

تأثير ظاهرة التصدير على عملية التنمية في منطقة ماريلس

د. محمد عزيز زيدان

المقدمة:

تُقع الجماهيرية العربية الليبية في منتصف شمال أفريقيا، تشرف أراضيها على الساحل الجنوبي للبحر الأبيض المتوسط بطول يتجاوز 900 كم، وبحدها من الغرب الجمهورية التونسية والجزائر ومن الجنوب جمهوريتي النيجر وتشاد بينما يحدها من الشرق جمهورية مصر العربية والسودان. تبلغ مساحتها أكثر قليلاً من (1.75) مليون كسم^٢ ويبلغ عدد سكانها حسب تعداد ٢٠٠٤ نحو ٥.٧ مليون نسمة ويصل عدد السكان لكل هكتار من الأرض الصالحة للزراعة وأراضي المحاصيل الزراعية ١١٠ أي أن كل عشرون شخصاً ينالهم ١ هكتار من الأرض الصالحة للزراعة (١). تقتضي الزيادة السكانية إلى مناخ البحر الأبيض المتوسط الذي يتصف بالشتاء الماطر والبارد والصيف الحار الجاف مع وجود فصلين رئيسيين هما الربيع والخريف، وتشكل في هذه الفصول المنخفضات الخراسانية التي تؤدي إلى هبوب رياح متropوية حارة وجافة، تزداد قتها عواصف تريلبية (تسونوف) مشددة وبشكل مباشر في تغير الطقس والمذاق والعادات المناخية فكميات الأمطار قليلة لا تتعدي في العرض نحو لها ٦٠٠ مم شتاءً في وقت لا تكمل الأعوام قيسرياً ببساطة البلاد، فيما تأخذ النسبة الضئيلة من إراضيها تقليقاً تذكر قيسرياً ببساطة البلاد، فيما تأخذ النسبة الضئيلة من إراضيها تقليقاً كميات من الأمطار تقل عن ١٦٠ مم سنّة، ولا يتعدى تأثير المطر المتواصل خط الساحل في كثير من الأحيان، وكل ذلك خلق ظروف

العلية التي تساعد على تطور ظاهرة التصحر في حالة دون مو اجهتها بشكل جدي.

من خلال ما تقدم نجد بأن هناك أهمية فيتناول هذا الموضوع لمنطقة طرابلس التي تعتبر من أهم مناطق الجماهيرية التي يبلغ عدد ذفونها أكثر من مليون نسمة أي خمس سكان الجماهيرية وتتضمن بحدود 45 ألف هكتار من الأرضي الصالحة للزراعة لتشكل واحدة من أهم المناطق الزراعية في الجماهيرية. ومس كل ذلك كل هذه الأمور فإن ظاهرة التصحر يشققها الطبيعى والبشرى لذلک للميان في مختلف مناطق طرابلس ولم تقل برامج التنمية الاقتصادية الذي انتجهها حكومة الثورة منذ مطلع السبعينيات من القرن العشرين إن تحد من انتشار التصحر وزريله رقعة الأرضي المتضرر، ذلك لأن تأثير العمليات الطبيعية قسي هذه النهاية أقوى من قدرة الدولة على مكافحته في الوقت الراهن، فهناك مطلق شاسع تعرضه للتعرية الريحية بسبب جفاف المناخ وغياب المطر النباتي والاستخدام السيئ للأراضي وشدة الرياح وغير ها كمسا يسوازه الأثغر اف المائي بسبب الأمطار الإعصارية ومبول سلطاج الأرض وقلة سمعة التربية لاختناق بساته بسبب تفريتها والمخاضن محتوى التربة من المادة العضوية وزريله تسلح التربة.

وعلى ضوء ما تقدم فقد كانت الرغبة في دراسة هذه الظاهرة الشطرة في الجماهيرية الليبية وبالتحديد منطقة طرابلس، للوقوف على سببها وتحليل عملياتها بغية التصدي لمكافحتها بالسبيل والإمكانات المتاحة وبخاصة وإن الجماهيرية الليبية تضم الخطط التنموية الخيسية وتناولت جاهدة أن تتحقق التنمية البشرية والاقتصادية لرفع مستوى الحياة المادية لشعبنا. إن دراسة ظاهرة التصحر وأثرها في التنمية في منطقة طرابلس قد تكون لها فائدة ليس على المستوى الوطنى فحسب، إنما على المستوى الإقليمي والدولى بخاصة في الدول التي تشتغل فسي نظرو فيها الطبيعية والبشرية مع مثيلتها في الجماهيرية العربية وتأمل أن تكون هذه الدراسة محاولة متواضعة تضعنا كجزءاً امام الجهات صاحبة القرار لتكون أساساً للحد من انتشار هذه الظاهرة ولا والاستدلاج من الأرضي ثالثاً ببحث يدخل حيز الاستعمال الزراعي والاقتصادي من جديد ثالثاً.

أهداف البحث

يهدف البحث إلى دراسة تأثير ظاهرة التصحر على برمج التنمية، وكونه ظاهرة وطنية وإقليمية عالمية. كذلك دراسة وتحليل واقع ظاهرة التصحر في منطقة طرابلس وأسبابها من جواليها كافية، والتطرق إلى أثارها واقتراح الحلول لها.

مشكلة البحث

كما هو معروف فإن التصحر ظاهرة طبيعية وبشرية في آن واحد، وهي تثير كثير من المشكلات الاجتماعية والاقتصادية على مستوى الجماهيرية العالمية. حيث ستحاول في هذا البحث التطرق لهذه الظاهرة من خلال الإجابة على الكثير من التساؤلات التي يمكن من كل الإجابات عليها أن تعطي لهذه الظاهرة ما تستحقه من دراسة وتحليل. من هذه التساؤلات على سبيل المثال، ما هو واقع ظاهرة التصحر في منطقة طرابلس؟ وما هي الأساليب الكامنة خلف حدوث هذه الظاهرة في هذه المنطقة؟ ما هو دور الذي تلعبه العوامل الطبيعية في حدوث هذه الظاهرة؟ ما هو تأثير الدور الصل في حدوث هذه الظاهرة؟ وأيما له الدور الأكبر فيها؟ وكيف يمكن الحد من انتشار هذه الظاهرة؟ بالإضافة إلى الجديد من التساؤلات التي تطرّحها مجريات البحث.

فرضيات البحث

يتزرون البحث أن ظاهرة التصحر تمارس تأثيراتها السلبية على عملية التنمية التي تشهدها الجماهيرية، فضلاً عن وجود تأثيرات متباينة بين ظاهرة التصحر وأنشطة برامج التنمية، وللتتحقق من صحة الفرضية أعدنا كل منها:

- ما هو حجم الظاهرة وأسبابها وتطورها.
- هل هناك تأثير متبادل بين ظاهرة التصحر والتنمية، وما هو حجم تأثير

卷之三

تعد مظاهره التفسير واحدة من أهم المشكلات التي تذكر لغير المسلمين في المديد من بلدان العالم وبخاصة تلك الدول التي تنتسب بطور وفالة ملائكة أو شبه جائحة أو حتى شبه الملائكة، وفي العقدين الأخيرين زادت الأعتماد على شبه الملائكة، نتيجة لما خلفته من إثار سلبية على الأصدقاء والآخرين تقادم بشكل يهدى مساحات واسعة من العالم وأعادوا كثيرة من البشر. وذلك للنمو المستمر في عدد المدكّن، والسيطرة المتزايدة على استثمار الموارد الطبيعية بشكل عشوائي في الغالب، خصوصاً وإن الأرض تختبر من الموارد المهمة المتاحة للبشر، وتذهب دوراً هاماً في الإبقاء على حياتهم ورفاهيتهم وقوتهم القتصادي لهم، نتيجة ما تحدثه من تزويق زراعية وعمران ملائكة وحياة نباتية وحيوانية. فوفقاً لأحدث تسويف آخر عام 1994 ضمن اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة الت deser جاء فيه بيان التفسير (هو تراجع خصوبية التربة في المناطق الفلاحية ونبيل الفلاحية وهي الشاملة والمتداخنة والمتطرفة)، وهذا يعني على سوائل محيطة منها التغذية لـ(البشرية)، ولكن هنا لا يعنينا على طلاق باب الفتوح هذه المفهومات لأن دراسة التفسير تغير جديداً نفسها.

