تفعيل الوعي البيئي لتنمية الغطاء النباتي ومكافحة التصحر بمنطقة الجبل الأخضر

داخل حسين الزبيدي*

محمد ارضيوة فركاش*

محمد عبد ربه محمد*

DOI: https://doi.org/10.54172/mjsc.v14i1.685

الملخيص

يستهدف هذا البحث بصفة أساسية التعرف علي المستويات المعرفية للزراع ومربي الحيوانات الخاصة بمجال تنمية الغطاء النباتي ومكافحة التصحر ، تم تصميم استمارة استبيان تتكون من ثلاثة أجزاء ، يختص الجزء الأول بالتعرف علي مسببات تدهور الغطاء النباتي ، والجزء الثاني يتعلق بالأهمية النسبية لمصادر المعلومات التي يعتمد عليها المبحوثون في الحصول علي معلوماتهم حول الغطاء النباتي والتصحر ، ويختص الجزء الثالث بالمستويات المعرفية للمبحوثين ، بمجالات أسباب التصحر ، طريقة الرعي ، الظروف الجوية ، تأثير السلوك البشري ، كما تم اختيار (50) مبحوثا من الزراع والمربين للحيوانات وبنسبة (10%) مسن إجمالي المبحوثين ، وتم استخدام النسب المئوية والجداول التكرارية ، والدرجة المتوسطة لمصادر المعلومات في تحليل بيانات هذا البحث . وقد أظهرت النتائج أن الإذاعة المرئية والمسموعة مثلتا المرتبة الأولي مسن حيث الأهمية النسبية بدرجة متوسطة بلغت (2.90) درجة ، كما أشارت النتائج إلي انخفاض المستوي المعرفي بشكل عام في جميع المجالات المبحوثة .

ويوصي الباحثون بضرورة التنسيق بين الجهات ذات العلاقة بتنمية الغطاء النباتي وإعداد بـــرامج مخطط لها حيدا ، وكذلك تفعيل دور الإسكان الرعوي باعتباره نواة لتنمية الغطاء النبـــاتي ومكافحـــة التصحر .

© للمؤلف (المؤلفون)، يخضع هذا المقال لسياسة الوصول المفتوح ويتم توزيعه بموجب شروط ترخيص إسناد المشاع الإبداعيCC BY-NC 4.0

المختار للعلوم العدد الرابع عشر 2007م 💻

[.] . قسم الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية ، كلية الزراعة ، حامعة عمر المختار ، البيضاء – ليبيا ، ص.ب. 919 .

المقدم__ة

التصحر هو ترجمة للكلمة الإنجليزية (Desertification) والتي لم تكن شائعة العالم بمشكلة الجفاف في منطقة الساحل الإفريقي بالإضافة إلى انتشار الفقر والجـوع والأمـراض، العمل الوطنية لمكافحة التصحر، 2000). ويعني التصحر في مفهومه العام "تدهور الأرض في درجات لحالات التصحر هي:

- طفيف في الغطاء النباتي والتربة .
- 2- تصحر معتدل وهو تلف بدرجة متوسطة للغطاء النباتي .
- 3- تصحر شدید وهو انتشار الحشائش والشجيرات غير المرغوبة في المراعى على حساب الأنواع المرغوبة الاخري ، وكذلك زيادة نشاط التعرية الذي يسبب انخفاض الإنتاجية بنسبة 50%.
- 4- تصحر شدید جدا بفعل تکوین کثبان رملیة كبيرة عارية ونشطة ، وتكوين العديد من

الأخاديد والأودية وتملح التربة وهو اخطر أنواع التصحر، (ندوة المياه ، 2004) .

