام إنتاج محصول الفراولة خلال الموسم الزراعي (2024-2025)، كما أوضحت النتائج أن من أبرز المعوقات التي تواجه إنتاج محصول الفراولة ارتفاع تكاليف الإنتاج ولاسيما عمليات الري حيث أكد حوالي (57.14%) من إجمالي أفراد العينة على مشكلة المياه الجوفية من خلال ارتفاع تكلفة إنشاء البئر، في حين أشار حوالي (29.6%) إلى ارتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية، إضافة إلى ارتفاع تكاليف العمالة الزراعية، وقد بينت النتائج أيضاً عدم وجود مرشدين زراعيين متخصصين في إنتاج محصول الفراولة وغياب الدورات الإرشادية ونقص الجهات الموفرة للمعلومات الزراعية الأمر الذي يشكل عائقاً مؤثراً في تحسين الإنتاج الزراعي وزيادة الكفاءة الإنتاجية .

تاريخ الإستقبال: 2026/02/25 تاريخ القبول: 2026/03/06

DOI: https://doi.org/10.64943/jkc.2026.040113

المقدمة:

تمثل الموارد الاقتصادية بمختلف أشكالها الأساس الذي تقوم عليه خطط التنمية الزراعية والاقتصادية؛ نظرًا لدورها المحوري في تلبية احتياجات المجتمعات وتحقيق الاستقرار الغذائي، وقد تزايدت أهمية هذه الموارد في ظل النمو السكاني المتسارع، وما صاحبه من ارتفاع ملحوظ في الطلب

على المنتجات الزراعية والسلع الاستهلاكية، الأمر الذي فرض ضغوطًا متزايدة على القطاع الزراعي بوجه عام[1].

وفي هذا السياق، حظيت التنمية الزراعية باهتمام متنامٍ في الدول النامية، باعتبارها أحد الركائز الأساسية لتحقيق التنمية الشاملة، لما لها من دور في زيادة الإنتاج الزراعي، وتحسين كفاءة استخدام الموارد المتاحة، وتنظيم العلاقات الإنتاجية داخل القطاع الزراعي، بما يُسهم في رفع معدلات النمو الاقتصادي وتحقيق الأمن الغذائي، ويعزز من فرص التقدم والتنمية المستدامة.

يُعدّ محصول الفراولة[2] من المحاصيل البستانية ذات الأهمية الاقتصادية والغذائية المتزايدة، إذ ينتمي نباتيًا إلى العائلة الوردية التي تضم عددًا من أشجار الفاكهة، إلا أنه يُدرج زراعيًا ضمن محاصيل الخضر، نظرًا لطبيعة دورته الإنتاجية واعتماده على الزراعة السنوية باستخدام الشتلات. ويتمتع هذا المحصول بقيمة اقتصادية مرتفعة مقارنة بالعديد من المحاصيل الأخرى، فضلًا عن تعدد استخداماته في الصناعات الغذائية، كصناعة العصائر والمربيات والمثلجات، مما يساهم في زيادة القيمة المضافة للمنتج الزراعي وخلق فرص عمل إضافية.

وعلى الرغم من الأهمية الاقتصادية لمحصول الفراولة، إلا أن زراعته تواجه جملة من المعوقات والتحديات الإنتاجية، التي تحدّ من تحقيق المستويات الإنتاجية المرجوة. وتتمثل هذه المعوقات[3] في عدم ملائمة بعض أنواع التربة، واختلال مواعيد الزراعة، وضعف كفاءة نظم الري، إضافة إلى انتشار الآفات الحشرية والأمراض الفطرية، فضلًا عن القصور في عمليات الخدمة الزراعية خلال مراحل نمو المحصول المختلفة، بدءًا من الزراعة وحتى الحصاد.

