

# مجلة النماء للعلوم والتنكنولوجيا

Science & Technology's Development Journal
(STDJ)



مجلة علمية محكمة منوية تصدر عن كلية الزراعة جامعة الريتونة

# مجلة النماء للعلوم والتكنولوجيا

مجلة علمية محكمة تصدر عن كلية الزراعة جامعة الزيتونة

# تنويه

- المجلة ترحب بما يصل إليها من أبحاث وعلى استعداد لنشرها بعد التحكيم.
  - المجلة تحترم آراء المحكمين وتعمل بمقتضاها.
  - 3. كافة الآراء والأفكار المنشورة تعبر عن آراء أصحابها فقط.
  - 4. يتحمل الباحث مسؤولية الأمانة العلمية وهو المسؤول عما ينشر عنه.
    - البحوث المقدمة للنشر لا ترد لأصحابها سواءً نشرت أو لم تنشر.

(حقوق الطبع محفوظة للكلية)

# مجلة النماء للعلوم والتكنولوجيا

السنة الرابعة العدد الرابع المجلد (1) مارس 2023

مجلة علمية محكمة - تصدر دورية سنوية - عن كلية الزراعة جامعة الزيتونة

رقم الايداع القانوني 2021/417 الدار الوطنية للكتب

ISSN: 2789-9535

# هيئة التحرير بالمجلة

د. سعد سعد مادي المشرف العام

عضوأ

عضوأ

رئيس اللجنة الاستشارية

عضوأ استشاربأ

عضوأ استشاريأ

عضوأ استشاربأ

أ.د. عبدالحميد أبوبكر يوسف رئيس التحرير

د. يوسف منصور بوحجر مدير التحرير

د. مسعود محمد احفيظان رئيس اللجنة العلمية

د. صديق مريحيل السلامي عضواً

أ. رمضان الدوكالي عبدالحميد عضواً

أ. حيدالكريم حيدالله العربي

أ. عبدالناصر عبدالقادر محمد

أ.د. عامر الفيتوري المقري

أ.د. فرج على جبيل

د. فرج عمران عليوان

د. مصطفى الهادي الساعدي

# مجلة النماء للعلوم والتكنولوجيا (STDJ) العدد الرابع المجلد (1) مارس 2023

مجلة النماء للعلوم والتكنولوجيا: مجلة علمية دوربة محكمة تصدر عن كلية الزراعة جامعة الزبتونة تعنى بالبحوث والدراسات المبتكرة في مختلف العلوم التطبيقية وتقبل نشر الأبحاث العلمية الأصيلة والنتائج العلمية المبتكرة.

## الرسالة

الاسهام في نشر العلوم والمعارف الحديثة باستخدام أحدث معايير وتقنيات النشر والطباعة، ودعم الإبداع الفكري والتوظيف الأمثل للتقنية والشراكة المحلية والعالمية الفاعلة.

# الرؤية

الارتقاء بإصدارات المجلة لتصبح مصادر معرفة ذات قيمة علمية تفيد المجتمع، والربادة العالمية والتميز في نشر البحوث العلمية.

#### الأهداف

- 1- تحقيق تقدم في التصنيفات العالمية عن طريق تقوية الجامعة بأكملها، والتميز بحثياً وتعليمياً في كافة المجالات.
  - 2- استقطاب وتطوير أعضاء هيئة تحكيم واستشاريين متميزون.
    - 3- تحقيق الجودة المطلوبة للبحث العلمى.
  - 4– تمكين الباحثين والمحكمين من اكتساب المهارات الفكرية والمهنية أثناء حياتهم البحثية والعلمية.
  - 5- بناء جسور التواصل داخل الجامعة وخارجها مع الجامعات الأخرى المحلية والإقليمية والعالمية.

#### قواعد النشر

تصدر المجلة وفق مبادئ الدين الإسلامي الحنيف، ووفق قوانين الإصدار للدولة الليبية، وكذلك وفق رؤية ورسالة وأهداف جامعة الزبتونة.

# قواعد و شروط النشر بمجلة النماء للعلوم و التكنولوجيا كلية الزراعة جامعة الزيتونة

- 1- أن يكون البحث لم يسبق نشره في أي جهة أخرى وأن يتعهد الباحث كتابة بذلك.
- 2- أن يكون البحث مكتوباً بلغة سليمة، ومراعياً لقواعد الضبط ودقة الرسوم والأشكال إن وجدت، ومطبوعاً بخط (Times News Roman) للغة الأجنبية، وبحجم (12)، وبخط (Simplified Arabic) للغة الأجنبية، وبحجم (12)، وبمسافة مفردة بين الأسطر، وأن تكون أبعاد الهوامش للصفحة من أعلى وأسفل (4 سم) ومن الجانبين (3 سم)، وألا يزيد البحث عن (25) صفحة.
- 3- أن تكون الجداول والأشكال مدرجة في أماكنها الصحيحة، وأن تشمل العناوين والبيانات الايضاحية الضرورية، ويراعى ألا تتجاوز أبعاد الأشكال و الجداول حجم حيز الكتابة في صفحة Microsoft Word.
- 4- أن يكون البحث ملتزماً بدقة التوثيق، وحسن استخدام المراجع، وأن يراعى اتباع نظام (APA) في توثيق المراجع داخل النص وفي كتابة المراجع نهاية البحث.
  - 5- تحتفظ المجلة بحقها في اخراج البحث وإبراز عناوينه بما يتناسب واسلوبها في النشر.
  - 6- تنشر المجلة البحوث المكتوبة باللغة الأجنبية شريطة أن ترفق بملخص باللغة العربية لا يتجاوز 250 كلمة.
- 7- ترسل نسخة من البحث مطبوعة على ورق حجم (A4) إلى مقر المجلة، أو نسخة إلكترونية إلى البريد الإلكتروني للمجلة (annamaa@azu.edu.ly)، على أن يكتب على صفحة الغلاف: اسم الباحث ثلاثي، مكان عمله، تخصصه، رقم الهاتف والبريد الإلكتروني.
- 8- يتم تبليغ الباحث بقرار قبول البحث أو رفضه خلال مدة أقصاها ستون يوماً من تاريخ استلام البحث، وفي حالة الرفض فالمجلة غير ملزمة بذكر أسباب عدم القبول.
- 9- في حالة ورود ملاحظات وتعديلات على البحث من المحكم يتم ارسالها للباحث لإجراء التعديلات المطلوبة وعليه الالتزام بها، على أن يعاد إرسالها للمجلة خلال فترة أقصاها خمسة عشر يوماً.
  - 10- أن يلتزم الباحث بعدم إرسال بحثه لأية جهة أخرى للنشر حتى يتم اخطاره برد المجلة.
    - 11- دفع الرسوم المخصصة للتحكيم العلمي وللمراجعة اللغوية والنشر، إن وجدت.