مسا تقام فلتنا نجد لن ظاهرة التصحر في حقنة الأمر، هي عملية تدمير المعاقة الحيوانية للأرض، وإنفلات النظام البيئي نتيجة الإخلال بثروزنه، وهو إغفال النظام البيئي للحياة الجوية والبيئة وفقدان الحفالة وشبيه الرطوبة، نتيجة للاختلاف المصادر بعمارات الإنسان الشاملة لأشجاره والغابات، مما يهدى إلى ظروف تشبه استخدامة للأرض، الأمر الذي يمكن أن يؤدي في النهاية إلى ظروف ذاتية وذللبيس والغرق في الصحراء، كما أن هذا التدهور في الأكملة البيئية، وعندما يشتد التحالف في النباتات المعاقة للصحراء يدخل سوء الاستخدام الأرض فيما، فالدورة تتصل ببعضها البعض الذي تشمل كلية المساحات المسكونة، غير أن تدهور الأرض الناتج عن الإخلال بالقرارن البيئي، يسبّب من المشاكل

(٢) بعد القادر عصطفى المقطري وجد الرزاق محمد العباسى، الشحوم شفوي موه واندرلوك المكانى والسبيله وينتجه

الخطير في المناطق شبه الصحارة وشبه الرطوبة، أكثر منه في المناطق الحادة، وذلك لأن المناخ في الحالتين الأولى والثانية يجعل منها ملائقي ذلك درجة حساسية مفرطة لمسببات التصحر^(٣). والتصرّف ليس مجرد تهديد أو احتلال وإن حدث، بل هو عملية مستمرة تعمّل بقوّة إلى تأثيرين أو تغير إمكانات الإنتاج النباتي والحيواني لآخر أرض الصحراء من خلال مجموع عصبة من المسببات التي تؤثر في الأرض، وهذه المسببات تتعدّل نتائج التربية بواسطتها المياه والرياح والراسب والرسيب بوسائلها، والأشخاص طول الأجل في كمية أو نوع الغطاء النباتي الطبيعي والتخلص وزيادة نسبة بعض النباتات غير المرغوب فيها، في وقت تختفي فيه الحاجة إلى زبلة الإنتاج النباتية اختيار السكان الذين يقتربون بالمخاطر ويتطلّبون لتحقيق التنمية السلمية، وتزويج الدراسات المتقدمة أن نحو ثلث الأراضي المزروعة سوف ينعد في القرن الحادي والعشرين، وحسب رأي رئيس الأمم المتحدة للبيئة إن الحاجة لمقاومة التصحر ضرورة حتمية، لأن التصحر عملية قاتمة ومستمرة ومتزايدة، وأي تأخير في مواجهتها يجعل عملية الاستصلاح أكثر كلفة وصعوبة، وبالتالي تتطور عملية التدهور إلى درجة لا رجعة فيها، لها تحتاجة من تخصيص أموال طائلة لإنقاذها وبشكل غيرactical.

من جانب آخر لا بد لنا أن نميز بين الصحارة والتتصّر. فالتصّر مصطلح يطلق على الأراضي القاحلة والتي من المسؤولية تكون مصالحة الارتفاع الزراعي والتي حدّدت بدلياتها بانتهاء العصر المطّير وتحول صحر الحضناف^(٤)، والتي يمكن تحسين موقعها واستخدام دور الرعى أو خطوط الأعصار المتسلولة السنية، واستثمار ذلك كمد فاصل بين الصحراري الحقيقية وبين المناطق الجافة موطن التصحر. والمصالحة مطلقاً لا يوجد فيها ذيل وتنميّز بشدة الجفاقة. أما التصحر فهو ظاهرة الإنسان دور كبير في حدوثها، تؤدي إلى انتشار الطوف المطرّف لوالية في إ يؤثر إيجيّة، وهي لا تحدث في الأراضي الصحراوية، والأراضي المصحررة لم تكن سلفاً أرض صحراوية بل أرض ذات غطاء نباتي

^(١) صلح الأمان الزراعي الأمان الذي يهدف وسائل تحقّيقه، الهيئة القوية للبحث العلمي، الجزء الثاني، ١٩٩٦، ٤٦١.
^(٢) لـ، مدخلات بيئيـة والأخذـمة الـقـسـمة، مجلـدةـ الـحـلـمـة، طـلـلـ، ١٩٩٦.

تتسابق كلّفتها عددياً وهي المائية السائلة، وهي أصلًا مناطق خاصة لمناخات غير صحراوية.

(2)

- وأبى لنا إن نشير هنا إلى أن التصحر يتخذ مظاهر عددة أبرزها فقر التربية وزراعة الكثبان الرملية وتدهور الغطاء النباتي ونسلخ التربية وتنقصها وزراعة قلويتها وهو هو طهون المياه الجوفية ونزريدي نوعيتها وجرف وتنمية التربية، تختلف حالات التصحر ودرجاته خطورةاته من منطقة إلى أخرى، وذلك حسب اختلاف توقيعه العلاقية بين البيئة الطبيعية من ناحية وأسلوب استخدام الإنسان لمواردها من ناحية ثانية.
- وتبلور علمية التصحر في جملة مؤشرات تتخذ كمعيار لتحديد حالة التصحر ودرجته خطورته، حيث حدد مؤتمر الأمم المتحدة الذي عقد في نيروبي عام ١٩٧٧ أربعه حالات للتصحر وهي: (التصحر طيفي وتصحر متبدل وتصحر شديد وتصحر شديد جداً). إلا أن درجة خطورة التصحر تحدد على أساس درجة حساسية البيئة للتصحر من جهة وعلى مدار الصنف الذي يمارسه الإنسان والحيوان على الموارد البيئية من جهة ثانية، وتكون التربية غير المستقرة أكثر عرضة لخطر التصحر من التصحر المستقر، لقد حدلت الأمم المتحدة خطورة التصحر في ثلاث فئات الترب (١):
١. تصحر خطير جداً، ويكون التصحر خطير جداً عندما تكون المنطقة مدفأة للتتصحر السريع جداً، بحيث تتدحر لوضع البيئة خلال فترة قصيرة جداً.
 ٢. تصحر خطير: ويكون التصحر خطير إذا حدث إدخال كبير بالتوالى على البيئي خلال فترة قصيرة، حيث تصبح البيئة متدهورة وذات اوضاع سيئة.
 ٣. تصحر متوسط الخطورة: ويكون كذلك إذا حدث تدهور بطيء نسبياً للنظام البيئي، والجدير بالذكر أن مكافحة هذا النوع من التصحر أسهل بكثير من النوع الأول والثاني.

(١) حديث عبد القادر عبد المنعم حمدي أبو علي، نقد المحمد الساقعي، ص ١٦٣.

(٢) الكتابي، عادل إبراهيم، الغابات والتصحر، كلية الدراسات والدراسات، الموصول، العراق، ١٩٩٠.

وَمَمَّا نَقْدِمُ بِلَادِنَ لِأَنَّ التَّصْحِيرَ يَطَّافِرُهُ يَابِي وَيَمْدُدُهُ إِسْتَدَابِهُ الْمَوْلَى الْمُسَيْبَسُ

إن التضمر يزيد من قسوة الجحاف وحياته وبالتالي تدھور البيئة، ويترتب على ذلك تدھور البيئة، وتلاقص الإنتاج، وهجرة السكان من المدن والمناطق الأكثر رطوبة. والتغلق القاحل إلى المناطق الأكثر رطوبة، وبخالص لوسائل المعايش في الأرضي الزراعية المروية أو التي تغمرها الأمطار وبالتالي تلاقص الإنتاج وتقاوم عجزه عن تلبية تزويج بعدها الطعام. سجلات السكان للنظام، وأخذت الفطائع النباتي في المراسيم واستفادت الأعذية المخصوصة

الاستخدام الأختباري كمصدر من مصادر

الله يسامي

الشخص في المياه الجوفية والسطحية وارتفاع نسبة التبخر.

و زراعة حدة الصراع على الموارد والمياه، وزراعة الهجرة إلى مناطق التسرب في حكم الاستقرار الاقتصادي والسياسي في المناطق المتضررة.

آخرى، وبذلهم سبباً رجعيّاً من سبب المرض العُسر.

وينصي على الأمان العذائي إلى التدهور والانشاف.

10. على مجلس الضوء وتحفظ المعدل الحالي لفتح التذاكر، وذلك في مدة لا تتجاوز سنتين.

الغبار وزيادة ضائقي التضليل وتلقىه شهي منطقه ما، بعد بمحليه مدر لامكانات

البعض عن الخطل التنموية، وبالتالي فشل الجهد التنموي. (١)

مفهوم التنمية والبيئة:

نتيجية المشاكل الكبيرة التي يواجهها عالم في الرضوخ البيئي وفقدان ملaque الأزوون ونقص المساواة وتقاضي طاهرة التصحر والتلوّن التدريجي وشرارها من المشاكل البيئية التي تتجدد الدخول البغرافيه الدول، فقد دعى ذلك إلى دفع البدالي البيئي بالتنظيم مؤثرا حول البيئة لدول العالم، وعلى هذا الاساس فقد عقدت الأمم المتحدة في لوزير 1992. وكانت من ابرز والتربية (مؤتمر الأرض) ريو دو جانيرو عام 1992. وأهداف هذا المؤتمر الداعوي إلى دمج الاهتمامات الاقتصادية والبيئية والاجتماعية على المستوى الدولي، كما صدر عن المؤتمر إعلان مبدلي تتفق بالبيئة والتنمية، ويرسم في تتبع الأشطة الاقتصادية والاجتماعية والبيئية في القرن الواحد والعشرين.

إن المفهوم المسائد للتنمية الاقتصادية هو التنمية الاقتصادية ذات بعد الاجتماعي، أما المفهوم الآخر للتنمية والذي بدأ يفرض نفسه والمواري المفهوم السابق فهو التنمية الاقتصادية - البيئية، أي التنمية والاقتصادية ذات الربط البيئي والتي تؤتى إلى مفهوم التنمية المتعددة لما يسمى بالتنمية المستدامة التي تعمي (التنمية التي تلبي حاجات الحاضر دون المساسة علىقدرة الأجيال المقبلة على تلبية حاجاتهم، والتي تتحقق التوازن بين النظم البيئي والاقتصادي والاجتماعي وتساهم في تحقيق قدر أكبر من الإرتفاع في هذه الأنظمة الثلاثي.