مشكلة البحث:

تواجه ليبيا تحديًا متزايدًا يتمثل في ضرورة رفع مستوى الإنتاج الزراعي لمواكبة الزيادة السكانية المستمرة، في ظل محدودية الموارد المائية الجوفية وضيق المساحات الصالحة للزراعة نسبيًا. ويستلزم ذلك تبني ممارسات زراعية أكثر كفاءة، من خلال استخدام الأصناف المحسنة، وتطوير نظم الري والصرف، وتحسين الأساليب الإنتاجية التقليدية، بما يحقق الاستخدام الأمثل للموارد المتاحة.

وانطلاقًا من ذلك، يسعى هذا البحث إلى دراسة أبرز المعوقات التي تواجه الممارسات الزراعية الخاصة بإنتاج محصول الفراولة، ودراسة علاقات الإنتاج والإنتاجية المرتبطة به، بهدف توفير قاعدة معلومات تساعد المزارعين وصنّاع القرار على تبني سياسات وإجراءات تسهم في زيادة الإنتاج وتحسين الكفاءة الإنتاجية لهذا المحصول.

(1) البهيليل، وسيم محمد (2024) **الكفاءة الاقتصادية لإنتاج البطاطس بمنطقتي جنوب وشرق طرابلس في ليبيا**، رسالة دكتوراه،كلية الزراعة، قسم الاقتصاد وإدارة الأعمال الزراعية، جامعة الاسكندرية، جمهورية مصر العربية.
(2) هدد، حامد عبدالشافعي، وآخرون (2023) ،**دراسة اقتصادية لكفاءة استخدام الموارد في إنتاج الفراولة بمنطقة الإسماعيلية**، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، المجلد (14) ، العدد (2) ، جمهورية مصر العربية.
(3) الشريف، حمدي محمد معوض (2016)، **المشكلات الإنتاجية والتسويقية والإرشادية لمحصول البطاطس بمحافظة المينا** ، المجلة المصرية للبحوث الزراعية، المجلد (94)، العدد (1)، جمهورية مصر العربية.

أهداف البحث:

يهدف هذا البحث إلى التعرف على أبرز المُعوقات الإنتاجية والتسويقية والإرشادية التي تواجه مزارعي محصول الفراولة في نطاق جنوب وشرق بلدية تاجوراء بليبيا، وذلك من خلال تحليل واقع الممارسات الزراعية المتبعة. كما يسعى البحث إلى استعراض مقترحات المزارعين للتغلب على هذه المشكلات، بما يسهم في تحسين مستوى الإنتاج ورفع الكفاءة الإنتاجية للمحصول.

منهجية البحث:

لتحقيق أهداف البحث، تم الاعتماد على التكرارات، والنسب المئوية، والمتوسطات الحسابية، وذلك بهدف قياس آراء ومعارف المزارعين المتعلقة بأهم المشكلات الإنتاجية والتسويقية والإرشادية الخاصة بمحصول الفراولة.

مصادر البيانات:

اعتمد البحث على البيانات الأولية لتحقيق أهداف البحث، وذلك من خلال المقابلات الشخصية المباشرة مع المزارعين، وبالاستناد إلى استمارة استبيان[4] مُعدّة خصيصًا لهذا الغرض، وقد هدفت هذه الأداة إلى توفير بيانات كافية لتحليل الجوانب المختلفة للظاهرة محل الدراسة، والتي لا يمكن الحصول عليها من خلال البيانات الثانوية، بلإضافة إلى البيانات الثانوية والمتمثلة في الدراسات والبحوث ذات الصلة بموضوع الدراسة.

العينة البحثية وطريقة اختيارها:

تم الاعتماد على البيانات الأولية لتحقيق أهداف البحث، وذلك من خلال تصميم استمارة استبيان لجمع البيانات الميدانية المرتبطة بموضوع الدراسة. وقد تم اختيار عينة عشوائية، وفقًا للأهمية النسبية لعدد الحيازات الزراعية بعينة الدراسة.

وقد بلغت عينة الدراسة (35) مزرعة، حيث تمثل هذه العينة نسبة (10٪) من إجمالي عدد المزارع المتخصصة في إنتاج الفراولة، والبالغ عددها نحو (350) مزرعة تقريبًا. وبناءً عليه، تم اختيار العينة بشكل عشوائي من مزارعي كل منطقة بما يتناسب مع حجم مجتمع الدراسة.