# كلمة افتتاحية

# الحمد لله حمداً كثيراً طبياً مبارك فيه، والصلاة والسلام على محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.

يسعد أسرة مجلة النماء للعلوم والتكنولوجيا أن تقدم للباحثين أصدق التحيات وأعطرها بعد إصدارها بشكل منتظم وردود الفعل التي تلقيناها والتي كانت لنا بمثابة دافع لمواصلة السير قدماً، لتطوير بيت الخبرة، لكي يكون استمراراً للجهود المبذولة وتوثيق النتاج العلمي الأكاديمي المتخصص، رغبة من هيئة التحرير في أن تكون المجلة منفذاً لنشر الإنتاج العلمي الذي سيقدم في المجالس العلمية، ولجان الترقية، وفقاً للقواعد والضوابط المنصوص عليها.

فمن خلال العدد الرابع المجلد الأول مارس 2023م نهديكم أعزاءنا القراء والبحاث عدداً من البحوث والدراسات في مجالات متنوعة والتي تشكل حلقة مهمة في السلسلة البحثية لتعميق المعرفة لديكم ودعم مصادركم.

وفي الختام نتقدم بالشكر والامتنان إلى كل من ساهم وعمل على استمرار هذه المجلة العلمية، وندعو جميع الباحثين المهتمين بالعلوم والتكنولوجيا إلى تقديم نتاجهم العلمي للنشر فيها.

أسرة المجلة

# مجلة النماء للعلوم والتكنولوجيا (STDJ) السنة الرابعة العدد الرابع المجلد (1) مارس 2023 مجلة علمية محكمة تصدر عن كلية الزراعة جامعة الزيتونة