إن التنمية لا تتغلق مع النمو بل هي مشكل من الأشكال فالتنمية عبارة عن عملية التصالدية لاحقاً عن تطبيقه ربانية شاملة ولا يمكن للتنمية أن تتحقق في النمو المادي فقط، إن مفهوم التنمية الاقتصادية مرتبطة بارفاه الاجتماعي ورفع مستوى المعيشة وكذلك من خلال رفع مستوى نوعية التعليم والإنسان والتأثيرية في المدى البعيد، ولتحقيق التنمية الاقتصادية بمفهومها الحديث لابد من التغلب على تحديات وتحديات كبيرة من أمورها مشكلة البيئة، ولاشك أن هناك اتفاق عالما على المستوى للنظري وفي مختلف دول العالم حول الحاجة إلى ضرورة الربط بين السياسات التنموية والبيئية، إلا أنه لا تزال هنالك فجوة كبيرة بين بلاغة الكلام وبين الممارسات العملية على أرض الواقع، ربما كانت الاستثناءات تقتضي سلفاً

على أثر التنمية البيئية، ولكن اليوم الحاجة ملحة لهم الطرائق التي يمكن للتدور البيئي أن يقود إلى وقف التنمية بل ربما تغير اتجاهها. إن الهاجس الذي يلاحق كل المسؤول هو كيفية تحقيق تنمية اقتصادية يتألف قادر من التلوث والاضرار البيئية وبالحد الأدنى من استهلاك الموارد الطبيعية. وهذا يتطلب دمج الإعتبارات البيئية وإدارة الموارد الطبيعية، في سياسات وخطط التنمية، بحيث يكون التخطيط للتنمية والتنظيم البيئي عملياً واحداً وبجهد يكمل الاهتمام مصدراً على نوعية الحياة ونوعية الرفاه أكثر من على إنتاج السلع والخدمات في الأداء القصير. إن المشاكل البيئية المتعلقة بـالماء والتربة والهواء توثر تأثيراً كبيراً على الإنماجية وعلى الكفاءة الاقتصادية، وهذا يستدعي إدخال المعابر البيئية عند إقامة المشاريع التنموية.

التصحر في منطقة طارق السادس

بعد هذه المقدمة التي لمستها صرضاً فيها وبشكل منتظر لمفهوم التصحر والتربية لأبد لنا إن نتناول تأثير هذه الظاهرة على منطقة طارق السادس التي تكتسب أهمية كبيرة في عملية التنمية لها تأثيره من الكبير تجمعاً سكانياً في الجماهيرية وتضم أhem الأراضي الزراعية على صعيد الجماهيرية بالإضافة إلى كونها ذاتي الحم منطلقها الفلاحية. وعليه فسنختار تأثيرات التصحر وخاصة على الأراضي الزراعية نتيجة الترسع المعرفي وتقلص عاليات المنطقة باختصارها البرز حوالى التدبيبة فسي المنتقبة ونخassez

الزراعة.

قدمني طرقي لنشر قريباً النتائج الاصطناعية المعمروفة من حيث من زمان طويل، والتي يثبتت مساحتها بحدود (٣٠) ألف هكتار تقدر زراعة على مراحل زمنية استغرقت نحو الـ٢٠ عاماً بموجب خطة مدروسة وبرامجه مرتبطة بموسم زراعي سنوي وبما يعود به من الأمطار وإمكانيات بشرية ومالية، ومدى قدرتها على استغلال الموارد الذي توفر فيه الرطوبة الكافية للتثبيت والغرس، وقد حظيت هذه البرامج لوماً بالأولوية عند التنفيذ نظراً لأهميتها البالغة في وقف زحف الرمال المتحركة، وبالتالي الحد من التضليل التصحر. لقد تم فحلاً محلياً بعض الأراضي المتضررة لصالح وتحويلها إلى أراضي منتجة، مما كان له الأثر الواضح في توقف التصحر

والتحسّل والدوره خضراء في هذه المناطق، بحيث أحيى الكثير من الأراضي المتصرّفة إلى دائرة الإنتاج مرّة أخرى، والتعرّف على حجم الظاهرة تم تحديد المنطقة الواقعة بين خط عرض 32:15 شمالاً، وخط طول 14:05 شرقاً، وبمساحة (144863) هكتار، وذلك لكون هذه المنطقة تحوّي العديد من الغابات والمزارع الزراعية. وهي منطقة تتأثر بمناخ البحر الأبيض المتوسط وبمتطلبات مخالج المنطقة بالإضافة إلى معظم السيدة رغم أنه متدرج من الشمال إلى الجنوب. يتبلغ معدلات درجات الحرارة العظمى بمقدار (20.5) مئوية، وقد تردد أحياناً على (40) مئوية في فصل الصيف.

اما الامطار فقد بلغ معدتها حوالى (340.9) ملم / سنة. في حين بلغت نسبة الرطوبة النسبية بحدود (65%) سنوياً. وتغطى مناطق إلى حدود رياح شمالية وشمالية غربية في فصل الشتاء، وشمالية شرقية جنباً في فصل الصيف، بالإضافة إلى رياح القبلي، أما سرعة الرياح فقد بلغت مقدار (232) ميلاً قدره سنوياً.

ويستثمر تربية المدفأة من تصميف التربية الجاذبة وتبنيه الجاذبية، مدعوماً من النوع الرملي ذات الفاعلية الملالية والقدرة المنخفضة على الاتصال باللمساء.

ومن خلال تفسيير صور الفنون الصناعي (سلات لاند) (الفنون الاستهلاكية) وينفذ 1976 وسنة 1986، وكما هو واضح في الصور () ويتم تحليل المعلومات الإحصائية للصور وتصنيفها وإجراء مقارنة الصور الخاصة المستعملة لصور الفن الصناعي MSS-TM-ETM. تم التوصل إلى المعلومات الموضحة في الجدول رقم (١) .

ومن خلال قراءة نتائج الجدول رقم (١) يمكن توضيح ما يلي:

أي مكتار يحدود (17764) لـ(الزراعية) ملكية الأراضي سلطة مسلحة زبالة في (أي) نيلاده.

جذب الانتباه والتأمل في المقدمة.

جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية (جامعة الملك عبد الله) تحيي الذكرى الـ 15 لتأسيسها في 1976، وذلك بتنظيم حفل احتفالي يقام في قاعة المؤتمرات بجامعة الملك عبد الله، وذلك يوم الجمعة 19 مارس 2004، الساعة 10:00 صباحاً.

ويالرجوع إلى الشكل رقم (2) والذان يوضح ما تضمنه له مساحات الأراضي المنظمة بخلاف مساحات المدن (1976 و 1989 و 2001) حيث نجد أن هناك تغيراً كبيراً في المساحة الخالية، والتي تصرخ من الطague عن اتجاه توفير مطالبات التوسعة العقاري والمنشآت الصناعية. كما نلاحظ من خلال الشكل رقم (2) المساحة التي ازدادت في النطاق العشوائي (المدن) من خلال النطاق العشوائي المدرسي وذلك للتوضیع في المساحات الزراعية الارجعية لفتر من تسویر مطالبات السككاني في المنطقة، وهذا الذي أدى إلى تضخم ترقيتها الإيجابية بمرور الزمن وتحولها إلى مكان رملي مترافق مع تغيرات قليل رسمياً

ومن خلال الجدول المذكور نلاحظ أيضاً أن مساحة الفلاحت التي تغطي المنطقة المدرسية بلغت ما مجموعه 24637 هكتار سنة 1976 حيث تم تصديرها إلى خليات تربية وتوسيعية الكثافة، وحيثية الكثافة. فالحالات الكثيفة تتمثل في بعض المناطق المزروعة بشكل كثيف بالبساطة الحالات بالأهمية إلى معدلات الرياح وفترات مساحتها سنة 1989 بلغت 677 هكتار تقلصت إلى 85 هكتار سنة 2001 وبذلك تكون قد نقصت بحدود (592) هكتار أي بحدود 68.74 % من مساحتها. أما النباتات المدرسية المائية فقد شررت سنة 1989 17497 هكتار، وأصبحت سنة 2001 بحدود 11471 هكتار أي أنها تقلصت ما مقداره (12472) هكتار أي بحدود 31.1 % من مساحتها. أما النباتات غيرية الكثافة فقد قدرت سنة 1989 بحدود 478 هكتار، وأصبحت سنة 2001 بحدود 1383 هكتار أي يزيدانة تقدر بحدود 905 هكتار وبهذا يحصل 189.3 % مساحتها. لقد شهد مجموع مساحة الفلاحت في المنطقة المدرسية نقصاً بحدود (18458) هكتار أي ما نسبته 74.9 % من مساحة الفلاحت خلال الفترة (1976 - 2001) نتيجة عمليات القطع التي شملت المساحة النائية للمنطقة (18458) هكتار خلال خمسة عشر سنة عاصماً أي بما يعادل 738.3 هكتار منها وهذا موقف يدعو للقلق. والأخطر من ذلك أن عمليات قطع الأشجار وإن كانت الغابات في منطقة شرق سهل جنلور لا زالت مستمرة بعد يومها دون توقف، حيث يمكن مشاهدة وبالعين المجردة أن حوالى (70%) من

حزم الخاتمي الحديث مدينة طرابلس، قد تم إزالته وجعل لاضبيه معرضيه حوالى التربية الريفية، ومن خلال الصورة رقم () يمكن ملاحظة معاً عرضت له غابات منطقة طرابلس.

