Comprehensive Journal of Science
Volume (10), Issue (39), (March, 2026)
ISSN: 3014-6266

مجلة العلوم الشاملة
المجلد (10) العدد 39 مارس 2026
ردمد: 3014-6266

# تحليل إنتاج واستهلاك زيت الزيتون في ليبيا وتأثيره على الفجوة الغذائية والاكتفاء الذاتي في الفترة 1980- 2024

إلهام جمعه بلعيد البقي
قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة طرابلس
elhamjum@yahoo.com

نجوى بشير ضو محمد
قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة طرابلس
Eng.na87@gmail.com

**Analysis of Olive Oil Production and Consumption in Libya and its Impact on the Food Gap and Self-Sufficiency during the Period 1980-2024**

**Elham Jumaa Belaid Al-Baqi**
**Najwa Bashir Daw Muhammad**
**Department of Agricultural Economics, Faculty of Agriculture, University of Tripoli**

تاريخ الاستلام:2026/01/03 –تاريخ المراجعة: 2026/01/21– تاريخ القبول: 2026/01/30– تاريخ للنشر :2026/02/22

**الملخص**

تهدف هذه الدراسة إلى تحليل تطور إنتاج واستهلاك زيت الزيتون في ليبيا خلال الفترة 1980–2024، مع تقييم الفجوة الغذائية ونسبة الاكتفاء الذاتي، وتحديد أبرز العوامل المؤثرة في القطاع. اعتمدت الدراسة على منهج تحليلي كمي ووصفي بالاستناد إلى بيانات رسمية سنوية، واستخدمت نماذج الانحدار الخطي لتقدير الاتجاه العام، إلى جانب حساب معدل النمو السنوي المركب ونسبة الاكتفاء الذاتي. أظهرت النتائج أن الإنتاج المحلي شهد تقلبات واضحة، حيث تراوح بين 4,360 طنًا في سنوات الانخفاض و19,620 طنًا في السنوات الأخيرة، في حين اتسم الاستهلاك باستقرار نسبي مع تغيرات طفيفة، مما أدى إلى استمرار فجوة غذائية وإن كانت في اتجاه تنازلي. وأوضحت معادلات الاتجاه العام وجود ميل إيجابي للإنتاج، مقابل ميل سلبي للاستهلاك، مع تقلص تدريجي في الفجوة الغذائية. كما بين معدل النمو السنوي المركب ارتفاع الإنتاج بنسبة 1.86% سنويًا، مقابل انخفاض الاستهلاك بنسبة -1.15%، وتراجع الفجوة بنسبة -4.87% سنويًا، ما يعكس تحسنًا تدريجيًا في القدرة الإنتاجية وزيادة نسبة الاكتفاء الذاتي. وتوصي الدراسة بتطوير التقنيات الزراعية، وتحسين الأصناف، وتعزيز الإرشاد الزراعي والسياسات التسويقية لدعم استدامة القطاع وتقليل الاعتماد على الاستيراد.

**الكلمات المفتاحية:** إنتاج الزيتون، استهلاك الزيتون، الفجوة الغذائية، معدل النمو السنوي المركب، الاكتفاء الذاتي، ليبيا.

## Abstract

This study aims to analyze the development of olive oil production and consumption in Libya during the period 1980–2024, assessing the food gap and self-sufficiency ratio, and identifying the main influencing factors. A quantitative and descriptive analytical approach was adopted using official annual data. Linear regression models were applied to estimate general trends, in addition to calculating the compound annual growth rate and the self-sufficiency ratio. The findings indicate significant fluctuations in domestic production, ranging from 4,360 tons in low-production years to 19,620 tons in recent years. Consumption remained relatively stable with slight variations, leading to a persistent but declining food gap. Trend equations revealed a positive annual increase in production and a negative trend in consumption, resulting in a gradual reduction of the food gap. The compound annual growth rate showed a 1.86% annual increase in production, a −1.15% decrease in consumption, and a −4.87% annual decline in the gap, reflecting improved production capacity and higher self-sufficiency levels. The study recommends enhancing agricultural technologies, improving olive varieties, strengthening

extension services, and supporting marketing policies to promote sector sustainability and reduce reliance on imports.
**Keywords**: Olive production, Olive consumption, Food gap, Compound annual growth rate, Self-sufficiency, Libya.