# المحتويات

الصفحة	الاسم	العنوان
1	عبد الوهاب الأزرق، عبد الناصر القزون	تقييم القوانين والتشريعات الليبية ودورها في حماية المصادر المانية
13	غالية موسى رجب،	معارف وتنفيذ الزراع للتوصيات الفنية المتعلقة بالمحافظة على البينة دراسة
	زياد عبدالله هشال	ميدانية في محافظة أبين
26	صابرين محمد خليفة، طه محمد أبوبكر	على تخزين ثمار الليمون والتشميع تأثير بعض معاملات التغليف
32	عبدالناص عبدالقادر محمد،	دراسة تأثير سماد الدواجن على تحولات النيتروجين والنشاط الميكروبي في التربة
	محمد الطاهر الفيتوري	الرملية
44	عبد الرسول بوسلطان، مبروكه ميلاد،	دراسة مسحية ميدانية للطريقة التقليدية المستخدمة في تصنيع العكه والسمن
	حنان محمود	ورب الخروب المنتجة بمنطقة الجبل الاخضر
66	فتحية على اسبيقه، الهام جمعه البقي	أهمية دعم وتطوير الخدمات والأنشطة المكملة لعملية التنمية الزراعية في ليبيا
82	ادریس محمد منصور،	تأثير معاملة تبن الشعير باليوريا على معدل الكفاءة الغذانية ووزن الجسم لجدايا
	عبدالرزاق البشير فريوان	الماعز المحلي
89	رضاء الشريف، إبراهيم شكاب، نجيب فروجة،	تقدير تدهور الغطاء الأرضي لغابة جوددانم بشمال غرب ليبيا باستخدام الصور
	محمود الشنطة	الفضانية وتقنية نظم المعلومات الجغرافية
~=	. 1 ( 2 7) 7- 0 (172 (	The second of the second that the second is a second
97	امنة المبروك عقيلة، نوارة على محمد،	دراسة تأثير بعض العوامل البينية على نمو فطرياتBotrytis cinerae
97	امنه المبروك عقيله، نواره عني محمد، حنان ابراهيم علي	Botrytis Fabaes
106		_
	حنان ابراهيم علي سعاد خليل البنداقو عبدالكريم عبدالله العربي	Botrytis Fabaes
106	حنان ابراهيم علي سعاد خليل البنداقو	وBotrytis Fabae تحليل اقتصادي لاستجابة عرض زيت الزيتون في ليبيا خلال الفترة 1985-2019 تأثير استخدام مخلفات عصر الزيتون (الفيتورة) على أداء دجاج اللحم إمكانية تطبيق مبادئ نظام الهاسب (HACCP) خلال إنتاج زيت الزيتون
106 114	حنان ابراهيم علي سعاد خليل البنداقو سعاد خليل البنداقو عبدالكريم عبدالله العربي صفي الدين انبيه، حميدة أبوشحمة، نجمي منصور، يوسف بوحجر، تسنيم احفيظان	Botrytis Fabae و Botrytis Fabae و تحليل اقتصادي لاستجابة عرض زيت الزيتون في ليبيا خلال الفترة 1985-2019 تأثير استخدام مخلفات عصر الزيتون (الفيتورة) على أداء دجاج اللحم امكانية تطبيق مبادئ نظام الهاسب (HACCP) خلال إنتاج زيت الزيتون بالمعاصر الأهلية
106 114	حنان ابراهيم علي سعاد خليل البنداقو سعاد خليل البنداقو عبدالكريم عبدالله العربي صفي الدين انبيه، حميدة أبوشحمة، نجمي منصور، يوسف بوحجر، تسنيم احفيظان أمان محمد الرمالي	Botrytis Fabaes تحليل اقتصادي لاستجابة عرض زيت الزيتون في ليبيا خلال الفترة 1985-2019 تأثير استخدام مخلفات عصر الزيتون (الفيتورة) على أداء دجاج اللحم إمكانية تطبيق مبادئ نظام الهاسب (HACCP) خلال إنتاج زيت الزيتون بالمعاصر الأهلية أهمية بناء نموذج التوازن العام القابل للحساب للاقتصاد الوطني الليبي
106 114 120	حنان ابراهيم علي سعاد خليل البنداقو سعاد خليل البنداقو عبدالكريم عبدالله العربي صفي الدين انبيه، حميدة أبوشحمة، نجمي منصور، يوسف بوحجر، تسنيم احفيظان	Botrytis Fabae عصر زيت الزيتون في ليبيا خلال الفترة 1985-2019 تحليل اقتصادي لاستجابة عرض زيت الزيتون في ليبيا خلال الفترة 1985-2019 تأثير استخدام مخلفات عصر الزيتون (الفيتورة) على أداء دجاج اللحم امكانية تطبيق مبادئ نظام الهاسب (HACCP) خلال إنتاج زيت الزيتون بالمعاصر الأهلية أهمية بناء نموذج التوازن العام القابل للحساب للاقتصاد الوطني الليبي دراسة التغيرات في الخصائص الكيميانية، الفيزيانية والحسية للخبز العربي
106 114 120 138 147	حنان ابراهيم علي سعاد خليل البنداقو سعاد خليل البنداقو عبدالكريم عبدالله العربي صفي الدين انبيه، حميدة أبوشحمة، نجمي منصور، يوسف بوحجر، تسنيم احفيظان أمان محمد الرمالي صلاح علي الهبيل	Botrytis Fabae و تحليل اقتصادي لاستجابة عرض زيت الزيتون في ليبيا خلال الفترة 1985-2019 تأثير استخدام مخلفات عصر الزيتون (الفيتورة) على أداء دجاج اللحم المكانية تطبيق مبادئ نظام الهاسب (HACCP) خلال إنتاج زيت الزيتون بالمعاصر الأهلية أهمية بناء نموذج التوازن العام القابل للحساب للاقتصاد الوطني الليبي دراسة التغيرات في الخصائص الكيميانية، الفيزيانية والحسية للخبز العربي وعلاقتها بنسبة الاستخلاص خلال 72 ساعه
106 114 120	حنان ابراهيم علي سعاد خليل البنداقو سعاد خليل البنداقو عبدالكريم عبدالله العربي صفي الدين انبيه، حميدة أبوشحمة، نجمي منصور، يوسف بوحجر، تسنيم احفيظان أمان محمد الرمالي صلاح علي الهبيل	Botrytis Fabae و تحليل اقتصادي لاستجابة عرض زيت الزيتون في ليبيا خلال الفترة 1985-2019 تأثير استخدام مخلفات عصر الزيتون (الفيتورة) على أداء دجاج اللحم إمكانية تطبيق مبادئ نظام الهاسب (HACCP) خلال إنتاج زيت الزيتون بالمعاصر الأهلية أهمية بناء نموذج التوازن العام القابل للحساب للاقتصاد الوطني الليبي دراسة التغيرات في الخصائص الكيميانية، الفيزيانية والحسية للخبز العربي وعلاقتها بنسبة الاستخلاص خلال 72 ساعه تداخل الامراضية بين نيماتودا تعقد الجذور Meloidogynejavanica
106 114 120 138 147	حنان ابراهيم علي سعاد خليل البنداقو سعاد خليل البنداقو عبدالكريم عبدالله العربي صفي الدين انبيه، حميدة أبوشحمة، نجمي منصور، يوسف بوحجر، تسنيم احفيظان أمان محمد الرمالي صلاح علي الهبيل	المحافة المحافي المستجابة عرض زيت الزيتون في ليبيا خلال الفترة 1985-2019 تحليل اقتصادي لاستجابة عرض زيت الزيتون في ليبيا خلال الفترة 1985-1985 تأثير استخدام مخلفات عصر الزيتون (الفيتورة) على أداء دجاج اللحم المكانية تطبيق مبادئ نظام الهاسب (HACCP) خلال إنتاج زيت الزيتون بالمعاصر الأهلية أهمية بناء نموذج التوازن العام القابل للحساب للاقتصاد الوطني الليبي دراسة التغيرات في الخصائص الكيميانية، الفيزيانية والحسية للخبز العربي وعلاقتها بنسبة الاستخلاص خلال 72 ساعه وعلاقتها بنسبة الاستخلاص خلال 72 ساعه تداخل الامراضية بين نيماتودا تعقد الجذور Meloidogynejavanica علي -Phialophoracyclaminis- علي -Phialophoracyclaminis- علي -Phialophoracyclaminis- علي -Phialophoracyclaminis-
106 114 120 138 147	حنان ابراهيم علي سعاد خليل البنداقو سعاد خليل البنداقو عبدالكريم عبدالله العربي صفي الدين انبيه، حميدة أبوشحمة، نجمي منصور، يوسف بوحجر، تسنيم احفيظان أمان محمد الرمالي صلاح علي الهبيل عمر عمران البي، صالح الهادي الشريف، خليفه حسين دعباج	و Botrytis Fabae تحليل اقتصادي لاستجابة عرض زيت الزيتون في ليبيا خلال الفترة 1985-2019 تأثير استخدام مخلفات عصر الزيتون (الفيتورة) على أداء دجاج اللحم المكاثية تطبيق مبادئ نظام الهاسب (HACCP) خلال إنتاج زيت الزيتون بالمعاصر الأهلية أهمية بناء نموذج التوازن العام القابل للحساب للاقتصاد الوطني الليبي دراسة التغيرات في الخصائص الكيمياتية، الفيزياتية والحسية للخبز العربي وعلاقتها بنسبة الاستخلاص خلال 72 ساعه تداخل الامراضية بين نيماتودا تعقد الجذور Meloidogynejavanica علي تداخل الامراضية بين نيماتودا تعقد الجذور Phialophoracyclaminis علي أشجار الزيتون بمحافظة المرقب
106 114 120 138 147	حنان ابراهيم علي سعاد خليل البنداقو سعاد خليل البنداقو عبدالكريم عبدالله العربي صفي الدين انبيه، حميدة أبوشحمة، نجمي منصور، يوسف بوحجر، تسنيم احفيظان أمان محمد الرمالي صلاح علي الهبيل	المحافظة المحافي المستجابة عرض زيت الزيتون في ليبيا خلال الفترة 1985-2019 تحليل اقتصادي لاستجابة عرض زيت الزيتون في ليبيا خلال الفترة 1985-1985 تأثير استخدام مخلفات عصر الزيتون (الفيتورة) على أداء دجاج اللحم المكانية تطبيق مبادئ نظام الهاسب (HACCP) خلال إنتاج زيت الزيتون بالمعاصر الأهلية أهمية بناء نموذج التوازن العام القابل للحساب للاقتصاد الوطني الليبي دراسة التغيرات في الخصائص الكيميانية، الفيزيانية والحسية للخبز العربي وعلاقتها بنسبة الاستخلاص خلال 72 ساعه تداخل الامراضية بين نيماتودا تعقد الجذور Meloidogynejavanica علي -Phialophoracyclaminis- علي -Phialophoracyclaminis- علي -Phialophoracyclaminis- علي -Phialophoracyclaminis-