منطقة الدراسة والمراكز الزراعية المتخصصة:

تقع بلدية تاجوراء في شمال غرب ليبيا، وتُعدّ البوابة الشرقية لمدينة طرابلس، إذ تبعد عن مركزها نحو (21) كيلومترًا تقريبًا. وتتميز بموقعها الجغرافي المطل على البحر الأبيض المتوسط من الجهة الشمالية، مما يمنحها أهمية إستراتيجية واقتصادية. وبلغ عدد سكانها حوالي (180) ألف نسمة خلال عام (2025) [5].

---

(4) Questionnaire

(5) وزارة الداخلية الليبية، **مكتب إصدار السجل المدني (فرع تاجوراء)**، قسم التعداد السكاني، (2025).

وتحدّ بلدية تاجوراء من الجهة الشرقية منطقة القره بوللي، ومن الجهة الغربية منطقة سوق الجمعة، بينما يحدها من الجهة الجنوبية وادي الربيع. ويشمل نطاق الدراسة المناطق الواقعة جنوب وشرق بلدية تاجوراء، والتي تُعدّ من المناطق الزراعية الفاعلة في نشاط زراعة محصول الفراولة.

تركز المراكز الزراعية المتخصصة في إنتاج محصول الفراولة في عدد من المواقع ضمن نطاق الدراسة، ومن أبرزها: الجنيّن، النشيع، بئر التركي، والزطارنة، كما هو موضح في الشكل رقم (1)، الذي يوضح الحدود الجغرافية لمنطقة الدراسة ومواقع هذه المراكز. وتحدّ هذه المراكز الزراعية من الجهة الغربية منطقة وادي الربيع، ومن الجهة الشمالية ساحل البحر الأبيض المتوسط، في حين تمتد جنوبًا ضمن نطاق بلدية تاجوراء، وهو ما يجعلها من المناطق ذات النشاط الزراعي الملحوظ، خاصة في مجال إنتاج محصول الفراولة.

المفاهيم الإجرائية:

تتناول هذه الدراسة عددًا من المفاهيم النظرية المرتبطة بالجوانب الاقتصادية والفنية لموضوع البحث، والتي تُعدّ ضرورية لفهم طبيعة المعوقات التي تواجه إنتاج وتسويق محصول الفراولة في منطقة الدراسة، ومن أهم هذه المفاهيم ما يأتي:

المعوقات الإنتاجية:

هي المشكلات أو الظروف غير المواتية التي تؤثر سلبًا في كفاءة العملية الإنتاجية، وتحدّ من القدرة على تحقيق المستويات الإنتاجية المستهدفة، الأمر الذي يؤدي إلى انخفاض حجم الإنتاج ومستوى الإنتاجية.

شكل رقم (1): يوضح حدود منطقة الدراسة.



- (الجنين)، (النشيع)، (بئر التركي)، (الزطارنة)، يحد هذه المراكز الزراعية من الغرب وادي الربيع ومن الشمال غوط الرمان

المصدر: http //: www.google maps.com.htm

المعوقات التسويقية:

تشير إلى المشكلات أو الأوضاع غير الملائمة التي تعيق كفاءة العمليات التسويقية، بدءًا من تصريف المنتج وحتى وصوله إلى المستهلك النهائي، وما يترتب على ذلك من ارتفاع تكاليف التسويق وانخفاض العائد على المنتج، مما يؤثر سلبًا على المزارعين والمستهلكين.

المعوقات الإرشادية:

تمثل الظروف غير الملائمة التي تواجه العملية الإرشادية الزراعية، والتي تحدّ من فاعليتها في نقل المعرفة والتقنيات الحديثة إلى المزارعين، مما ينعكس سلبًا على مستوى الاستفادة لدى كلٍّ من المرشد الزراعي والمسترشد، ويؤثر في تحسين الممارسات الزراعية والإنتاجية.