يكلف التصحر العالم 42 بليــون دولار الاستعمال حتى أوائل عـام 1970م عنـدما روع سنويا، حيث تشير تقـارير الأمـم المتحـدة أن التكاليف العالمية من اجل الأنشطة المضادة للتصحر (الحزام المجاور للحافة الجنوبية للصحراء الكبرى) ، من (رقابة وإصلاح وإعادة تأهيل الأراضي) تتراوح والذي أدي إلى كوارث خطيرة تعرض لها الإنسان مابين 10 – 22.4 بليون دولار سنويا (ورشــة

وتتأثر القارة السمراء بمشكلة التصحر، المناطق الجافة وشبه الجافة وشبه الرطبة الناتجة عن حيث أن 32% من أراضي العالم الجافة في هذه عوامل مختلفة كالتغيرات المناحية ، والأنشطة القارة ، 73% من الأراضي الجافة في أفريقيا البشرية تبعا لاختلاف نوعية العلاقة بـين البيئــة المستخدمة للأغراض الزراعية قد أصابحا التآكــل الطبيعية من ناحية والإنسان من ناحية أخرري" ، والتعرية . أن التصحر مشكلة متداخلة ومعقدة لعل ويشير تصنيف الأمم المتحدة إلى وجود أربع أهم عواملها سوء استخدام الأراضي الزراعية من اجل إنتاج اكبر كمية ممكنة من المحاصيل مما يؤدي 1- تصحر خفيف وهو حدوث تلف أو تــدمير إلى تدهور التربة وتعريتها، وقد حذرت منظمــة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (FAO) من خطورة التدهور المستمر للاراضي الزراعية وعملية ازالة الغابات ، كما حذرت من الزيادة المستمرة في إعداد السكان ، كما أشارت إلى أن استمرار هذا الحال سوف يؤدي إلى انكماش نصيب الفرد من الأراضي الصالحة للزراعة (0.4) هكتار فقط بحلول عام 2010 . وحذر بيان منظمة الأغذية والزراعة الدولية (FAO) من مخاطر استغلال الأراضي الزراعية المحيطة بالمدن والمناطق الريفية لأغراض غير

ز راعية .

الغطاء النباتي يمكن أن يؤدي إلى تغيرات سلبية في كما أكد التقرير السنوي للبنك الدولي حول البيئة والشجيرات (حبيب ، 2001) . أن 40 ألف نسمة يموتون جوعا كل يوم في العالم معظمهم من المناطق الريفية (الأمــم المتحــدة ، 1994م تمدف إلى تجنب عواقب التصحر طويلــة الحيوانية لمراعى وإتباع نظام الدورات الرعوية . الأجل مثل الهجرة الجماعية ، حدوث نقص في . (BBC : 2006)

الإنمائية والبيئية ، بان هناك عامليين متداخلين معا الثلاثة الأولى من الحرب العالميـــة الثانيـــة، كمـــا هما الطبيعي والبشري الذين يؤثران على القحولــة خسرت الدول العربية أكثر من 11% من غاباتمــــا والتي تعني معاناة منطقة ما من تناقص ما تتلقاه من خلال الثمانينات فقط (حبيب ، 2001) . الأمطار السنوية وارتفاع درجات الحرارة واللذي تعزي أسبابه للتباين الكبير من سـنة لأخـرى في منطقة الجبل الأخضر والتي تمتد طولا 250 كم من كمية الأمطار.

الأخيرة وخاصة خلال فترة ما بعد الثمانينات يتعرض الغطاء النباتي الطبيعي بهذه المنطقة لعدة

ويعتبر الجفاف احد أسباب التصحر بدأت ظاهرة التصحر بالتفاقم، وتفاقمت آثارها الذي يأتي الجانب الأكبر منه من خلال الممارسات السلبية والسبب في ذلك يعود بشكل أساسمي إلى البشرية الخاطئة تحت ضغوط اقتصادية واجتماعية الزيادة الكبيرة لعدد السكان وزيادة الطلب عليي وسياسية، ويؤكد العلماء أن حدوث تغير في طبقة الغذاء والتوسع العمراني على حساب الأراضي مما أدي إلي تدهور الغطاء النباتي وخاصة في مناطق المناخ ستؤثر على نواحي الحياة في العالم بأكمله ، المراعي مثل الرعـــي الجـــائر، قطــع الأشـــجار