جدول رقم (٢) يبيّن المدّات المعنوية ونسبيّة التغير في مساحة الغابات في

(معدل) المساحات ١٩٧٦ و ١٩٨٩ و ٢٠٠١

المنطقة	مساحة الغابة في ٢٠٠١	المنطقة	مساحة الغابة في ٢٠٠١	المنطقة	مساحة الغابة في ٢٠٠١	المنطقة	مساحة الغابة في ٢٠٠١	المنطقة	مساحة الغابة في ٢٠٠١
المنطقة الغربية	٣٩٧٦	المنطقة الوسطى	٨٩٧٦	المنطقة الشرقية	٨٩٧٦	المنطقة الجنوبية	٨٩٧٦	المنطقة الشمالية	٨٩٧٦
المنطقة الغربية	٣٩٧٦	المنطقة الوسطى	٢٠٠١	المنطقة الشرقية	٢٠٠١	المنطقة الجنوبية	٢٠٠١	المنطقة الشمالية	٢٠٠١
المنطقة الغربية	-	المنطقة الوسطى	-	المنطقة الشرقية	-	المنطقة الجنوبية	-	المنطقة الشمالية	-
المنطقة الغربية	٩٨٧٤	المنطقة الوسطى	٥٩٢	المنطقة الشرقية	٨٥	المنطقة الجنوبية	٦٧٧	المنطقة الشمالية	١٩٨٩
المنطقة الغربية	-	المنطقة الوسطى	-	المنطقة الشرقية	-	المنطقة الجنوبية	-	المنطقة الشمالية	-
المنطقة الغربية	٩٧٣١	المنطقة الوسطى	١٢٧٣٦	المنطقة الشرقية	٤٧١	المنطقة الجنوبية	١٧٤٩٧	المنطقة الشمالية	٣٩٧٦
المنطقة الغربية	-	المنطقة الوسطى	-	المنطقة الشرقية	-	المنطقة الجنوبية	-	المنطقة الشمالية	-
المنطقة الغربية	٩٣٨٩٣	المنطقة الوسطى	٩٥	المنطقة الشرقية	١٣٨٣	المنطقة الجنوبية	٤٧٨	المنطقة الشمالية	٣٩٧٦
المنطقة الغربية	٩٣٤٤٩	المنطقة الوسطى	١٨٣٨	المنطقة الشرقية	١٢٤٧٢	المنطقة الجنوبية	٦١٧٩	المنطقة الشمالية	١٨٦٥١
المنطقة الغربية	-	المنطقة الوسطى	-	المنطقة الشرقية	-	المنطقة الجنوبية	-	المنطقة الشمالية	-
المنطقة الغربية	٩٣٤٤٨	المنطقة الوسطى	١٨٣٨	المنطقة الشرقية	١٢٤٧٢	المنطقة الجنوبية	٦١٧٩	المنطقة الشمالية	١٨٦٥١

المصدر: من إعدال الباحث بناءً على عملية التعداد للصور الفضائية رقم (١٥٥).

كما لو صنحت دراسة المركز الليبي لاستشعار المساحة بعدد وعلوم الفضاء بطرابلس لحملة الغابات حول مدينة طرابلس بعد استخدام تقنيات

الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية، لوحظت تصالص هذه المساحات خلال الفترة ١٩٩٣-١٩٨٦، فلور ذهبها إلى أعمم شبابات منطقه طرابلس وما يحيطها باللسان ومن خلال الجدول رقم (٣) لـ ما تم إزاله من المساحات الغابية في تلك المناطق قد بلغ ١٦.٥% من منطقة عصرين زارة الجنوبي و٣٩.١% من منطقة مشروع المساعدة الرياحي و١٠% من مساحة المساحات الغابية في تلك المناطق والبالغة ٤٨١٩.١٤ هكتار من إجمالي المساحات الغابية في طرابلس، بحيث بلغت ما مجموعه إزالة ٦٠٧٩.١٤ هكتار أي مساواً يعادل

بحدود ٩٤٨ من إراضي الغابات خلال ستة سنوات فقط وهي مساحة تفاصيل تصف مساحة الغابات في تلك المنطقة.

ومما تقدم فإن هذا يعني أن هذه المنطقة عادت تعاني من عمليات إزالة وإضافة للغطاء النباتي وأخطابه، حيث إن عمليات القطع الواسعة التي بدأت تضرر من لها الغابات المستدركة في المنطقه خصوصاً نهالية عقدت للأشجار والمستقرة لهذا الوقت لفرض تهيئة الأرضي الازمة لاستعمالات الزراعية والسكنية والصناعية من أجل توفير متطلبات المدن، إن هذه العمليات التي جاءت بشكل غير منظم ومتسلسل قد ساهمت

وأدت إلى حدوث خلل بيئي واضح من خلال تعرية مساحات كبيرة من الأراضي الخالية والتي أصبحت تربتها مكتوفة للمؤثرات الرياحية خلافاً للأهداف التي خطط لها.

بشكل رقم (3) حجم تناقص مساحة ألم ثالبات منتصف القرن العاشر (1993-1986)

اسم الفانية	المساحة / المكتار	التغير في المساحة	نسبة التغير في مساحتها
عين زار الجنوبي	1993 2705	1986 1692	%61.5 %39.1
مشروع المختبر الزراعي	2014 3298	5412	%0.1 %
النصر	0.14 170	170.14	%48.3 4819.14
المجموع	5160	9979.14	

المصدر: المركز الوطني لاستشعار عن بعد وعلوم الفضاء، طنطا.

أما بخصوص الأراضي الزراعية المروية والمطرية المدروسة فلما تلاحت إن هناك تغير واضح فيها وخاصة الأراضي الزراعية المروية وذلك خلال الفترة 1976 - 2001. فمن الجدول رقم (4) نجد أن مساحة الأرضي الزراعية كانت سنة 1976 67132 هكتار، وقدرت بحدود 844896 هكتار لي أنها ازدادت بما مقداره %26.5 خلال الفترة 1989 - 2001 وبذات نسبة تغير %26.5 من المساحة المدروسة. ففي حين نجد أن المساحة الزراعية المروية قد ازدادت بنسبة تغير بحدود 13.1% . كذلك هي عليه مساحة الأراضي الأخرى خلال الفترة 1989 - 2001 بحدود 3393 هكتار خلال الفترة التي ازدادت بحدود 111.1% وهذا يعني بأن هذه الزيادات قد جاءت على حساب النبات الطبيعى والأراضى والمساحات المراعى والطبقات بالإضافة إلى الأضرار التي تخلف نتيجة استغلالها إلى المياه الجوفية وكلها عملي ساعدت على انتشار التصحر.

ذلك عليه الحال بالنسبة للنباتات الطبيعية والذي شهدت مساحتها تغيراً انسنة، فمن الجدول رقم (0) للأخطاء المساحة النباتات طبعي بذلك يعود (35735) هكتار عام 1976 ، وبذلك يعود (29179) هكتار عام 1989 ، ولصيغت بذلك (3055) هكتار عام 1990 ، أي أنها تقلصت بذلك (1376) هكتار خلال المدة 1979 - 2000 ، أي نسبة تغير بلغت 18.3 % من مساحة العذق نفسها مما يؤشر لاصحور الكبير الذي يتعرض له هذه المساحة المهدمة من الأراضي

الزراعية.

وبالرجوع إلى موضوع القوس العمراني فهو الآخر ساهم بشكل كبير بالقضاء على المساحة الخضراء في منطقة شرق سهل حصار ويشكل أحد مؤشرات انتشار ظاهرة التصحر وكما لوضنا ذلك، وبالتالي فإن المساحات التي شهدت المذكورة التغير التي شهدتها المذكورة دور فسي هو في تنمية المعلومات والإحصاءات والصور التي حصلنا عليها والمترالـه . وفي ظروف الموجدة في المناطق الحضرية والمباني الموجودة فضلاً العدلي إلى مبني الموجدة في المذكورة في المترالـه . واستناداً إلى المطالقا علينا مبني مع نباتات . وستنطوي المترالـه على العزارع والتي لاصحح الزرحف العمراني، فمن خلال الجدول رقم (1) المذكورة والمذكورة تستطيع أن توفر ذلك بكل وشكل رقم (1) المذكورة المذكورة والمذكورة قدرت سنة 1976 بحدود 11587 هكتار، وضوح، فبالنسبة للمبني فقد قدرت سنة 1989 بحدود 17922 هكتار، ثم قدرت سنة 2001 بحدود 22534 هكتار أي يزيدان بذلت 10447 هكتار وبسببية تغير قدرت بحدود 94.5 % خلال المدة 1976 - 2001 . وهذا الوجه كاف لتقدير مساحتى الندى الذي يتعرض له الغطاء النباتي ويؤدي إلى تصحره .