# مجلة النماء للعلوم والتكنولوجيا (STDJ) السنة الرابعة العدد الرابع المجلد (1) مارس 2023 مجلة علمية محكمة تصدر عن كلية الزراعة جامعة الزيتونة

# المحتويات

Title	Name	Page
Determination of puberty of local goats compared to	Fawzi Musbah Eisa	195
Shami goats under local environmental conditions		
Survey and study of biodiversity in Shabruq Valley,	Mona Allafe, Abdullh Abdullh, Madina	202
Tobruq, Libya	Alshaary, Nor Al-deen Abd Al-karem	
Data Mining Approach to Analyze Node localization on	Abobaker M. Albaboh, Ali A. Baraka,	210
Wireless Sensor Network Dataset	Abdussalam A. Alashhab	
Use of plant essential oils in fish aquaculture as growth	Iman Daw Amhamed, Gamaia Ali	222
promoters: A review.	Mohamed, Mohamed Omar Abdalla	
The Relation Between Seed Size, Water Imbibition Rate,	Mohamed Milad Mohamed Draweel	238
And Germination Speed In Some Genotypes Of		
Bambara Groundnut (Vigna subterranea (L.) Verdc.)		
Prevalence of Prematurity at the Special Care Baby Unit	Ibrahim Mouftah Ali Altourshani	246
in the Children's Hospital—Tripoli		
Evaluation of the Antioxidant Activities To Various	Thuryya Saleh Farag	254
Solvent Extracts From Asphodelus microcarpus L. plant		
Growing in Al-Jabal Al- Khadar region, Libya		
Annual effective dose and Excess Lifetime Cancer Risk	Salha Alsaadi, Asma AL-abrdi,	273
in soil samples from a sits around the city of Al-Bayda,	Jemila Mussa	
Libya		
Seroma prevention post abdominoplasty	Munir Abdulmoula, AHMAD IBRAHIM	280
Effect of choke size and well head pressure perform a	Elnori Elhaddad	284
system analysis, case study in Libya		

# تحليل اقتصادي الستجابة عرض زيت الزيتون في ليبيا خلال الفترة 1985-2019 سعاد خليل البنداقـــو

قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة طرابلس، طرابلس، ليبيا <u>s.elbendago@gmail.com</u>

#### الملخص:

يعتبر زيت الزيتون مصدراً مهماً من مصادر الغذاء المرتبط بالنمط الاستهلاكي لمعظم الأسر الليبية. حيث تمثلت مشكلة البحث في ارتفاع اسعار زيت الزيتون في السنوات الاخيرة وعدم استقراره.