**المقدمة**

يُعد زيت الزيتون من أهم المنتجات الزراعية في ليبيا نظرًا لقيمته الاقتصادية والغذائية، ويتميز بجودته العالية التي أهلته للفوز بعدة جوائز دولية في اليابان وتركيا وإيطاليا، خاصةً في مناطق الإنتاج التقليدية مثل غريان وزليتن والساحل الغربي الليبي (FAO, 2022; AOAD, 2021). تحتل ليبيا المرتبة السادسة عربياً والحادية عشر عالمياً في إنتاج زيت الزيتون لموسم 2024–2025 وفق تقرير المجلس الدولي لزيت الزيتون (IOC, 2023). ويساهم القطاع في دعم الاقتصاد الوطني عبر توفير فرص العمل المباشر وغير المباشر، وتعزيز الصادرات، وحفظ التراث الزراعي التقليدي (أبوغنيمة، 2019). ورغم الإمكانيات الكبيرة، يواجه الإنتاج تحديات منها التغيرات المناخية، شح المياه، ارتفاع تكاليف الإنتاج، ضعف البنية التحتية للتحويل والتعبئة، وضعف منظومة التسويق الزراعي (FAO, 2020; عبد القادر، 2017). وبناءً على ذلك، تكتسب دراسة تطور الإنتاج والاستهلاك والفجوة الغذائية أهمية كبيرة في توجيه السياسات الزراعية، وتحسين الإنتاج المحلي، وزيادة نسبة الاكتفاء الذاتي، وتقليل الاعتماد على الواردات (علي، 2019).

**مشكلة الدراسة**

يعاني الإنتاج المحلي من زيت الزيتون في ليبيا أحيانًا من عدم كفاية تلبية الطلب، مما يزيد الاعتماد على الاستيراد، وترتبط هذه الفجوة بعوامل بيئية وزراعية واقتصادية واجتماعية تؤثر على الإنتاج والاستهلاك. وبناءً على ذلك، يطرح البحث التساؤل: ما طبيعة العلاقة بين إنتاج واستهلاك زيت الزيتون، وما العوامل الأساسية المؤثرة على هذه الفجوة؟

**أهداف الدراسة**

1. تحليل تطور إنتاج زيت الزيتون في ليبيا خلال الفترة 1980–2024، وتوضيح الاتجاهات الزمنية الرئيسية للتغيرات الإنتاجية.
2. تقييم الفجوة بين الإنتاج والاستهلاك، وقياس مدى قدرة الإنتاج المحلي على تلبية الطلب الوطني، بالإضافة إلى تحديد نسبة الاكتفاء الذاتي.
3. تقدير معادلات الاتجاه العام ومعدل النمو السنوي المركب لكل من الإنتاج والاستهلاك والفجوة، لتقييم الاتجاهات طويلة المدى والتغيرات المركبة عبر السنوات.
4. استكشاف العوامل المؤثرة على الإنتاج والاستهلاك والفجوة الغذائية، وتحليل دورها في تحديد أداء القطاع.
5. تقديم توصيات عملية وسياسية تهدف إلى تحسين الإنتاج المحلي، تعزيز الاكتفاء الذاتي، تقليل الاعتماد على الواردات، وضمان استدامة قطاع زيت الزيتون في ليبيا.

**أهمية الدراسة**

تُبرز هذه الدراسة دور زيت الزيتون في دعم الاقتصاد الزراعي الليبي وتحقيق الأمن الغذائي، إذ يساعد فهم تطور الإنتاج والاستهلاك على تقليل الاعتماد على الواردات. كما توفر الدراسة معلومات قيمة حول الفجوة الغذائية والعوامل المؤثرة فيها، مما يسهم في توجيه السياسات الزراعية وتحسين التخطيط الإنتاجي. بالإضافة إلى ذلك، تساعد النتائج في تعزيز الاستدامة الزراعية وتحقيق الاستخدام الأمثل للموارد.