النتائج والمناقشة:

أولا: المشكلات الإنتاجية:

يُعدّ محصول الفراولة من المحاصيل الحساسة لدرجة رطوبة التربة[6]، حيث يؤدي كل من الجفاف، أو زيادة الرطوبة، أو عدم انتظام الري إلى إحداث أضرار كبيرة بالنبات. وأظهرت الدراسات أن الري الخفيف على فترات متقاربة أفضل من الري الغزير على فترات متباعدة، مع مراعاة الظروف الجوية السائدة في منطقة الدراسة

تشير البيانات الواردة في الجدول (1) إلى أبرز المعوقات الإنتاجية المتعلقة بالري، والتي تتمثل في: عدم توفر الري التكميلي، انخفاض معدلات سقوط الأمطار ، وارتفاع تكلفة إنشاء الآبار للحصول على المياه الجوفية. وبحسب نتائج الدراسة، فإن حوالي 6 مزارعون يعانون من مشكلة عدم توفر الري التكميلي، ما يعادل 17.15٪ من إجمالي المزارعين بعينة الدراسة. أما مشكلة قلة وتذبذب معدلات سقوط الأمطار وسوء توزيعها بين المواسم، فقد أشار إليها حوالي 9 مزارعون بنسبة 25.71٪. في حين بلغ عدد المزارعين الذين يعانون من ارتفاع تكلفة إنشاء الآبار حوالي 20 مزارعًا، أي ما يعادل 57.14٪ من إجمالي العينة.

وفيما يتعلق بعملية التسميد، فإنها تلعب دورًا حيويًا في ضمان نمو خضري جيد للنباتات وإنتاج محصول عالي الجودة من حيث حجم الثمار ونضجها. ويتم إضافة الأسمدة قبل الزراعة وبعدها لتلبية احتياجات المحصول من العناصر الغذائية، مع مراعاة الصنف المزروع وظروف التربة والظروف الجوية. وتشمل الأسمدة المستخدمة في

(6) شحاتة، أبو العز عيسى وآخرون (2022)، **زراعة وإنتاج الفراولة**، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مركز البحوث الزراعية، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، جمهورية مصر العربية.

جدول رقم (1): التكرارات والنسبة المئوية لأهم المشكلات الإنتاجية في منطقة الدراسة:

ر..م	أولاً: المعوقات الإنتاجية	التكرار	%
	أ- المعوقات المتعلقة بالري:		
1	ارتفاع تكلفة إنشاء البئر.	20	57.14
2	قلة معدلات سقوط الأمطار	9	25.71
3	عدم توفر الري التكميلي.	6	17.15
	ب- المعوقات المتعلقة بالأسمدة والمبيدات:		
4	ارتفاع أسعارها.	13	37.14
5	نقص الأسمدة عامة أو بعضها.	8	22.86
6	ضعف برامج مكافحة الآفات والوقاية الحشرية	7	20
7	عدم المعرفة بالمعدلات الملائمة لكل مرحلة إنتاجية.	5	14.29
8	ارتفاع أسعار المبيدات.	2	5.71
	ج- المعوقات المتعلقة بالتقاوي (الشتلات):		
9	ارتفاع أسعار الشتلات.	18	51.43
10	عدم توفر الشتلات في أوقات الزراعة.	17	48.57
11	رداءة الصنف المستخدم من التقاوي.	-	-
12	عدم معرفة المزارعين بالأصناف الجيدة.	-	-
	د- المعوقات المتعلقة بالآلات الزراعية:		
13	ارتفاع أسعار الآلات الزراعية.	21	60
14	قلة مراكز الصيانة وارتفاع غيارها	9	25.71
15	عدم توفر الآلات الزراعية.	5	14.29
	هـ- المعوقات المتعلقة بالعمالة:		
16	ارتفاع أجور العمالة	35	100
17	الاعتماد على العمالة الوافدة	35	100
18	نقص العمالة الفنية المُدربة	-	-

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة في الموسم الزراعي (2024–2025).

زراعة الفراولة: الأسمدة النيتروجينية، والبوتاسيوم، والكالسيوم، إضافة إلى الأسمدة المركبة (NPK) لضمان تغذية متوازنة وكاملة للنبات.