كما استهدف البحث دراسة مساحة المزروعة من الزيتون وانتاج زيت الزيتون واسعاره في ليبيا خلال الفترة الدراسة من 1985–2019 كما هدف البحث علي التعرف على دالة عرض زيت الزيتون في ليبيا والعوامل المؤثرة في انتاجه ووضع مقترحات وتوصيات المتعلقة بإنتاجه التي تساعد في استقرار اسعاره في الأسواق المحلية .كما اعتمدت هذه الدراسة في تحليلها على الأسلوب الوصفي والكمي لتحليل المتغيرات التي تؤثر علي دالة عرض انتاج زيت الزيتون في ليبيا، خلال السنوات ( 1985– 2019 ) وذلك من خلال استخدام البيانات المتوفرة لدى وزارة الزراعة والثروة الحيوانية ومنظمة الاغذية الفاو التابعة للأمم المتحدة. ومن خلال النتائج المتحصل عليها من خلال تقدير معادلات الاتجاه الزمني العام لإنتاج زيت الزيتون، المساحة المزروعة من الزيتون عبر الزمن حيث وضحت أن كلاً من المساحة المزروعة وكمية انتاج زيت الزيتون تزداد عبر الزمن أي خلال فترة الدراسة، كما توصلت الدراسة أنه اذا المساحة المزروعة من الزيتون والكمية المعروضة من زيت الزيتون بمقدار 8.03 وحده وايضا نلاحظ أن هناك علاقة طردية بين المساحة المزروعة من الزيتون والكمية المعروضة من زيت الزيتون بمقدار شجرة واحدة هذا يؤدي إلى زيادة الكمية المعروضة من زيت الزيتون بمقدار أي كلما زادت المساحة المزروعة من أشجار الزيتون بمقدار شجرة واحدة هذا يؤدي إلى زيادة الكمية المعروضة من زيت الزيتون بمقدار بمقدار شجرة واحدة هذا يؤدي إلى زيادة الكمية المعروضة من زيت الزيتون بمقدار بمقدار المساحة المزروعة من ألزيتون بمقدار المساحة المزروعة من الزيتون بمقدار المساحة المزروعة من الزيتون بمقدار المساحة المزروعة من ألزيتون بمقدار المساحة المزروعة من الزيتون بمقدار المساحة المزروعة من ألزيتون بمقدار المساحة المزروعة من الزيتون بمقدار المتروضة من الزيتون بمقدار المساحة المزروعة من الزيتون بمقدار المساحة المزروعة من ألودي المساحة المؤروعة من الزيتون بمقدار المؤرودة من الزيتون بمقدار المساحة المؤرودة من الزيتون بمقدار المؤرودة من الزيتون بمقدار المؤرودة المؤرود

# الكلمات المفتاحية: زيت الزيتون، دالة عرض زيت الزيتون، المساحة المزروعة، اسعار زيت الزيتون.

#### المقدمة:

يعد زيت الزيتون من اهم الزيوت النباتية التي لها قيمة اقتصاديه وغذائية وصحية لمعظم السكان حيث يمثل زيت الزيتون مصدرا مهما لكثير من العناصر الغذائية مثل الفيتامينات والأملاح المعدنية والأحماض الدهنية والألياف (الحسيني، 2014).

حيث أصدرت منظمة الفاو التابعة للأمم المتحدة منشورا يبين بأن ليبيا أخدت الترتيب الحادي عشر لإنتاج زيت الزيتون علي المستوي العالمي بعد كل من تونس والمغرب والجزائر.

حيث يوجد حوالي ثمانية ملايين شجرة زيتون مزروعة في ليبيا حيث معظم الزيتون الذي يتم قطفة والذي يقدر بحوالي 150 الف طن في السنه يتم توزيعه للمعاصر الليبية لإنتاج حوالي 30 الف طن من زيت الزيتون ، كما اتضح بأن استهلاك ثم الفرد من زيت الزيتون في ليبيا قد قدر بحوالي 16493.28 لتر في سنة 2019 بينما قدر الإنتاج السنوي في نفس السنه حوالي 140 ألف طن كما بلغ اجمالي إنتاج زيت الزيتون حوالي 17577 ألف طن خلال عام (FAO, 2019).

ونظراً لأهمية إنتاج زيت الزيتون في ليبيا جاءت أهمية هذا الدراسة لتحديد العوامل التي تؤثر في عرض زيت الزيتون لتمكن متخذي القرارات في وضع سياسات ملائمة لمستقبل زيت زيتون في ليبيا.

#### مشكلة البحث:

نظراً لأهمية إنتاج زيت الزيتون في ليبيا واعتباره من السلع الغذائية الأساسية في الطعام لمعظم الأسر الليبية سوف تتركز هذه الدراسة على محددات العرض على زيت الزيتون ومدى ارتفاع أسعار الزيت التي أثرت بشكل كبير على النمط الاستهلاكي بالرغم من الاهتمام المتزايد لإنتاج زيت الزيتون في ليبيا والذي يعتبر من الزيوت النباتية المهمة من الاقتصادية والغذائية إلا أن ارتفاع أسعاره في السوق قد لا تتناسب مع مستوى المعيشة لدى المستهلكين حيث يخضع إنتاجه للنظرية الاقتصادية المتمثلة في تغير الأسعار التي تشكل خطورة ملحوظة بالمهتمين بإنتاجه واستهلاكه.

#### أهداف البحث:

يستهدف البحث عدة أهداف منها تحديد أهم العوامل المؤثرة في عرض زيت الزيتون في ليبيا خلال الفترة الزمنية 2019–2019، والتعرف على أهم المشاكل والمعوقات التي تواجه منتجى إنتاج زبت الزبتون.

#### منهجية البحث ومصادر البيانات

اعتمدت الدراسة على استخدام أسلوب التحليل الوصفي المتمثل في العرض الجدولي والأسلوب اللفظي للتعبير على تطور خلال فترة الدراسة 1985–2019، واستخدام الأسلوب البياني والرياضي لمعالجة البيانات ومدى توافقها مع المنطق الاقتصادي والإحصائي كجزء مكمل في هذه الدراسة، كما اعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية المنشورة التي تصدرها المنظمة العالمية للزراعة والتغذية (FAO) الملف الإحصائي والمنظمة العربية للتنمية الزراعية وكذلك منظمات أخرى مهتمة بإنتاج زبت الزبتون، بالإضافة إلى الدراسات والبحوث ذات الصلة بموضوع الدراسة.