**منهجية الدراسة**

اعتمدت الدراسة على المنهج التحليلي الكمي والوصفي لدراسة تطور إنتاج واستهلاك زيت الزيتون والفجوة الغذائية في ليبيا خلال الفترة (1980–2024). وتم استخدام نماذج الانحدار الخطي لتقدير معادلات الاتجاه العام لكل متغير وتحليل التغيرات السنوية. كما تم حساب معدل النمو السنوي المركب (CAGR) ونسبة الاكتفاء الذاتي لتقييم القدرة الإنتاجية المحلية.

**مصادر البيانات**

استندت هذه الدراسة إلى بيانات رسمية سنوية حول إنتاج واستهلاك زيت الزيتون في ليبيا، كما تم الاعتماد على التقارير الصادرة عن المنظمات الدولية مثل منظمة الأغذية والزراعة (FAO) والمجلس الدولي لزيت الزيتون (IOC) لضمان دقة الإحصاءات. بالإضافة إلى الدراسات العلمية المنشورة حول القيم الغذائية والاقتصادية لزيت الزيتون. وقد ساهمت هذه المصادر في تمكين تحليل للفجوة الغذائية ونسبة الاكتفاء الذاتي واتجاهات الإنتاج والاستهلاك.

**القيمة الغذائية والاقتصادية لزيت الزيتون في ليبيا**

يُعد زيت الزيتون من أهم المنتجات الزراعية في ليبيا لقيمته الغذائية والاقتصادية. غذائيًا، يحتوي الزيت على نسبة عالية من الأحماض الدهنية غير المشبعة، خاصة حمض الأوليك، إضافة إلى مضادات الأكسدة الطبيعية مثل الفينولات وفيتامين E، التي تساهم في الوقاية من أمراض القلب والأوعية الدموية وتعزيز صحة الجهاز الهضمي، وهو عنصر رئيسي في النظام الغذائي المتوسطي (FAO, 2022; IOC, 2023; Bendini et al., 2019). واقتصاديًا، يشكل الزيت مصدر دخل مهم للمنتجين المحليين ويعزز الصادرات الزراعية، مع توفير فرص عمل في الزراعة والصناعات التحويلية، ويدعم الاقتصاد الوطني من خلال تحسين التجارة الداخلية والخارجية، ما يجعل تطوير الإنتاج المحلي واستدامته ضروريًا لتعظيم الفوائد الغذائية والاقتصادية (Abu Ghneimah, 2019; FAO, 2020).

**تطور الإنتاج المحلي لزيت الزيتون في ليبيا 1980– 2024**

شهد إنتاج زيت الزيتون في ليبيا تقلبات واضحة خلال الفترة من 1980 إلى 2024، حيث بدأ الإنتاج بنحو 8,720 طنًا في عام 1980، ثم تراجع تدريجيًا ليصل إلى 4,360 طنًا في عام 1995، قبل أن يبدأ في التعافي تدريجيًا ليصل إلى 19,620 طنًا في عام 2015 ويستقر عند هذا المستوى تقريبًا حتى عام 2024. تعكس هذه التغيرات تأثير العوامل المناخية مثل الجفاف وتذبذب الأمطار وارتفاع درجات الحرارة، بالإضافة إلى أساليب الري التقليدية وجودة التربة ونوع الأصناف الزراعية المستخدمة. وقد ساهم إدخال أصناف مقاومة للجفاف وأكثر إنتاجية مثل الشملالي والراسلي والندوري في تعزيز الإنتاج وتحقيق استقرار نسبي في السنوات الأخيرة. ويعكس متوسط الإنتاج السنوي في العقدين الأخيرين قدرة القطاع على تلبية جزء كبير من الطلب المحلي، لكنه لا يزال محدودًا مقارنة بالحاجة الوطنية، مما يوضح أهمية تطوير التقنيات الزراعية والبنية التحتية للرفع من إنتاجية الزيتون.