٢٠٠١ و ١٩٨٥ و ١٩٧٦ (مکمل) للسنوات ١٩٧٦-١٩٨٥ (لز اجنبية في مملكة غرب افريقيا) ببيان المقدمة وبيان العبر في مملكة غرب افريقيا (العنوان)

هذه الزيارة السكانية المתוصلة شكلت صندوقاً للأراضي الزراعية والموارد المائية المائية المحدودة، تنتج عنها ممارسات خاطئة في تحويل الأراضي الزراعية إلى مناطق حضرية، وما ترتب على ذلك من تدهور الحكانية بالنسبية إلى الأراضي الزراعية في منطقة طرابلس والتشريعية إلى الكثافة السكانية في المناطق الحفاظية وتبني الجبلية التي أوردها مؤتمر الأمم المتحدة للبيئي والمعدل ينحو (٢٠) نسمة/كم^٢. وهذا يعني أن المنطقة التي يغزو ذلك المعدل ينحو (٢٠) نسمة/كم^{١٢}. مما يوشّر لنا بوضوح التهديد الذي تعرّض له المنطقة في تطور وتفاقم مشكلة التصحر حيث إن:

١. يشكل الزحف الصدري أحد ملامح ظاهرة التصحر في منطقة طرابلس باعتبارها أكبر تجربة حضرية في سهل الجفار، والتي كانت مساحتها عام 1966 (١٦.٥ كم^٢) لتصل إلى (١٩٦.٤) عام 2002. أي أن مساحتها زيد على ١٧٩.٩ كم^٢ والذي يمثل (١٧٩٨٨) هكتاراً من المساحات الزراعية قد تم تدميره، وكما هو واضح فقبل احتلال الأرضيات تعود إلى الأقطاع غير المدرسوسة من قبل السكان وعدم انتفاع المسؤول الإدارية الشديدة للبيئة في استغلال مواردها الطبيعية بشكل عقلاً، والشخصي لتحقيق مكاسب قصيرة الأجل على حساب الإنتاجية والبيئة في الأجل الطويل الذي لدى دهما الأرضية، وإرداده في ظاهرة التصحر.
٢. أما الخطأ الذي والأراضي الزراعية فقد تتراوّلها بالقصب إلى الاستغلال السطحي والذي لدى تدهور الغطاء النباتي الطبيعية، الذي إلى أن يصل محله غلاء نباتي ضعيف، خلال موسم الأمطار والذي سرعان ما يتتحول إلى اراضي جرداء ذي موسم الجفاف. ومكذا فإن الغطاء النباتي أصبح في حالة تراجع مستمر، حيث تلاشي وتدهور وإنذار العديد من الأنواع والمحظوظ على النباتية المتباينة والمتقابلة في البيئة المحلية منذ زمن طويلاً، وحللت محلها ثبات ذات قيمة عدائية ضد عافية الأخطية الجيدة للتربيه. كما أن إزالة الغطاء النباتي

^{١٢} (أزيد الدين عبد المؤمن، البيئة والإنسان عادات ومشاكل، دار البحوث الطبية، الكويت، الطبعة الثالثة، ١٩٩٨، ص ١٦٣)

تؤدي في قدرات الحفاف التي تفرزها المنطقة إلى ظهور كثبان رملية صدفية متركة فوق الأرض السهلية، أدت إلى ظهور مساحات الأرض الزراعية الخصبة وجعلها أراضي غير صالحة للاستزراع. ويمكن العناية بذلك في المناطق التي نلاحظ فيها كثرة تكون الكثبان الرملية بسبب انتشار على خلأها النباتي وأزيداد عملية التعریف الريجية والانجراف في تربتها حتى يختلي بعضها العذر في الرذراع على أغلب النباتات الطبيعية التي تمتلكها الأعشاب مدفياً هوادت سدير. كما أن إزالة النباتات الطبيعية التي تمتلكها الرعوية وتحويل معظم مساحتها إلى مناطق زراعية تسبب في الفضـاـ على أغلب النباتات الطبيعية. بالإضافة إلى التدهور في المساحات والمحميات وكلها عوامل ساعدت على استغلال ظاهرة التصحر وأدى إلى انتشاره. إضافة إلى عمليات تسوية الأراضي والحراثة العميقة في أغلب المشاريع الزراعية أدت إلى إزالة النباتات الجوية التي كانت تغطي المناطق الرملية بشكل رئيسى كالسدود والرثام والسبط والسدود والشتم وغيرها من النباتات الطبيعية المنتشرة. مما تسبب في تضرر التربية لمحميات التعرية المختلفة وخاصة الرجيبة في قدرات الجفاف إضافة إلى انجراف التربة في فترات تناقض الأمطار.

3. كما تسبب عملية التعدي على النباتات في إنلاف مساحات شاسعة منها والتي ينتشر معظمها على أراضي رملية أو كثبان رملية. وهذا ما لو اضنه في هذا المبحث. كما أن أكثر من 100.000 هكتار من الأراضي الرملية في المنطقة قد شُحِّنَتْ لتهذيف الكثبان الرملية ومنه زحفها على الأراضي الزراعية، والمرافق العامة، إلا أنه بعد إعادة توزيعها بين المواطنين قاموا بإزالة تلك الأشجار وتحويلها إلى مزارع كانت سبباً اختلال التوازن البيئي هذاك⁽¹⁾. وتتثير الإحصائيات أن (2187) حالة اعتماد تم تسييرها على أراضي الغابات وتحولها إلى استهلاك زراعية بمتوسط (2500) هكتار سنويًا، دون مراعاة لتأثيرها ذات القيمة الحدية للزراعة والتي تنمو إلى قدرات اشتغال إشكال تدور الأراضي ويحولها إلى مصدر للخطر بعد المناطق الحضرية المحظلة.

⁽¹⁾ شرف، عبد العزيز طريف، الريادة وصحة الإنسان في الجغرافية الطبية، موسسة شباب الجامعات، الإسكندرية، 1995.

بها، بالسبيل والفيضانات في مناطق المرتفعات، أو بزحف الكثبان الرملية محدداً، علاوة على الأضرار البيئية الأخرى، وتقدر الدراسات أن متospط ما يخترقه هكتار الغابات الواحد في ليبيا من الكربون بـ 70 طن (5-25طن) كما أنه يقوم بتثبيت (35-70) طن من الغبار والأتربة في المناطق الرملية، وذلك وفقاً للأثر الشجرية الموجدة وبحسب فؤلت أعمالها وكتافتها، وأمساكن تواجدها وتوزع عمها، وأن مجموع الخسائر الاقتصادية للحضراء للبيئة الناتجة من قطحه وإلا هكتار واحد من الغابات تزيد عن (1000) عشرة آلاف دينار ليبي⁽¹⁾.

لما الاحتطلب فهو الآخر دليل على دور الإنسان في إراقة الغطاء النباتي وذلك بقطع الأشجار والشجيرات لغرض الوقود. حيث قام بتجريد ساحلاته واسعة، مما أدى إلى تعرية الأرض. رغم أن التحذيب لم يهدى مسكة تقوية في العجمانية لاستخدامات الطاقة البديلة من غاز وكهرباء.

كما أن الرعي الجائر يقترب من أهم الموارد المائية لمنطقة الساحرخصوصاً في الأراضي الجافة وشبة الجافة. وهذا مما لا يختلفه من تضرر أراضي المراسيم وشعابها النباتي لاستنزاف زراعة في لحجام القطعان والقص في مساحات المراشي، وما يتزلف على ذلك من ضغط على الحمولة الرعوية وضعف في الإنتاج النباتي والبنيادي يدوره إلى المزيد من تدهور في الغطاء النباتي الطبيعي وبالتالي جعل هذه المساحات مرتعاً لانتشار ظاهرة التصحر. كما أن ملائق المزارع والغابات تتعرض إلى خطر نشوب الحرائق والذلاع للتيران كثيبة لعدم المبالاة في استخدام المولى وفضلات السجاد وغيرها مما أدى ويؤدي إلى تغير نوعية كثافة الأشجار والمحاذيس في المستقبلي.

أثر التصحر على برامج التنمية:

و مما تقدم نلاحظ بوضوح تأام الآثار التي سببتها العوامل الطبيعية والبشرية في زيادة ظاهرة التصحر في منطقة طرابلس المهمة في سكناها والغنية في مواردها، وهذا يعني أن اضراراً كبيرة وصوريات جمة ستواجه عملية التنمية في المنطقة والتي يمكن لizarها بما يلي :

1- تتفاوت مساحة الرقعة الزراعي كما هو معروف فإن التصحر يؤدي إلى تناقص المساحات الزراعية وتدور إنتاجيتها. خصوصاً وأن مساحة الرقعة الصالحة للزراعة في الجماهيرية الليبية تشكل 2% من إجمالي المساحة الكلية للبلد. وإن المساحة الصالحة للزراعة في سهل جفارة تشكل 78% من إجمالي المساحة الكلية لليبيا، أي بحدود 11.5% من إجمالي المساحة الكلية، حيث يقع بحدود أكثر من ثلثها في منطقة طرابلس، مع الاستثناء أن 80% من الإنتاج الزراعي يعتمد على منطقة سهل جفارة والتي تشكل منطقه طرابلس ركيزه.

2- تدور المراحيض والخلفان الإنتاج الحيواني ومن النتائج السلبية لعملية التصحر، تدور الغطاء النباتي الطبيعي، ليحل محل غطاء نباتي ضعيف سرعان ما يتحوال إلى أرض جرداً في موسم الجفاف، وظهور نباتات غير مرغوبية ذات قيمة غذائية ضئيلة لا تستوفى تطلبية حدبة للزراعة. وهذا أدى أيضاً إلى انخفاض المولد المضوئي في التربية مما أضعف خصوصيتها، وعراضاً يشكل أكثر إلى عوامل التعرية الرياحية والانجراف المائي. وكل ذلك ساهم في انخفاضقدرة الإنتاجية الفلاحية بوحدة المساحة، ولدى إلى تدهور المراسي، وبالتالي انعدام الزراعة الحيوانية ومشاركة تدميرها.