### واقع زراعة وإنتاج زيت الزيتون في ليبيا:

ح الانتاج العالمي لزيت الزيتون سنة 2019 – 2020.	حدول (1) يوضع
---	---------------

المميا	العائد على	إنتاج الزيتون	إنتاج الزيت/ألف	الدوله
هكتار	الهكتار/طن	/ألف طن	طن	الدوية
573	2.549	6,559	1598	إسبانيا
165	1.795	2,092	360	إيطاليا
646	0.425	700	350	تونس
887	26.414	2,343	295	اليونان
800	1.404	1,416	200	المغرب
845	2.046	1,730	183	تركيا
355	1.739	617	130	البرتغال
765	1.175	899	100	سوريا
424	1.644	696	80	الجزائر
61	2.868	175	43	الأرجنتين
357	0.526	188	17.3	ليبيا

المصدر : المجلس الدولي للزيتون (International Olive Cou. (IOC) طبعة 129 سنة 2023. https://www.internationaloliveoil.org/?lang=ar

- تطور المساحة المزروعة من الزيتون وإنتاج الزيتون وزيت الزيتون وأسعاره خلال الفترة من 1985 حتى 2019. يمكن توضيح تطور المساحات المزروعة من الزيتون وإنتاج الزيتون وزيت الزيتون وكذلك تطور أسعار زيت الزيتون عن الفترة (2015–2019) من خلال الجدول رقم (2).

جدول (2) يوضح المساحة المزروعة بالزيتون وإنتاج الزيتون وإنتاج زيت الزيتون وسعر الزيت خلال السنوات (1985-2019).

سعد النبت بيناء / طن	إنتاج زيت الزيتون / طن	إنتاج الزيتون / ألف	المساحة المزروعه	السنة
فعر ارب نیار ۱ عل		طن	للزيتون الف/هكتار	
1007	22000	128	62.000	1985
1008	18000	120	62.000	1986
1000	6200	58	60.000	1987
1100	6000	70	60.000	1988
1150	6700	65	60.000	1989
1250	7700	68	62.247	1990
1300	8000	80	65.000	1991
1250	8700	100	70.000	1992
1400	6700	120	80.000	1993
1500	7500	140	85.000	1994
1700	5700	168	90.000	1995
1750	6000	185	100.000	1996
1850	6200	190	105.000	1997
1900	6900	215	110.000	1998
2000	7700	275	160.000	1999
2210	6000	165	130.000	2000
2010	5000	150	100.000	2001
2220	6800	150	100.000	2002
2400	13000	167	135.402	2003
2500	15800	180	200.000	2004
2470	7900	181	195.147	2005
3190	9700	180	200.000	2006
3990	11700	180	200.000	2007
4591	13700	180	200.000	2008
5854	15000	170	205.150	2009
5944	15000	177	227.602	2010
5994.5	15000	187	234.277	2011
6045	15000	185	241.106	2012
5478	15000	185	251.558	2013
5750	17200	180	253.467	2014
6042	16300	162	224.513	2015
9282	17300	149	243.179	2016
15771	16700	144	245.452	2017
15521	17300	141	229.226	2018
14667	17577	140	239.286	2019

المصدر: منظمة الاغذية والزراعة ( FA0) المجلد الاحصائي؛ هيئة التوثيق والمعلومات، قسم الإحصاء والتعداد لأسعار الزيت، اصدارات متعددة من سنة 2005 إلى سنة 2020.

108

مجلة النماء للعلوم والتكنولوجيا (STDJ) العدد الرابع المجلد (1) مارس 2023 مجلة النماء للعلوم والتكنولوجيا (STDJ) مارس annamaa@azu.edu.ly (ISSN: 2789-9535)

تحليل اقتصادي لاستجابة عرض زبت الزبتون في ليبيا خلال الفترة 1985-2019......

# • تطور المساحة المزروعة من الزيتون في ليبيا:

تتطور المساحات المزروعة من الزيتون عبر الزمن خلال الفترة 1985-2019 حيث يتضح من خلال الجدول (2) أن هناك اتجاها تصاعديا للمساحة المزروعة عبر الزمن حيث بلغت 62 ألف هكتار سنة 1985 بينما بلغت أقصى مساحة حوالي 253.467 ألف هكتار سنه 2014.

# - تقدير معادلة الاتجاه العام للمساحة المزروعة من الزبتون خلال الفترة (1985-2019)

Lin 
$$A = a + b t$$
 ----- (1)

حبث :-

Lin A تمثل لو غاريتم المساحة المزروعة من الزيتون

t تمثل عامل الزمن

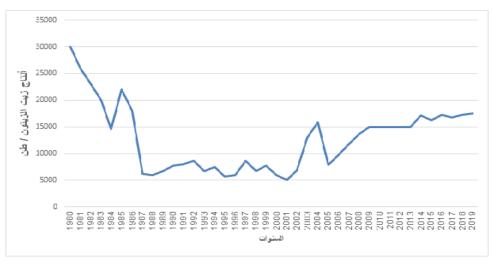
وكانت نتيجة التقدير كالتالى :-

Lin A = 
$$3.97 + 0.05$$
 t ----- (2) T (72.05) (18.94)  $R^2 = 92$  %

من المعادلة المقدرة رقم (2) نلاحظ أنه من خلال قيمة  $R^2$  أن 92% من التغيرات التي تحدث على لوغاريتم المساحة المزروعة من الزيتون يكون مسئولا عنها عامل الزمن، ومن خلال اختبار t نجد أن عامل الزمن يعتبر معنوي عند مستوى معنوية 5%.