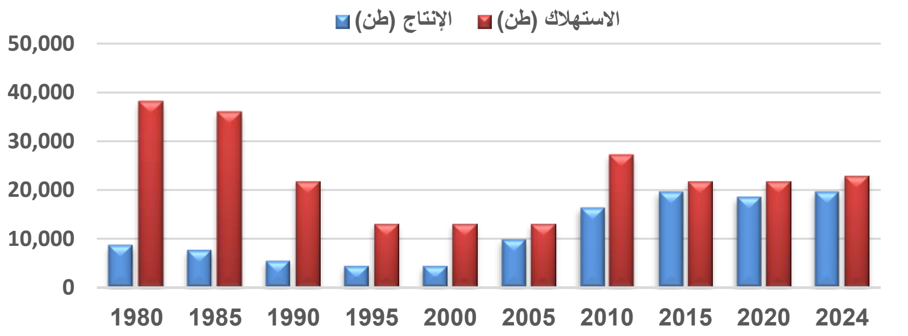
جدول (1): تطور انتاج واستهلاك زيت الزيتون في ليبيا خلال الفترة 1980–2024

| السنة | الإنتاج (طن) | الاستهلاك (طن) |
|---|---|---|
| 1980 | 8,720 | **38,150** |
| 1985 | 7,630 | **35,970** |
| 1990 | 5,450 | **21,800** |
| 1995 | 4,360 | **13,080** |
| 2000 | 4,360 | **13,080** |
| 2005 | 9,810 | **13,080** |
| 2010 | 16,350 | **27,250** |
| 2015 | 19,620 | **21,800** |
| 2020 | 18,530 | **21,800** |
| 2024 | 19,620 | **22,890** |

المصدر : المنظمة العالمية للأغذية والزراعة، 2024.

**تطور الاستهلاك المحلي لزيت الزيتون في ليبيا 1980– 2024**

أما الاستهلاك المحلي لزيت الزيتون فيُظهر اتجاهًا شبه ثابت مع بعض الزيادة الطفيفة، إذ تراوح بين 13,080 طنًا في منتصف التسعينيات ووصل إلى 22,890 طنًا في عام 2024. ويعكس هذا الثبات استمرار العادات الغذائية الليبية المرتبطة بالنظام الغذائي المتوسطي، إلى جانب نمو السكان وزيادة الوعي الصحي بفوائد الزيتون، خصوصًا فيما يتعلق بالوقاية من الأمراض المزمنة وتحسين صحة الجهاز الهضمي. وعلى الرغم من ارتفاع الطلب، يغطي الإنتاج المحلي جزءًا محدودًا من الاستهلاك، إذ كانت الفجوة بين الإنتاج والاستهلاك كبيرة في الثمانينيات ووصلت إلى حوالي 29,430 طنًا في عام 1980، لكنها تقلصت تدريجيًا في السنوات الأخيرة، كما هو موضح في الشكل (1)، ويشير هذا الوضع إلى أهمية تعزيز الإنتاج المحلي لضمان تغطية أكبر للطلب الوطني وتقليل الاعتماد على الواردات.




شكل (1) تطور إنتاج واستهلاك زيت الزيتون في ليبيا للفترة من 1980– 2024

**الفجوة الغذائية ونسبة الاكتفاء الذاتي لزيت الزيتون في ليبيا خلال الفترة 1980–2024**

تميزت الفترة الممتدة بين 1980 و2024 بتفاوت واضح بين كمية زيت الزيتون المنتجة والاستهلاك المحلي كما هو مبين بالجدول (2)، مما أسفر عن فجوة غذائية كبيرة في العقود الأولى. ففي عام 1980، كان الاستهلاك يفوق الإنتاج بأكثر من ثلاثة أضعاف، مما انعكس في نسبة اكتفاء ذاتي منخفضة لم تتجاوز 23% تقريبًا. واستمرت هذه الفجوة نتيجة محدودية

الإنتاجية، والاعتماد على طرق زراعة تقليدية، بالإضافة إلى القيود المناخية مثل الجفاف وتذبذب الأمطار. ومع مرور الزمن، شهد القطاع الزراعي تحسنًا تدريجيًا انعكس في تضييق الفجوة بين الإنتاج والاستهلاك، إذ ارتفع الإنتاج بشكل ملحوظ مع الحفاظ على استقرار الطلب المحلي تقريبًا، مما ساهم في رفع نسبة الاكتفاء الذاتي تدريجيًا خلال العقدين الأخيرين. بحلول عام 2024، أصبحت الفجوة محدودة نسبيًا، إذ بلغ الفرق بين الإنتاج والاستهلاك نحو 3,270 طنًا فقط، ما رفع مستوى الاكتفاء الذاتي إلى أكثر من 85%. ويعكس هذا التحسن قدرة السياسات الزراعية الحديثة، وتطبيق بعض التقنيات الإنتاجية الجديدة، وتحسين أصناف الزيتون على الحد من الاعتماد على الاستيراد، كما يوضح أهمية الاستمرار في تطوير البنية التحتية الزراعية، وتبني استراتيجيات مستدامة للري والإنتاج، لضمان توازن أفضل بين العرض والطلب، وتعزيز الدور الاقتصادي والاجتماعي لقطاع زيت الزيتون في ليبيا مستقبلاً.