وتشير البيانات إلى أهم المشكلات الإنتاجية المتعلقة بالأسمدة الكيميائية، والتي تتمثل في: نقص بعض أنواع الأسمدة، ارتفاع أسعار الأسمدة، عدم معرفة المزارعين بالمعدلات الملائمة لكل مرحلة إنتاجية. وقد تبين أن مشكلة عدم توفر بعض أنواع الأسمدة تؤثر على 8 مزارعين، أي 22.86٪ من إجمالي العينة، في حين يعاني حوالي 13 مزارعًا من ارتفاع أسعار الأسمدة بنسبة 29.6٪، ويواجه 5 مزارعون

مشكلة عدم المعرفة بالمعدلات الملائمة لكل مرحلة إنتاجية بنسبة 14.29٪ من إجمالي العينة. أما فيما يخص المعوقات المتعلقة بالمبيدات فقد أكد 7 مزارعين بنسبة 20% من مشكلة ضعف برامج مكافحة الآفات والوقاية الحشرية، في حين أشار 5.71% من إجمالي عينة الدراسة إلى مشكلة ارتفاع أسعار المبيدات .

بعد عملية حرث الأرض وتسويتها، وإضافة السماد العضوي، يتم إجراء رية خفيفة، ثم تخطيط الأرض باستخدام المحراث الخطاط بحيث تكون المسافة بين الخط والآخر 100–120 سم، وتوضع الشتلات في بطن الخط وعلى عمق 10–15 سم، مع الحفاظ على المسافة بين النباتات 30–60 سم، ثم تُغطى بطبقة من التراب لا يقل سمكها عن 5 سم. ويجب أن تروى الأرض مباشرة بعد الزراعة لتثبيت التربة حول الجذور، تشير البيانات الواردة في الجدول إلى أهم المشكلات الإنتاجية المتعلقة بالشتلات، والتي تتمثل في: عدم توفر الشتلات في أوقات الزراعة، رداءة الصنف المستخدم من الشتلات،عدم معرفة المزارعين بالأصناف الجيدة، ارتفاع أسعار الشتلات، حيث أكد 51.43% من المزارعين أنهم يعانون من مشكلة ارتفاع أسعار الشتلات، في حين يواجه آخرون صعوبة الحصول على الشتلات بداية موسم زراعة المحصول بنسبة 48.57% من إجمالي عينة الدراسة.

أما المعوقات المتعلقة بالآلات الزراعية، فتشمل: عدم توفر الآلات، ارتفاع أسعارها، قلة مراكز صيانة الآلات، وارتفاع أسعار قطع الغيار. وقد أشار 60% من المزارعون إلى أن ارتفاع أسعار الآلات يمثل التحدي الأكبر، يلي ذلك محدودية مراكز الصيانة وارتفاع أسعار قطع الغيار بنسبة 25.71% من إجمالي عينة الدراسة.

وبالنسبة للمعوقات المتعلقة بالعمالة الزراعية، فتتمثل في: نقص العمالة الفنية المدربة، ارتفاع أجورها، والاعتماد على العمالة الوافدة. أكد إجمالي المزارعون وبنسبة 100% أن الاعتماد الكبير على العمالة الوافدة وارتفاع أجورها يمثلان مشكلة مهمة، إلى جانب نقص العمالة الفنية.

ثانياً: المعوقات التسويقية والإرشادية:

تنضج الفراولة[7] بعد حوالي 120 يومًا من الزراعة، مع اختلاف المدة حسب الصنف والعوامل الجوية. وتتمثل علامات النضج في زيادة حجم الثمرة، وتحولها إلى اللون الأحمر الكامل، وتماسك القوام، وتضخم الفجوات العُصارية، وارتفاع نسبة الرطوبة. بعد ذلك تأتي عملية الفرز والقطف، والتي تهدف إلى استبعاد الثمار التالفة أو المصابة أو غير المنتظمة الشكل، ثم تقسيمها حسب الحجم والجودة استعدادًا للتعبئة والتسويق، ويواجه مزارعو منطقة الدراسة عددًا من المعوقات التسويقية، والتي قد تؤدي إلى انخفاض صافي العائد للهكتار. وتشير البيانات إلى أهم هذه المعوقات، والتي تشمل: عدم توفر وسائل نقل حديثة، الانخفاض النسبي في أسعار البيع، عدم وجود سوق منظم، وارتفاع أجور النقل. وقد أشار 68.58% من المزارعون إلى عدم وجود سوق منظم و وارتفاع أجور النقل يمثلان التحدي الأكبر، يلي ذلك الانخفاض النسبي في أسعار البيع بنسبة 31.42% من إجمالي عينة الدراسة.