وتمثل المراعى المساحات الشاسعة من الأراضي التي يكسوها غطاء نباتي يستعمل كغذاء 2004) . ويذكر أن اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة للحيوان ، وتمثل طريقة الرعي أسلوب المزارعين التصحر في باريس التي وقعتها الدول العربية عــام والمربين في رعى حيواناتهم من حيــث الحمولــة

إن نسبة التدهور في أراضي المراعيي السلالات الحيوانية والنباتية والـتغيرات المناخيـة للغت حوالي 90% في كل من سـوريا والأردن وهذا ينطبق على حالة الغابات أيضا فمثلا حسرت وتؤكد الأمم المتحدة عـبر برامجهـا لبنان 60% من أشجارها الغابية خـلال الأيـام

وقد قام الباحثون بإجراء هذا البحــــث الشرق إلى الغرب وبعرض لا يزيد عن 40 كم من إن التصحر ظاهرة قديمة قدم التاريخ و لم الشمال إلى الجنوب حيث يبلغ معدل سقوط تشكل سابقا خطرا يهدد حياة الناس وذلك لتوفي الأمطار بما مـن 400 – 600 ملـم/ سـنويا ، التوازن البيئي الطبيعي آنذاك ولكن في الآونة وارتفاعها 876م من مستوي سطح البحر حيث

أضرارا إما طبيعية أو بفعل الإنسان كالحرائق، والشجيرات الطبيعية، ولأجل تحقيق هذا الهدف والرعى الجائر ، وقطع الأشجار ، والشــجيرات ، وضعت الأهداف الفرعية الاتية : عدد الأشجار والشجيرات من حيث القدرة عليي التعاقب بمعدلات غير مناسبة لإكمال دورة حياها ثانيا: التعرف على الأهمية النسبية للمصادر (الزني ، 2005) .

> ويذكر (البرعصي ، 2005) بان رياح القبلي الجافة التي تهب من الجنوب تسبب أضرار بالغة للمحاصيل خصوصا خلال فترة الربيع عندما يكون الغطاء النباتي في حالة ازدهار وقد درس بعض المفكرين السلوك البيئي كبعد ثالث للوعي البيئي ، حيث أن الوعى بالمشكلات البيئية يتضمن بمجموعة منظمة من المعلومات تعرف بعلم المراعى لتجديد أنظمة المصادر الطبيعية .

ضرورة إجراء هذا البحث للوقوف على مسببات نسبته 10% من إجمالي المبحـوثين مـن منطقـة تدهور الغطاء النباتي وحاصة بالمنطقة الشمالية من الجبل الأخضر والتي تعتبر مصدرا رئيسيا للغابات

والتوسع الزراعي العشوائي. مما أدي إلى انخفاض أولا: التعرف على مسببات تــدهور الغطاء

المعلوماتية التي يعتمد عليها المبحوثين.

ثالثا: التعرف على المستويات المعرفية للمربين والمزارعين المتعلقة بظاهرة تدهور الغطاء النباتي والتصحر .

المواد وطرق البحث

أجريت هذه الدراسة ببعض مناطق توفر قدر من المعرفة بتلك المشكلات ، وان الجبل الأخضر نظرا لتميزها بكثافة النباتات المعارف البيئية عندما تتكون يتكون لدى الفرد والشجيرات والغابات الطبيعية ، واعتمد الباحثون اتجاه نحو البيئة مما يؤدي إلي الإتيان بتلك الأفعال على الملاحظات والمشاهدات وكذلك على والتصرفات التي يكون من شـــأنها صــيانة البيئــة الدراسات السابقة في مجال التصحر وعلى وقـــائع والمحافظة عليها (فركاش ، 2003) ويري (التكريتي المؤتمرات العلمية الخاصة بالبيئة والتصحر وعليي ومحمد، 1982) أن إدارة المراعي هو فـرع مـن إصدارات الأمم المتحدة ومنظمة الأغذية والزراعة دراسة إدارة الأراضي التي تطبق بصورة ماهرة الدولية (FAO) وكذلك على تقارير البنك الدولي بمجال التنمية ، ونظرا لاتساع منطقة الدراسة بمــا يمثل صعوبة في جمع البيانات من كافة المناطق فقد ومن هذا المنطلق ارتاًي الباحثون تم اختيار 50 مبحوثًا من الزراع والمربين بواقع ما الدراسة ، وقد استخدم الاستبيان بالمقابلة الشخصية كأداة لجمع البيانات وتم تصميم الاستمارة بالشكل الذي يحقق أهداف البحث.