جدول (2): الفجوة الغذائية ونسبة الاكتفاء الذاتي من زيت الزيتون في ليبيا 1980–2024

| السنة | الفجوة (طن) | نسبة الاكتفاء الذاتي (%) |
|---|---|---|
| 1980 | 29,430 | **22.8** |
| 1985 | 28,340 | **21.2** |
| 1990 | 16,350 | **25.0** |
| 1995 | 8,720 | **33.3** |
| 2000 | 8,720 | **33.3** |
| 2005 | 3,270 | **75.0** |
| 2010 | 10,900 | **60.0** |
| 2015 | 2,180 | **90.0** |
| 2020 | 3,270 | **85.0** |
| 2024 | 3,270 | **85.7** |

المصدر: المنظمة العالمية للأغذية والزراعة، 2024.

الفجوة = الاستهلاك – الإنتاج. ونسبة الاكتفاء الذاتي= الانتاج÷ الاستهلاك× 100

**تقدير معادلات الاتجاه العام ومعدلات النمو لمتغيرات الدراسة في الفترة 1980– 2024**

أظهرت نتائج تحليل معادلات الاتجاه العام بالجدول (3) أن الإنتاج المحلي من زيت الزيتون في ليبيا سجل ميلًا إيجابيًا ثابتًا في الفترة (1980–2024)، حيث أظهرت المعادلة (1) أن الإنتاج يزداد بمعدل متوسط سنوي قدره 247.7 طن، مما يعكس نموًا تدريجيًا ومستدامًا في قدرة القطاع على تلبية الطلب المحلي. ويُظهر معامل التحديد $R^2$ أن المعادلة تفسر نحو 81% من التباين في الإنتاج عبر السنوات، وقد بلغ هذا المعدل حوالي 1.86%، مما يؤكد التوسع التدريجي والمستقر للإنتاج عبر العقود. أما الاستهلاك المحلي، فقد أظهرت معادلة الاتجاه العام رقم (2) أن هناك ميلًا سنويًا سلبيًا قدره 346.8 طن، مما يعكس انخفاضًا تدريجيًا في الاستهلاك على المدى الطويل، رغم وجود فترات استقرار أو زيادة طفيفة في بعض السنوات. ويبلغ معامل التحديد 0.74، ما يعني أن التغيرات الزمنية تفسر حوالي 74% من الاختلافات في الاستهلاك، ما يدل على أن الاتجاه العام للاستهلاك يمكن اعتباره مؤشرًا على التطورات الهيكلية في الطلب المحلي. وبالمثل، أظهر حساب معدل النمو السنوي المركب للاستهلاك انخفاضًا قدره حوالي -1.15% سنويًا، مما يعكس تراجعًا طفيفًا في الاستهلاك على

المدى الطويل مع الحفاظ على استقرار نسبي في بعض الفترات. وبالنسبة للفجوة بين الإنتاج والاستهلاك، فقد أظهرت المعادلة رقم (3) أن الفجوة الغذائية تقلصت بمعدل 594.5 طن سنويًا، ما يعكس تحسن الإنتاج المحلي وتقليص الاعتماد على الواردات تدريجيًا. ويبلغ معامل التحديد لهذه المعادلة 0.88، وهو مؤشر قوي على أن الفجوة الغذائية تتبع اتجاهًا ثابتًا وقابلًا للتوقع على المدى الطويل. كما أظهر معدل النمو السنوي المركب للفجوة انخفاضًا بنسبة -4.87%، مما يدل على تحسن تدريجي في تغطية الإنتاج المحلي للاستهلاك وتقليص الاعتماد على الاستيراد. هذه النتائج مجتمعة تشير إلى وجود اتجاهات إيجابية للإنتاج وانخفاض تدريجي في الاستهلاك وتقلص ملحوظ في الفجوة الغذائية، مما يعكس تحسن القدرة الإنتاجية للقطاع وزيادة نسبة الاكتفاء الذاتي من زيت الزيتون، بالرغم من استمرار تأثير العوامل المناخية، الاقتصادية، والتقنية التي تسببت في تذبذب القيم السنوية للمتغيرات الثلاثة.