3- يختلف وشح المصادر المائية تواجد مشكلة الجفاف وشح المصادر المائية من أكبر المشاكل التي تواجه المسالمة التنموية في الجماهيرية الليبية، والتتصحر ينبع ويطرد هذه المشكلة بشكل خطير ينعكس مباشرة على الأوضاع الاقتصادية والإجتماعية. ويلاحظ إن هذه الموارد التي توفرها لزمه مائية حقيقة تحتاج إلى تدبير كبير لمواجهتها،خصوصاً إذا ما عرفنا أن الاحتياجات خلال العشرين سنة القادمة ستتضاعف خصوصاً بتضاعف عدد السكان، وبالتالي زيادة الضغوط البيئية. لقد تطور استهلاك المياه الجوفية في سهل جفارة والذي تشكل منطقة طرابلس أهم مدنه ومتناطقه من (24) مليون م³ عام 1948 إلى (3885) مليون م³ عام 1995. أي أن الاستهلاك خال

خمسون عاماً تقريباً بحدود (١٥١) ميلاً. وهذا يعني إرداد المجزر بستقرار والذي بلغ (-٥٥) مليون م³ عام ١٩٩٥. ونستطيع أن نتصور حجم المشكلة التي يسببها وينقمها التضليل. بالإضافة إلى ذلك فإن خلارة كما قلنا يحوي على ٥٥% من إجمالي المساحة المرروية والذى تقدرها بـ ٢ مليار متر مكعب. وهو ما يعادل حشرة أضافت كثيل التضليل للخزانات الجوفية(١). كما أن السقوط تشنّه كميات تبلغ نحو ١.١ مليار متر مكعب في السنة.

وهذا بالتأكيد سيجعل على عملية الإنتاج الزراعي ومتطلبات الحياة المعاشرة، إن كل ذلك سببته أثره على :

- ارتفاع تكاليف حفر الآبار والمضخن وصيغة المشغلات المائية.
- زيادة معدلات ضرب مياه الري للتخلص من الأهمال العالقة في التربية.
- تدني مقدرات الإنتاج الزراعي واحتقان عدد من الأشجار والمصالح التي لا تتحمل الملوحة العالية.

بالإضافة إلى ذلك فإن جبهة مياه البحر تقدم على طول الشريط الساحلي للسهل بمعدلات سريعة محدثة حالة من الداخل، وبالتالي التروث الطيبسي، والتي يصعب محاجتها، وتهدد بذلك أكثر من نصف المساحة الارضية.

إن الإفراط وسوء استغلال الموارد المائية من خلال كثير الذي يستقرار، سيؤدي إلى تحلل التربية وتنطبقها وبالتالي تتدحر إنتاجيتها، وقد يصل الأمر إلى تصبح التربية ميتة، وهو أخطر مرحلة التضليل، وبالتالي يصعب استصلاحها.

وإن لضرر ما يوجد حيثنا هو خروج ثروتنا المائية من دائرة السيطرة الإدارية والفنية، وهذا ما يدعونا إلى ضرورة إيجاد سياسة مائية مبنية على المسns علمية تضع مصلحة التنمية المستمرة فوق كل اعتبار.

٤- تخلّص الريف من الريف إلى المدينة
تعتبر المиграة من الريف إلى المدينة لعدة اتجاهات التصرّف، بالإضافة
إلى ما تقرره خطط التنمية من حاجات كازدهار قطاع الخدمات والمقدرات
الاجتماعية في الدين. لقد أدى الظروف التي خلقها التصرّف إلى استقرار
زحف سكان الريف إلى المدن والمناطق الحضارية. بحسب تقديرات نسبة
السكان الريفية من ٨٠% عام ١٩٥٤ إلى ١٥% عام ١٩٩٥ وبالعكس زاد
سكان المدن من ٢٠% عام ١٩٥٤ إلى ٨٥% عام ١٩٩٥. كما تشير
إحصاءات عام ١٩٧٣ على تذكر المиграة إلى مدیني طرابلس والزاوية.
ولوصح العدل السكاني لهذه السنة (١٩٧٣) بأن قرابة ثلث السكان اللبنانيين
كانوا مهاجرين إلى مناطق أخرى ثم انخفضت معدلات الهجرة لهذه المدن
خلال الفترة ١٩٩٥-١٩٨٥^(١). بالإضافة إلى المدن الأخرى والتي تسبّب
المigration إليها أفق.

لقد خلت هذه المиграة شكلين في أن واحد. الأول ترك الأرضي
الزراعية وتقلّص حجم القرى العاملة في قطاع الزراعة ومساكنه
من تأثير على معدلات الإنذاح والإنتاجية، بحيث أصبح نمو القروة
العاملة في الزراعة والغابات معدل نمو متركمب قدره (٣.١) خلال
المدة (١٩٩٣ - ٢٠٠٤)^(٢) وبالتالي نمو المناطق الحضرية بشكل يغوص معدل
نحو الناتج الفردي، مما يسبب خللًا بين الإنفاق والإنتاج.

إن البرز مناطق هذه المиграة هي:
أ- زيادة الإنفاق الاستهلاكي الخامن والمأتم.
ب- تغير برامج التنمية الزراعية.
ج- خلق مراكز استهلاكية تسبّب إحداث ضغوط تزيد على أسواق
الغذاء لتتحول جانب غير قليل من السكان من متجمين إلى
متسكّعين.

^(١) علاقتي بالصحة والتنمية، المكتدرية، ١٩٧٦، ص ٤٨، الجموريّة العربيّة الليبية، مؤتمر جلاء العرب لبيان السكان

^(٢) ديد الرازي طفي الرحبي، السكان والتربية البشرية في ليبيا، ١٩٥٤-٢٠٠٤، المروحة دكتوراه، كلية متودري، ٢٣٥-٢٠٠٥، ص ٢٣٠

- تناقص الأراضي الزراعية بسبب اتساع المدن والتواءها المزيد من الأراضي الخصص للبناء.

٥- زيادة الضغط السكاني

لقد تضاعف عدد سكان الجماهيرية خلال العشرين سنة الماضية من مليون عام 1985 إلى (6.2) مليون عام 2006، وبمعدل نمو يبلغ (3.4)%. وأصبح عدد سكان المخضمية أكثر من 85% فيما ينخفض عدد سكان المناطق الريفية إلى أقل من 15%. في حين بلغت نسبة العمالة من هم أقل من 15 عاماً بحدود 41.1% من جملة السكان، وأعمر الذين هم أكبر من 15 عاماً بحدود 65.9%. في حين شكل الأعمون نسبة 12.6% والذين يحصلون شهادة دون الابتدائية 70%، والشهادة الابتدائية 19.6%， والتلجم الأساسي 18.18%， والجامعة 11.8%， والشهادة الابتدائية متوسط الإنفاق الأسري السنوي خلال عام 2003 بحدود (8148.2) دينار ليبي بحيث لم تجد تأثيرات كبيرة بين الإنفاق الأسري في الريف والمدينة⁽²⁾. كما يلاحظ ارتفاع عدد المواليد والأشخاص عدد الوظائف. وكلها مؤشرات توضح التطور الذي حصل في تحسين الخدمات الاجتماعية والصحية والتنمية والتعليمية وتحسيندخل الأفراد وما يتبعه من تحسن في نوعية الغذاء والتنمية والأمراض المعاشرة. وهذه أيضاً مؤشرات تووضح مدى زيادة الضغط السكاني على الموارد الطبيعية، سواء كان ذلك من خلال الترسانة أو الاستهلاك المائي والمغذي، مما يزيد من تأثير هندرة التحضر على اوضاع وحياة السكان. والرز ما في ذلك زيادةطلب على الغذاء من السوق، وتخلص حجم الاستهلاك لسكان الريف، بحيث أصبح القطاع الزراعي شير قادر على مواجهة متطلبات المستهلك المتزايدة سواء في الريف أو المدينة.

وهذا بالطبع سبب إلى زيادة الفجوة الغذائية وتختلف الأمان الغذائي والتعرض إلى الانكماش، مما يؤدي بالبلد إلى مشاكل اقتصادية واجتماعية تؤدي في غنى عنها. ولرز ما يوضح ذلك عند مرحلة معدلات الأكتفاء الذاتي لأهم المحاصرو عالت السلعية الغذائية خلال الفترة 1975-1983 والتي

⁽¹⁾ موقع الهيئة الوطنية للمعلومات والتشریف على شهادة المعلومات الدولية، ديسمبر 2005.
⁽²⁾ عدد الأسر على حتى، السكان والتوزيع في ليبيا ٢٠٠٤، تسلیم السفارة، ص ٣٦٧.

لشرت في مجملها نسب الخفاض خطيئة، فقد انخفض معدل الإنفاق الذاتي للحيوان ب بحيث بلغت درجة الإنفاق الذاتي ما نسبته (٦٢.٤٪) إلى اسثير لـ (٥٣.٥٪) من احتياجات الحيوان بعدد (٥.٥) لسد النقص الحالى فيها. كما بلغت نسبة الإنفاق الذاتي للحوم بعدد (٥.٣٪) إلى اسثير لـ (٤٦.٤٪) من احتياجات السكان للحوم. لما الألبان فقد بلغت نسبة الإنفاق الذاتي بعدد (٤١.٣٪) والزيوت النباتية بعدد (٤٢٤.٥٪) والبقوليات بعدد (٣٨.٦٪) وكل ذلك يحتاج إلى توفير العملة الصعبة والازمة لإفاقتها على الاستيرادات الغذائية بدلاً من توظيفها في البرنامج والخططا التنموية. إن الاعتقاد الشكاك في إزدياد كلما زاد تواصص مساحة الأرض الزراعية وشحنت المياه عن مستواها المطلوب والانخفاض الإنذاجية الزراعية.