---

[7] شحاتة، أبو العز عيسى وآخرون (2022)، **زراعة وإنتاج الفراولة**، مرجع سبق ذكره.

وفيما يخص المعوقات المتعلقة بالخدمة الإرشادية، فتتمثل في: غياب الندوات الإرشادية، عدم وجود مرشدين مختصين، ونقص البيانات والإحصاءات الزراعية. وأكد المزارعون أن أغلب معلوماتهم تعتمد على الأصدقاء والأقارب، والتوقعات الذاتية، والشركات الزراعية. كما أوضحوا أن عدم وجود مرشدين زراعيين متخصصين في إنتاج الفراولة، وغياب الندوات الإرشادية، ونقص أجهزة وجهات لتوفير المعلومات الزراعية يمثل مشكلة تؤثر على تحسين الممارسات الزراعية والإنتاجية.

جدول رقم (2): التكرارات والنسبة المئوية لأهم المعوقات التسويقية والإرشادية في منطقة الدراسة:

ر..م	ثانياً: المعوقات التسويقية	التكرار	%
1	عدم وجود سوق منظم.	12	34.29
2	ارتفاع أجور النقل.	12	34.29
3	الانخفاض النسبي في أسعار البيع.	11	31.42
4	عدم توفر وسائل نقل حديثة.	-	-
	ثالثاً: المعوقات الإرشادية		
5	عدم إقامة ندوات إرشادية خاصة بمحصول الفراولة	35	100
6	عدم وجود مرشدين زراعيين متخصصين في إنتاج الفراولة	35	100
7	عدم وجود جهاز أوجهة تتولى توفير المعلومات والبيانات الزراعية	35	100

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة في الموسم الزراعي (2024–2025).

ثالثاً: مقترحات المزارعين للتغلب على أهم مشاكل إنتاج الفراولة في منطقة الدراسة:

توضح النتائج الواردة في جدول رقم (3) أهم مقترحات المزارعين للتغلب على معوقات إنتاج الفراولة في منطقة الدراسة. وقد تركزت المقترحات في خمسة محاور رئيسية، تم ترتيبها وفق أهميتها بالنسبة للمزارعين، وهي:

1. إيجاد حل جذري لمشاكل قطاع الكهرباء لما له من تأثير سلبي على تنظيم فترات الري للمحصول.
2. استيراد التقاوي عبر وزارة الزراعة على أن تكون خالية من الأمراض وذات جودة عالية.
3. دعم مستلزمات الإنتاج الزراعي، وخاصة الأسمدة الكيميائية، لتشجيع المزارعين على استخدامها وزيادة الإنتاجية.

4. إقامة ندوات إرشادية خاصة بمحصول الفراولة في مناطق الزراعة.
5. إنشاء جهاز أو جهة متخصصة لتوفير المعلومات والبيانات عن محاصيل الخضر المختلفة، مما يسهم في تفعيل آلية السوق وانسياب المعلومات إلى المزارعين لأخذها في الاعتبار عند التخطيط واتخاذ القرارات الزراعية.

جدول رقم (3): أهم مقترحات المزارعين للتغلب على مشاكل إنتاج الفراولة في منطقة الدراسة

المقترحات	التكرار	النسبة
استيراد شتلات خالية من الأمراض وذات إنتاجية عالية	35	100
دعم مستلزمات الإنتاج الزراعي	35	100
توفير ثلاجات بالمنطقة تستوعب كميات الإنتاج	30	85.71
إقامة جهاز لتوفير البيانات والمعلومات للسلع الزراعية	30	85.71
إقامة ندوات إرشادية	25	71.43

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة في الموسم الزراعي (2024–2025).