جدول (3): معادلات الاتجاه العام ومعدلات النمو المركب لمتغيرات الدراسة 1980– 2024

| المتغير | رقم المعادلة | معادلة الاتجاه العام | معدل النمو % السنوي | $R^2$ |
|---|---|---|---|---|
| انتاج زيت الزيتون | (1) | $Y_1 = 8720 + 247.7\ t$ | 1.86% | **0.81** |
| استهلاك زيت الزيتون | (2) | $Y_2 = 38150 - 346.8\ t$ | -1.15% | **0.74** |
| الفجوة الغذائية | (3) | $Y_3 = 29430 - 594.5\ t$ | -4.87% | **0.88** |

المصدر: اعداد الباحثان وفقا لبيانات الجدول (1)، (2).

ملاحظة: تشير Y للمتغير التابع (انتاج واستهلاك والفجوة)، وتشير t لعنصر الزمن (1980– 2024).

**أهم العوامل المؤثرة على الإنتاج والاستهلاك والفجوة من زيت الزيتون في ليبيا**

1. العوامل المناخية حيث تؤثر التغيرات في درجات الحرارة والجفاف والأمطار غير المنتظمة والرياح بشكل مباشر على نمو أشجار الزيتون وجودة الزيت، مما ينعكس على كمية الإنتاج السنوي.

2. خصوبة التربة والعناصر الغذائية تلعب دورًا رئيسيًا في دعم صحة الأشجار وإنتاجيتها، ويعزز استخدام التقنيات الحديثة مثل الري بالتنقيط والأسمدة العضوية زيادة الغلة وتحسين جودة الزيت.

3. إدارة المياه والأصناف الزراعية يساهم في زيادة الإنتاج، كما يرفع استخدام أصناف مقاومة للجفاف ومرتفعة الإنتاجية من استدامة الغلة وجودة الزيت.

4. الآفات والأمراض النباتية يمكن أن تؤدي انتشارها إلى انخفاض الغلة وجودة الزيت إذا لم تتم مكافحتها بفعالية، بينما تشكل الظروف الاقتصادية والاستثمارية عاملاً مهمًا في قدرة المزارعين على تبني أساليب حديثة لتحسين الإنتاج.

5. ارتباط استهلاك زيت الزيتون بالإنتاج المحلي، ويتأثر بعدد السكان ونموهم، وكذلك بالعادات الغذائية والثقافية التي تحدد حجم الاستهلاك اليومي، بالإضافة إلى الوعي الصحي والغذائي الذي يشجع على استخدام الزيت.

6. التوافر والأسعار والسياسات الحكومية حيث يعد توفر الزيت المحلي أو المستورد وأسعاره في السوق عاملًا حاسمًا في الاستهلاك، بينما تدعم السياسات الحكومية وبرامج التوزيع الوصول إلى الزيت وتعزز التوازن بين الإنتاج والاستهلاك.

**النتائج**

أظهرت نتائج الدراسة أن إنتاج زيت الزيتون في ليبيا شهد تحسنًا تدريجيًا خلال الفترة 1980–2024، حيث تراوح بين 4,360 طنًا في سنوات الانخفاض و19,620 طنًا في السنوات الأخيرة، متأثرًا بالعوامل المناخية والتقنيات الزراعية والأصناف المستعملة. أما الاستهلاك المحلي فظل شبه ثابت مع زيادة طفيفة، مما أدى إلى تقلص الفجوة الغذائية من 29,430 طنًا عام 1980 إلى 3,270 طنًا عام 2024، وزيادة نسبة الاكتفاء الذاتي من 22.8% إلى 85.7%. كما ساهمت العوامل

الاقتصادية والاجتماعية، مثل زيادة الوعي الغذائي ونمو السكان، إلى جانب التطورات التقنية وتحسين الأصناف، في تعزيز الإنتاج وجودته. توضح النتائج وجود نمو مستدام للإنتاج، تقلص الفجوة الغذائية، وزيادة القدرة على الاكتفاء الذاتي، مما يؤكد أهمية تحسين السياسات الزراعية والتقنيات الإنتاجية لدعم استدامة القطاع وتعزيز الأمن الغذائي في ليبيا.