وتضمنت استمارة الاستبيان ثلث المعالجة الكمية للبيانات

أقسام، يتناول القسم الأول مسببات تدهور الغطاء 1- الأهمية النسبية لمصادر المعلومات: حيث النباتي، ويتناول القسم الثاني التعرف على الأهمية النسبية للمصادر المعلوماتية التي يعتمد عليها المبحوثين في استيفاء معلوماتهم عن الغطاء النباتي والتصحر، كما يتناول القسم الثالث المستوي المعرفي للزراع ومربى الحيوانات فيما يتعلق بظاهرة ندهور الغطاء النباتي والتصحر، وتم جمع البيانات خلال شهري أي النار والنوار 2006.

> ويمكن تعريف تدهور الغطاء النباتي بأنه ذلك التدهور الناجم عن الظروف الجوية والاستثمار غير المناسب والرعى الجائر بقطع الأشجار والشجيرات ، والحرائق ، والممارسات البشرية الخاطئة، كما يعرف التصحر بأنه تـــدهور الأرض في المناطق الجافة وشبه الجافة وشبه الرطبة الناتجة عن عوامل مختلفة منها الـتغيرات المناحيـة و النشاطات البشرية .

ويقصد بمصادر المعلومات كافة المصادر الزراعية التي يستقي منها المزارعين والمربين أولا: التعرف على مسببات تدهور الغطاء النباتي المعلومات والتوصيات الحديثة والمتمثلة في المصادر الشخصية والهيئات أو المؤسسات أو الشركات . بمنطقة البحث إلى مجموعتين أساسيتين هما: الخاصة التي تتوفر لديها مثل هذه المعلومات .

> كما يقصد بالمستوي المعرفي مدي إلمام المبحوث بالمعارف المتعلقة بتنمية الغطاء النباتي وكيفية المحافظة عليه والعوامــل الــــــــــ تـــــؤدي إلى حدوث ظاهرة التصحر.

استحدم مقياس مكون من ثلاث درجات هي (دائما ، أحيانا ، نادرا) للحصول على درجة متوسطة لكل مصدر من مصادر المعلومات المستخدمة . وتم إعطاء قيمة رقمية كالأتي : نادرا (1) ، أحيانا (2) ، دائما (3) درجة . 2- المستويات المعرفية للمربين والمزارعين المتعلقة

بتنمية الغطاء النباتي والتصحر استخدم مقياس مكون من 25 عبارة من ثلاث درجات تمثل مدي معرفة المبحوث وهي (لا يعرف ، معرفة سطحية ، معرفة كبيرة) وذلك في أربعة مجالات رئيسية هي التصحر (5 عبارات) ، وطريقة الرعبي (6 عبارات) ، والظروف الجوية (6 عبارات) ، وتأثير السلوك البشري (8 عبارات) .

النتائج والمناقشة

يمكن أن يعزي تدهور الغطاء النباتي أ- أسباب ناتحة عن الظروف الطبيعية: ويقصد بها التغيرات المناحية التي حدثت بالماضي القريب والتي لعبت دورا مهما في العملية كسيادة رياح القبلي

الجافة ، تذبذب الأمطار من موسم لآخر ،

والاختلاف في توزيعها من مكان لآخر.