# • تطور إنتاج المحلي لزيت الزيتون في ليبيا:

يوضح الشكل(1) تطور إنتاج زيت الزيتون في ليبيا عبر الزمن خلال الفترة 1985-2019 حيث يتضح أن هناك اتجاها تنازليا في انتاج زيت الزيتون حيث بلغ حوالى 22 ألف طن سنة 1985 بينما بلغ حوالى 17.577 ألف طن سنه 2019.



الشكل (1) يوضح تطور إنتاج زيت الزيتون في ليبيا خلال الفترة (1985-2019).

### - تقدير معادلة الاتجاه العام لإنتاج زيت الزيتون خلال الفترة (1985-2019)

Lin 
$$y = a + b t$$
 -----(3)

-· شام

Lin y تمثل لو غاريتم زيت الزيتون

t تمثل عامل الزمن

وكانت نتائج التقدير كالتالي:-

Lin 
$$y = 6.55 + 0.077 t$$
 ----- (4)  
T (88.8) (21.7)  
 $R^2 = 93\%$ 

من المعادلة المقدرة رقم (4) نلاحظ أنه من خلال قيمة  $\mathbb{R}^2$  أن 93% من التغيرات التي تحدث على لوغاريتم إنتاج الزيتون يكون مسئولا عنها عامل الزمن، ومن خلال اختبار t نجد أن عامل الزمن يعتبر معنوي عند مستوى معنوية t.

# تطور أسعار زيت الزيتون في ليبيا:

تتذبذب أسعار زيت الزيتون في ليبيا عبر الزمن خلال فترة الدراسة 1985- 2019 ، حيث كان سعر زيت الزيتون في سنة 1985 حوالي 1007 دينار للطن سنه 2017 كما هو موضح في سنة 1985 حوالي 1007 دينار للطن سنه 2017 كما هو موضح في الشكل(2).



الشكل (2) يوضح تطور اسعار زيت الزيتون في ليبيا خلال الفترة (1985-2019).

# - نتائج التحليل القياسي لدالة عرض زيت الزيتون في ليبيا:

يعتمد عرض زيت زيتون بشكل عام على المساحة المزروعة من الزيتون وسعر زيت الزيتون وكذلك ظاهرة المعاومه التي تؤثر علي كمية انتاج زيت الزيتون حيث تعطي هذا الظاهرة إنتاجا غزيرا في سنة وضعيفا في السنة اللاحقة حيث تم التعبير عن هذه الظاهرة من خلال متغير وهمي ( بقيمه صفر في سنة الانتاج الضعيفه، و بقيمه الواحد في سنة الانتاج الغزيرة)،

110

مجلة النماء للعلوم والتكنولوجيا (STDJ) العدد الرابع المجلد (1) مارس 2023 كلية الزراعة - جامعة الزبتونة - ترهونه - ليبيا (ISSN: 2789-9535) وقد تم تمثيل العلاقة بين المتغيرات بالمعادلة رقم (1)كما في النموذج التالي:

Qst = f(A, P, Y)....(5)

Qst: كمية انتاج زيت الزيتون ( الف طن ) في السنة t

At: المساحة المزروعة من الزيتون (الف هكتار) في السنه t

Pt : سعر زيت الزيتون (دينار لكل كغم) في السنه t

t :متغير وهمي يعبر عن ظاهرة المعاومة (تبادل الحمل) في السنة Yt

(t عدم وجود ظاهرة المعاومة في السنة t السنة t عدم وجود ظاهرة المعاومة في السنه t

## • متغيرات نموذج دالة العرض على زبت الزبتونن في ليبيا:

المتغيرات التي تناولها نموذج تقدير دالة العرض زيت الزيتون في ليبيا ما يلي:

1= كمية إنتاج زيت الزيتون في ليبيا (ألف طن): تتمثل كمية إنتاج زيت الزيتون المحلي في ليبيا خلال فترة الدراسة 22000 2000 حيث يتضح من جدول رقم (2) أن كمية إنتاج زيت الزيتون في سنه 1985 بلغت حوالي 20000 طن، بينما بلغت 17557 طن في سنة 2019.

2- المساحة المزروعة من الزيتون (ألف هكتار): تعتبر المساحة المزروعة من الزيتون من أهم العناصر الإنتاجية في دالة الإنتاج حيث تشير النظرية الاقتصادية بأن الزيادة في إنتاج ناتج من زيادة استخدام الموارد الاقتصادية (المساحة المزروعة) في مرحلة الإنتاج الاقتصادية حيث يتضح من الجدول رقم (2) بأن المساحة المزروعة من الزيتون في سنة 1985 بلغت 62 ألف هكتار بينما بلغت 239.286 ألف هكتار سنة 2019.

3- سعر زيت الزيتون (دينار لكل طن): يعتبر سعر زيت الزيتون من أهم العوامل المؤثر في إنتاج زيت الزيتون وتتمثل في وجود علاقة طردية بين السعر والكمية المعروضة وفقاً للنظرية الاقتصادية فكلما زاد السعر زاد إنتاج زيت الزيتون حيث تشير البيانات الإحصائية في الجدول رقم (2) إلى أن سعر زيت الزيتون 1985 بلغ 1007 دينار/طن سنة 2019.