٦- حدوث ارملة الاقتصادية والاجتماعية
مما تقدم تستطيع أن تؤشر ما يجده التصحر من مشكل الاقتصادي والاجتماعية. ولابد أن تشير هنا أيضاً إلى هناك ارملة الاقتصادية لآخرها بعثتها التصحر مثل: الانجراف المائي وعوامل التعرية الريحية وحركة الكثبان الرملية الناشئة عنها كلها تؤدي إلى تهديد مساحات شاسعة من الأرض الزراعية والرعوية والواحات وكما أوضحتنا تصabil ذلك، بالإضافة إلى الأرض الرعوية والطرق والمنشآت والمدن الفرعى. وهذا معناه تحديد الاقتصاد الوطنى حداً كبيراً تجعل من حياة السكان صعبية ومحفوفة بالمخاطر، بالإضافة إلى استنزاف الموارد المالية فى أمور بيبيدة عن برامج التنمية.

كما أن عوامل الهجرة التي أشرنا إليها سبباً وراء العمل وتخلص من المظروف الصعبية، وما يترتب عليها من نتائج في صدورية التكيف مع المتغيرات الجديدة، وخلق مشكل واحد ينبع فى الحياة الاجتماعية وتفتك المجتمع بشكل عام وما يسببه من اختلاف فى النواحي الاجتماعية من عادات وتقالييد، كلها معاً يصعب تسبب ضغوط الاقتصادية والاجتماعية.

ولابد لنا أن نشير هنا إلى كل التطور الذي تشهده الجماهيرية للبيه جاء نتيجة حمبة الاستقرار عادات المفطر والتصريف والمتر البداء التي كان لها الفضل في مواجهة كل الظروف التي تجرب تصرفاً تصرفاً في تكتيف حيوانها كملأة شلمل المرحلة القائمة من أجل اكتشاف على هذه

الظاهر، وفي شهود ذلك قلنا نوادر:

دوره إدخال خريطة عالمية ل التربية الجماهيرية بمقياس ١:٠٠٠.٠٠٠:١ وكذلك

١. الامتنام بتطوره الأراضي، وخاصية الأرضي القادر على الإنتاج.

الجغرافية كوسيلة مهمة يعتمد عليها التخطيط لاستخدامات الأرضي على أساس المبادئ الاقتصادية والاجتماعية والتوزع البيولوجي بالإضافة إلى المرافق الدورية للتتبع تدبر الأرضي وحركة الرمال.

٢. بذل الجهد اللازم للتخطيط والتغذية لبرامج استصلاح الأرضي المالحة وغير لستها يلواح ثباتات مقاومة الملوحة، والعمل على تحويلها إلى أراضي رعيوية تساهم في زيادة الإنتاجية الحلقية والحيوانية، وإيجاد أخريسة خضراء تختلف على التربية وتحت من الزحف الصحراوي.

٣. تطوير البذت التعليمي والتوسيع في المؤسسات التعليمية التعليمية والعلمية والتخصص على الخبراء العلمية الوطنية ودعمها في مجال التسويقية، والمحافظة على التصحر، وإن تكون الكثولوجيا المستخدمة في عملية البيئة ومكافحة التصحر، وهذه البيولوجى والمرتكز العلمية غير مقدمة واقتصادية لسلامة الأرضي وظروف مجتمعنا، والعمل على تطوير المعابر الحامية المتاحة وتطبيقها للحد من التصحر، بالإضافة إلى خلق برامج للتدريب بالتعاون مع المنظمات الدولية.

٤. تطوير وتحديث ودعم الجيود في سبيل تشريح برامج التربية والإرشاد المكانة المواطنون في الريف والمدينة وتصريفهم بمشكلة التصحر ومحاطرها، ومن خلال وسائل وبرامج التربية الرئيسية والمسنوعة والمكتوبة والمذاقات الجماعية، وتشجيع دور المرأة للدخول في كل

محالات العمل، من أجل خلق مساهمة جماهيرية تساهم في تطوير تأثير النشاط البشري في زيادة مشكلة التصحر.

5. التوسيع في تجديد وتنمية الغطاء النباتي الذي نمت إزالته بالرعي للجبار أو القطط وذلك بزيادة المحتوى الريبوبي للتربة والإقلال من القاذف المائي، والعمل على تشجيع برامج الحزام الغابي الأخصس لكل الناطق من أجل تشكيل حواجز طبيعية خالية من الأبار للحد من عملية توغل مياه البحر نحو الداخل، والتوصي في عمليات التشيحير وحماية المشجرات القائمة وإعادة تشجير المناطق المستضورة لو التي تم تدميرها حفاظاً على الطبيعة وحملة للرية والاقتصاد الوطني.

6. إدخال النظم الفعالة والمناسبة لإدارة المراعي وتنميتها وتنظيم النشاط الرعوي بطرق الرعي الدورى المروج، وتنسيق المراعي وتحديث العمولية الرعوية المثلثى من أجل تنفيذ الضيق على النباتات المعرضة للذئور، وتحسين و توفير الموارد الطافية المحلية والمستوردة بشكل منتظم لتوفير الاحتياجات الغذائية للحيوان، والمعدل على تحسين مواصفات الموارد الجيولوجية من الأغذام والماعز والأبقار بما يعزز مساهمتها في تعطيلية الاحتياجات الغذائية.

7. وضع موازنة دقيقة بين لوجه استغلال المياه، نظراً لفارق الكبير لـ ما يوجه من مياه فيما بين الزراعة والاستهلاك **الحضرى والصناعى**، وذلك من خلال الإقبال من حصة الزراعة التي يلتقط شئونها أكثر من 85% من إجمالي الاستهلاك. بالإضافة إلى وضع دراسة تقضيبية ودققة لأوجه استغلال مياه النهر الصناعي والمطاعم وتحديد حصصة كل المجالات المستقلة لمياهه، والعمل على بناء قدرات مؤهلة من المتخصصين المهنيين والفنين لتنفيذ هذا البرنامج التنموي.

8. وضع خطط عمرانية تبني على التوسيع الرئيسي لمدن المنطقة التقليدية من الأرصفة على المناطق الريفية الجديدة. وتشجيع الهجرة المحاكسة من المدينة إلى الريف ضمن مناطق تجمع جديدة تساهم في خلق موطن عمل، ويبحث أملكن جديدة للمهاجرين إليها من مناطق التركيز، والتحول كل سفارات التنمية الاقتصادية من خلال زيادة الاهتمام بالخدمات

تأثير ظاهرة التضخم على عملية التنمية في منطقة طرابلس

والمشاريع في هذه المناطق وتقديم التسليمات التي تتحقق الهدف من هذه الخطوة.

٩. إعداد الإليات القانونية والتدابير الإدارية لتجهيز الماء الطازج التنمية والأنشطة البشرية في المنطقة بما يكفل حلية الأسلمة البدائية وخاصية تلك المتعلقة بالموارد المائية والثابتات والمراسي والأراضي الزراعية من أجل التخلص من مشكلة التضخم.

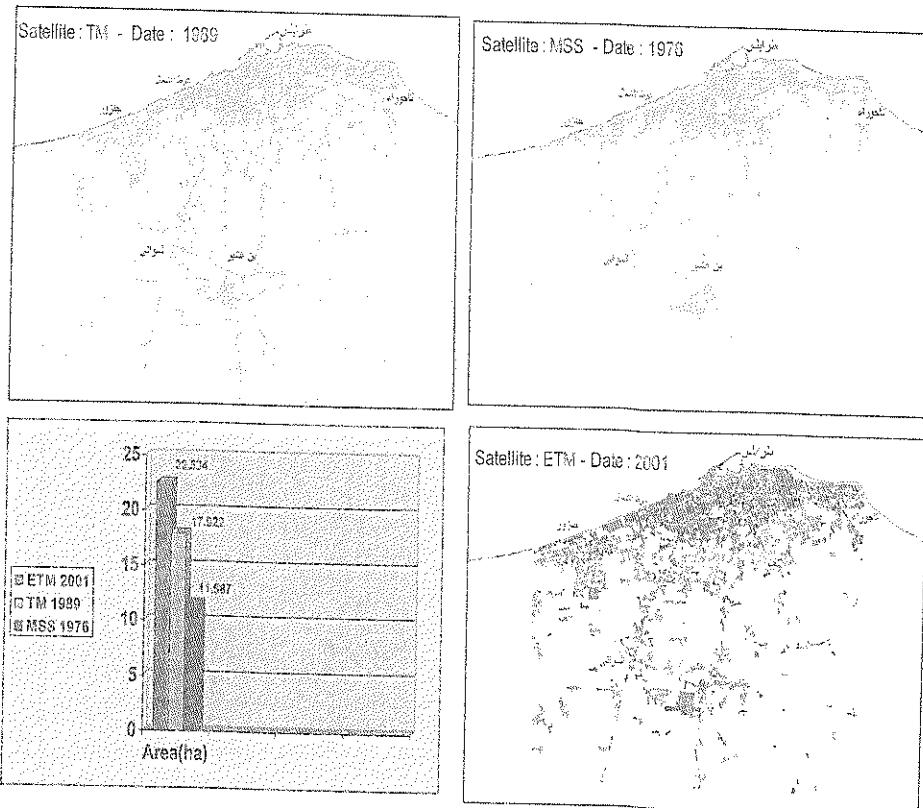
شكل رقم () صور القمر الصناعي للتغير في الأرضي منطقية طرابلس للمدنية