**التوصيات**

1. التوسع في استخدام نظم الري الحديثة وتطبيق التقنيات الزراعية المتقدمة لتعزيز الإنتاجية وتقليل تأثير العوامل المناخية مثل الجفاف وتذبذب الأمطار.

2. دعم استبدال أو تطوير الأصناف المحلية المستعملة بأصناف مقاومة للجفاف وذات إنتاجية أعلى، مع الحفاظ على الجودة العالية للزيت.

3. تنظيم برامج تدريبية للمزارعين في مجالات الري، مكافحة الآفات، وطرق الحصاد الحديثة، لضمان استمرارية تحسين الإنتاج وتقليل الخسائر.

4. وضع سياسات تسويقية واضحة لضمان استقرار الأسعار وتحفيز الإنتاج المحلي، بالإضافة إلى تشجيع الاستثمار في الصناعات التحويلية المرتبطة بزيت الزيتون لتعظيم القيمة المضافة.

5. تعزيز الاكتفاء الذاتي وتقليل الاعتماد على الواردات وذلك استنادًا إلى تقلص الفجوة الغذائية وزيادة الإنتاج المحلي، يجب وضع خطط استراتيجية لتقليل الاعتماد على الاستيراد وزيادة نسبة الاكتفاء الذاتي بشكل مستدام.

6. تعزيز ودعم البحوث التطبيقية لتحسين ممارسات الإنتاج، تطوير أصناف جديدة، واستغلال الفرص التصديرية بما يتناسب مع جودة الزيت الليبي والطلب العالمي.

7. إعداد خطط وطنية للتكيف مع آثار التغيرات المناخية على إنتاج الزيتون، بما في ذلك التوزيع الأمثل للزراعة ومراقبة الموارد المائية.

**المراجـــــع**

**المراجع العربية**

1. أبوغنيمة، محمد عبد السلام. (2019). الإنتاج الزراعي وزيت الزيتون في ليبيا: دراسة تحليلية. طرابلس، ليبيا: دار الكتب الوطنية.

2. المنظمة العالمية للأغذية والزراعة. (2024). إحصاءات إنتاج واستهلاك زيت الزيتون في ليبيا 1980–2024. روما، إيطاليا: منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة.

3. عبد القادر، سالم محمد. (2017). التسويق الزراعي وتأثيره على الإنتاج الزراعي في ليبيا. مجلة الاقتصاد الزراعي الليبي، 5(2)، 45–68.

4. علي، مفتاح أحمد. (2019). تطوير قطاع الزيتون في ليبيا: فرص وتحديات. مجلة الدراسات الاقتصادية، 12(1)، 77–98.

**المراجع الانجليزية**

1. Abu Ghneimah, H. (2019). The economic and social role of olive oil production in Libya. Tripoli, Libya: Libyan Publishing House.
2. Arab Organization for Agricultural Development. (2021). Annual report on olive oil production in Arab countries. Khartoum, Sudan: AOAD.
3. Bendini, A., Cerretani, L., Carrasco-Pancorbo, A., Gómez-Caravaca, A. M., Segura-Carretero, A., Fernández-Gutiérrez, A., & Lercker, G. (2019). Phenolic molecules in virgin olive oils: A survey of their sensory properties, health effects, antioxidant activity and

analytical methods. Molecules, 24(7), Article 1301.
https://doi.org/10.3390/molecules24071301
4. Food and Agriculture Organization of the United Nations. (2020). Olive oil market and production report. Rome, Italy: FAO.
5. Food and Agriculture Organization of the United Nations. (2022). Olive oil composition and nutritional facts. Rome, Italy: FAO.
6. International Olive Council. (2023). World olive oil figures 2023. Madrid, Spain: IOC.

-