- بناء نموذج دالة عرض زيت الزيتون خلال الفترة (1985-2019)

$$y = a + a1 P + a2 A + \mu$$
 -----(6)

حيث :-

Y تمثل كمية زيت الزيتون

P تمثل سعر زیت الزیتون

A تمثل المساحة المزروعة من الزيتون

- تقدير نموذج عرض زبت الزبتون خلال الفترة (1985-2019):

تم تقدير دالة عرض زيت الزيتون حسب المعادلة رقم (6) وكانت نتائج التقدير كالتالي:-

y = 5865.4 + 0.38 P + 25.88 A ----- (7)

T (3.7) (1.7) (1.9)

 $R^2 = 43\%$  F= 11.98

من المعادلة المقدرة رقم (7) نجد أن العلاقة طردية بين سعر زيت الزيتون (P) والكمية المعروضة من زيت الزيتون (y) أي بمعنى أنه إذا ارتفع سعر زيت الزيتون بدينار واحد سوف يؤدي هذا إلى زيادة الكمية المعروضة من زيت الزيتون بمقدار 0.38 وحدة، وأيضاً نلاحظ أن هناك علاقة طردية بين المساحة المزروعة من الزيتون والكمية

المعروضة من زيت الزيتون أي كلما زادت المساحة المزروعة من أشجار الزيتون بمقدار شجرة واحدة هذا يؤدي إلى زيادة الكمية المعروضة من زيت الزيتون بمقدار 25.88 وحدة. ومن خلال اختيار t نلاحظ أن متغير السعر متغير المساحة المزروعة يعتبر كل منهما معنوي عند مستوى معنوية 5%، وأيضاً من خلال قيمة R² نجد أن 43 % من التغيرات التي تحدث على إنتاج الزيتون يكون مسئولا عن شرحها التغيرات التي تحدث في كلا من السعر والمساحة المزروعة من الزيتون والباقي57% يكون مسئولاً عنها متغيرات أخرى خارج النموذج، ومن خلال اختبار F نلاحظ انه اذا اخذت جميع المتغيرات في النموذج مع بعضها البعض تعتبر معنوبة عند مستوى معنوبة 5%.

#### التوصيات:

بناء علي نتائج البحث نوصي بما يلي:

- الاستمرار في تبني سياسات زراعية تشجع في زيادة المساحات المزروعة من الزيتون (التوسع الأفقي) التي من خلالها يتم زيادة عرض زبت الزبتون لمواجهة الطلب المستقبلي المصاحب له الزبادة في عدد السكان.
- العمل علي تطوير زراعة الزيتون بما يمثل زيادة الإنتاج التي تساعد علي التخفيف من تأثير ظاهرة المعاومة (تبادل الحمل).
- توفير الحماية الكافية للمزارعين المختصين بإنتاج زيت الزيتون في ليبيا من خلال التقليل من استيراد زيت الزيتون من الخارج.
- دعم استثمار صناعة زيت الزيتون في ليبيا بحيث يتم إنتاجه وفقاً للمواصفات العالمية حيث يتسنى للمزارعين تصدير إنتاجهم للخارج.

#### المراجع:

الحسيني، أيمن. (2014). كنز من الغذاء وصيدلية من الدواء اسمه زيت الزيتون.

عبدالقادر، مؤيد صالح ومجهد، أسماء جاسم. (2011). الزيتون (الذهب الاخضر) في القران والسنه وافاق تطوير إنتاجه في العراق على ضوء تجارب بعض الدول، المجلة العراقية لبحوث السوق وحماية المستهلك، مجلد (3)، عدد (5) ص93.

قاعدة بيانات منظمة الاغدية والزراعة التابعة للأمم المتحدة FAOSTAT.

هيئة التوثيق والمعلومات، قسم الإحصاء والتعداد الكتاب السنوي من 2005 إلى 2020.

https://oliveoil-business.com-

المجلس الدولي للزيتون طبعة 129 سنة 2023

https://www.internationaloliveoil.org/?lang=ar

المنظمة العربية للتنمية الزراعية. (2003). تطور انتاج وتصنيع وتسويق الزيتون وزيت الزيتون في الوطن العربي الخرطوم السودان، ص 21.

الكتاب السنوي الإحصاءات الزراعية -المنظمة العربية للتنمية الزراعية مجلد 40 لعام 2020.

تحليل اقتصادي لاستجابة عرض زبت الزبتون في ليبيا خلال الفترة 1985-2019

# An economic analysis of the olive oil supply response in Libya During the period 1985-2019

Suad Khalil Al-Bandagoo

Department of Agricultural Economics, Faculty of Agriculture, University of Tripoli, Tripoli, Libya <a href="mailto:s.elbendago@gmail.com">s.elbendago@gmail.com</a>

#### **Abstract**:

Olive oil is an important food source associated with the consumption pattern of most Libyan families. Where, the research problem was the high prices of olive oil in recent years and its instability. The research also aimed to study the cultivated area of olives and the production of olive oil and its prices in Libya during the study period from 1985-2019. The research also aimed to identify the supply function of olive oil in Libya and the factors influencing its production and put forward proposals and recommendations related to its production that help stabilize its prices in the local markets. This study also relied in its analysis on the descriptive and quantitative method to analyze the variables that affect the supply function of olive oil production In Libya, during the years (1985-2019), by using the data available at the Ministry of Agriculture and Livestock and the Food and Agriculture Organization of the United Nations. And through the results obtained by estimating the equations of the general temporal trend of olive oil production, the cultivated area of olives over time, as it became clear that both the cultivated area and the amount of olive oil production increased over time, that is, during the study period The study also found that if the price of olive oil increased by one dinar, this would lead to an increase in the quantity supplied of olive oil by 0.38 units. We also note that there is a direct relationship between the cultivated area of olives and the quantity supplied of olive oil, this leads to an increase in the quantity supplied of olive oil by 25.88 units.

**Keywords**: olive oil, olive oil display function, cultivated area, olive oil prices.

113

مجلة النماء للعلوم والتكنولوجيا (STDJ) العدد الرابع المجلد (1) مارس 2023 كلية الزراعة - جامعة الزبتونة - ترهونه - ليبيا (ISSN: 2789-9535) annamaa@azu.edu.ly