2001-1989-1976



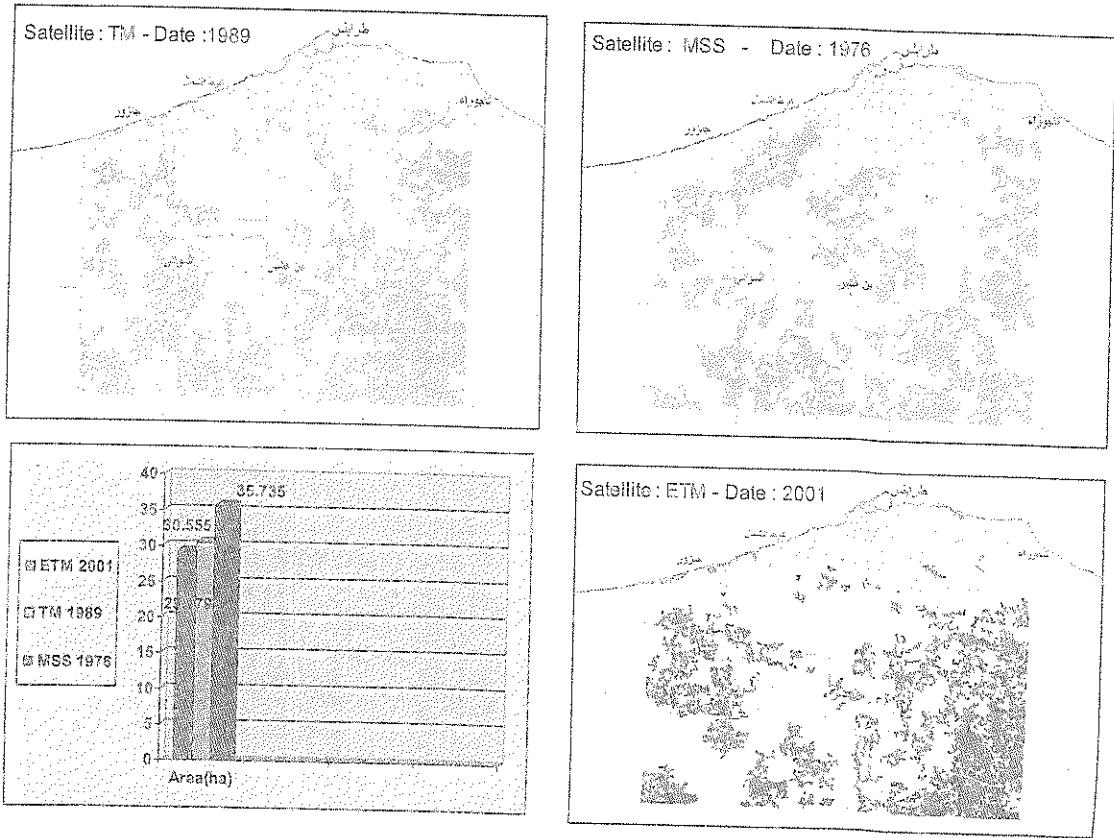
شكل رقم ()

يوضح خارطة التغير في العواني لمنطقة طرابلس لمدة ١٩٧٦ - ٢٠٠١

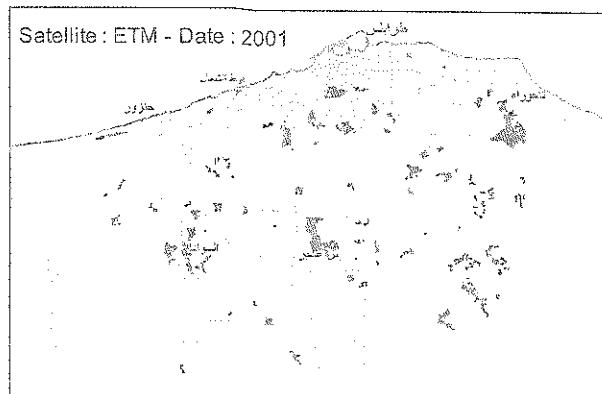
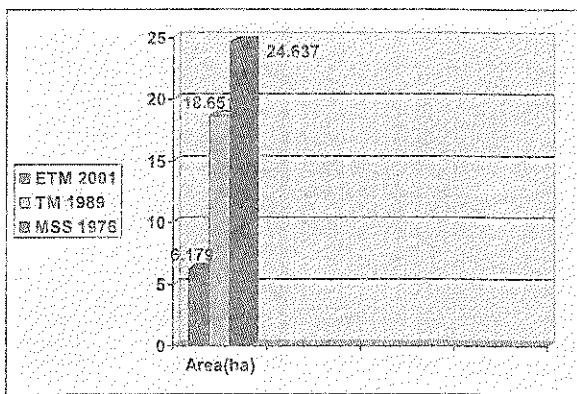
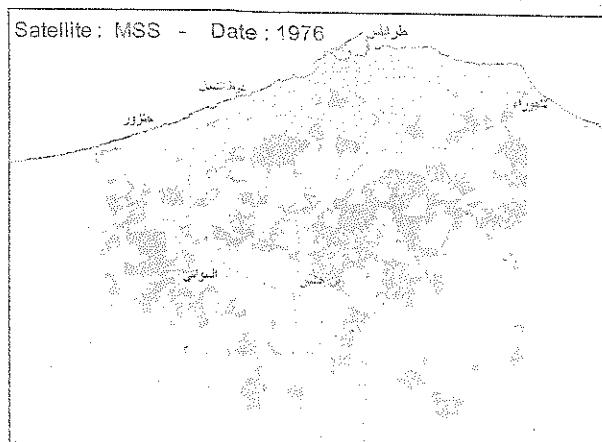
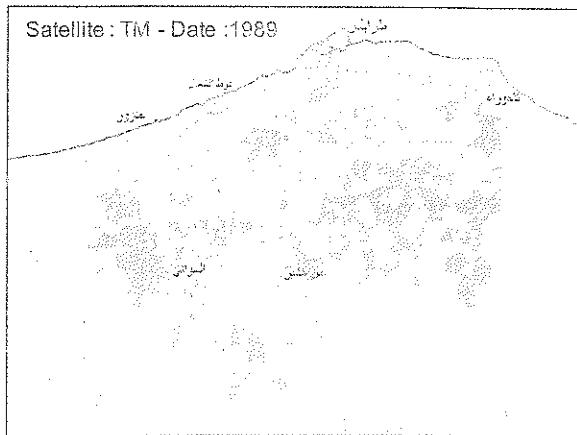


بيانات قطاعية للتصدير على عملية التنمية في منطقة طرابلس

شكل رقم (٢) يوضح خارطة التأثير في النبات الطيفي لمنطقة طرابلس للفترة 2001-1976



شكل رقم () يوضح خارطة التغير في المساحة الغابية لمنطقة هرالبس لمدة 1976-2001



المراجع

- (١) الأمم المتحدة - مذكرة سكان العالم ٢٠٠٤.
- (٢) الأمم المتحدة تقرير المدير التنفيذي.
- (٣) در. جعفر عبد القادر و منصور عاصي أبو علي، الإنسان الجفري لمجتمع التحضر دار الشرق للنشر والتوزيع، صulan ١٩٨٩.
- (٤) صالح الأمين (الزياب)، الأسم الفدائي لبعده و معداته و سبل تحضيره، الهيئة الفرعية للمدحث العجمي، الجزء الثاني، ينتقال إلى، ١٩٩٦.
- (٥) المصادر الرئيسي وأخر مقدمته إلى القديمة، مطبعة الجلاء، مثل إبس، ١٩٩٦.
- (٦) زين الدافن عبد المقصود، الهيئة والإنسان علاقات ومشكلات، دار البحث العلمي، الكويت، ١٩٨٨.
- (٧) عبد القادر مصطفى المحيشي و عبد الرزاق محمد الطيبجي، التحضر فهو همه والتحول المكتفي وإسبيه وتقابله وسائل مكافحة، الجامعة المفتوحة، طر إبس ١٩٩٩.
- (٨) عبد العزيز طلوي شرف، الهيئة ومسحة الإنسان في الحضر الفقير الطيبية، مؤسسة ثوابيب الحلة، المكدرية، ١٩٩٥.
- (٩) عبد الرزاق على الحجي، السكان والتنمية البشرية في ليبيا، ١٩٥٤-٢٠٠٤، أطروحة دكتوراه، جامعة متغوري، فتنسليبة، ٢٠٠٥.
- (١٠) جعفر بسلام الرقبي، المرضي المسكاني في الجمودية العريبية، مؤتمر شيرا، ١٩٧٨.
- (١١) الراب لمسابقات السكان وعاقبتها بالصحة والتنمية، الإسكندرية، ١٩٧٨.
- (١٢) البجنة الوطنية لمقاومة التحضر والرعي، التقرير الوطنى، ١٩٩٠.
- (١٣) مملكة العباوه والتربيه، الوضع المائي في سهل جفار، ١٩٧٩.
- (١٤) مو قم الهيئة الوطنية للمعلومات والتوثيق على شبكة المعلومات الدولية، ديسنبر ٢٠٠٥.

الـ ١٥ـ (ـ مـسـمـيـ)ـ مـدـلـلـةـ مـهـنـيـةـ شـكـرـيـةـ تـقـلـيـدـ مـعـدـلـةـ عـدـدـ ٢٠٢٤ـ