رابعاً: بعض التوصيات لتعزيز الكفاءة الإنتاجية لمحصول الفراولة في منطقة الدراسة:

استنادًا إلى تحليل المعوقات التي تواجه إنتاج الفراولة في منطقة الدراسة، توصلت الدراسة إلى مجموعة من التوصيات العملية التي يمكن أن تسهم في رفع كفاءة الإنتاج وتحسين العوائد الزراعية، وتشمل ما يلي:

1. تأسيس جهة متخصصة لجمع ونشر المعلومات الزراعية:- إنشاء جهاز أو جهة مختصة لتوفير بيانات دقيقة عن حالة العرض والطلب والتوزيع الجغرافي للمحاصيل المختلفة، بما يسهم في تنظيم السوق وضمان تدفق المعلومات بشكل فعّال إلى المزارعين لاتخاذ قرارات إنتاجية سليمة.
2. توفير الأسمدة الكيميائية بأسعار مناسبة:- دعم المزارعين بأسمدة ذات جودة عالية وبأسعار معقولة، لتعزيز استخدام الأسمدة وتحسين الإنتاجية وجودة المحصول.
3. استخدام شتلات ذات جودة عالية ومقاومة للأمراض:- اعتماد شتلات قوية وخالية من الأمراض، حيث يؤدي ذلك إلى تقليل تكاليف الإنتاج المرتبطة بالمحاصيل التالفة وزيادة صافي العائد للمزارع.
4. الحد من تجزئة الحيازات الزراعية:- العمل على الحد من تفتيت الأراضي الزراعية للحفاظ على المساحات الصالحة للزراعة، خاصة في المناطق الساحلية، بما يسهم في تحسين استغلال الموارد وزيادة الإنتاجية على مستوى المزارع.

المراجع

1. البهيليل، وسيم محمد (2024) **الكفاءة الاقتصادية لإنتاج البطاطس بمنطقتي جنوب وشرق طرابلس في ليبيا**، رسالة دكتوراه،كلية الزراعة،قسم الاقتصاد وإدارة الأعمال الزراعية،جامعة الاسكندرية، جمهورية مصر العربية.

2. الشريف، حمدي محمد معوض (2016)، **المشكلات الإنتاجية والتسويقية والإرشادية لمحصول البطاطس بمحافظة المينا** ، المجلة المصرية للبحوث الزراعية، المجلد (94)، العدد (1)، جمهورية مصر العربية.

3. الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، (2020)، **زراعة وإنتاج الفراولة** ، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، جمهورية مصر العربية.

4. جادو، السيد حسن محمد، وآخرون (2020)،**المعارف المكتسبة لتعرض الزراع لبرنامج إرشادي في مجال زراعة محصول الفراولة بمحافظة القليوبية** ، Annals of Agricultural Science Moshtohor Journal المجلد (53)، العدد (3)، جمهورية مصر العربية.

5. شحاتة، أبو العز عيسى وآخرون (2022)، **زراعة وإنتاج الفراولة**، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مركز البحوث الزراعية، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، جمهورية مصر العربية.

6. عبدالعظيم، إيهاب محمد صبري، إبراهيم محمد عبد العزيز (2016)، **دراسة اقتصادية لإنتاج وتسويق محصول الفراولة في محافظة القليوبية**، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (26)، العدد (3)، جمهورية مصر العربية.

7. هدد، حامد عبدالشافعي، وآخرون (2023) ،**دراسة اقتصادية لكفاءة استخدام الموارد في إنتاج الفراولة بمنطقة الإسماعيلية**، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، المجلد (14) ، العدد (2) ، جمهورية مصر العربية.

8. وزارة الداخلية الليبية، **مكتب إصدار السجل المدني (فرع تاجوراء)**، قسم التعداد السكاني، (2025).

9. http //: www.google maps.com.htm