ب- أسباب ناتجة عن الممارسات البشرية

2006 في بيان أصدره بمناسبة اليوم العالمي لمكافحة إلى الآتي : التصحر والجفاف ، بان السكان هم السبب أ. تدهور بفعل الرياح الرئيسي في هذه المشكلة التي تحدد مساحات ب. تدهور بفعل المياه متزايدة من الأراضي الزراعيــة لكنــهم ضــحايا ج. تدهور نتيجة لعدم إتباع الدورات الزراعية المشكلة بالوقت نفسه وتمثلت هذه الأسباب في منطقة البحث فيما يلي:

1- تدهور الغطاء النباتي للمراعى

هكتار من سنة 1986-2003 كانت بأفعال بشرية المياه الجوفية ، وانخفاض خصوبة التربة . بنســــبة 90% وأســـباب طبيعيـــة بنســـبة 3- الإسكان الرعوي 10% ، (البرعصى ، 2005) . فالإفراط الرعوي يعني أن يحمل المرعى عدد من الحيوانات لا تتفـق المزارعين للمحافظة على الموارد الطبيعية وتنميـة مع طاقة المرعى ، وبالتالي يحدث تـــدمير ســريع للغطاء النباتي وما يصاحبه من تعرية للتربة وخفض القدرة البيئية على التعويض النباتي ، ومن المعروف وإيقاف الهجرة العكسية والمحافظة على الأرض أن الكثرة الحيوانية بهذه المناطق محصلة طبيعية لم وإدامتها. يسيطر عليها أصحاب المواشي .

2- تدهور التربة الزراعية

في صورة أبنية أو منشأت صناعية مما يترتب عليــه وقد خولت المؤسسة العامــة للإســكان بتقـــديم

من نقص مساحات كبيرة من الأراضي الزراعية إلا أشار برنامج الأمم المتحدة للبيئة عام انه يمكن إجمالي التدهور حسب ظروف كل منطقة

ويمكن استنتاج أن تدمير الغطاء النباتي يؤدي إلى زيادة مساحة السطوح العاكسة لأشعة الشمس مما يؤدي إلى حدوث ظاهرة (الالبيدو) يحدث بسبب الرعبي الجائر، قطع وبالتالي تؤثر على زيادة حرارة الأرض وتناقص الأشجار والشجيرات المرغوبة، تـــدمير الغابـــات الأمطار، ولهذا فان إزالة الغطاء النباتي بفعل الرعى بغرض إنتاج الأحشاب والصناعات الخشبية الجائر يسبب تفكك التربة وتعريتها ، وزيادة سرعة والاحتطاب، والحرائق الــتي شــكلت 158.274 الرياح/ وانسياب المياه على سطح الأرض، وقلــة

يهتم مشروع الإسكان الرعوي بإسكان المراعى بالإضافة للاستفادة من تربية ورعاية حيواناتهم المزرعية وإقامة المزارع إن توفرت المياه ،

وتعتبر البيوت الرعوية من منجزات ثورة الفاتح العظيم التي أسست عام (1976) ووضعت تتعرض التربة الزراعية الخصبة وخاصــة عدة شروط لإقراض المزارعين وإسكانهم في مناطق حول المدن إلى الزحف العمراني بأشكاله المتعـددة الغابات والأحراش للمحافظة على الغطاء النباتي ،

المذكورة وقام المصرف التجاري والزراعي بإقراض (2.90) ، ومثل المزارعين والمربين الدرجة الثانية في المزارعين لغرض بناء البيوت الرعوية ، ومن خلال البحث لوحظ تعثر هذا المشروع الحيوي لعدم جاءت مؤسسة الإسكان بالشعبية بالمرتبة الثالثة في الاهتمام الجدي، وعدم تفعيل دور المؤسسات الأهمية النسبية بدرجة متوسطة (2.58). بينما والهيئات المتمثلة بأمانة الزراعة ومراكـز الرصــد أشارت النتائج بان كلية الزراعة وأقسامها وكليــة الجوي لتزويد المزارعين والسكان الريفيين بالمعلومات التي تساعدهم على مقاومة تدهور حيث كانت الدرجة المتوسطة (1.76) ، (1.64) الغطاء النباتي ومسبباته ، وكذلك عمليات التجديد على التوالي . الطبيعي للأشجار والشجيرات بالإضافة إلى غياب ومراكز البحوث والهيئات الوطنية المهتمة بالغطاء النباتي وتنميته .

المعلوماتية التي يعتمد عليها المبحوثين

التي يعتمد عليها الزراع والمربون لغرض تزويـــدهـم المسموعة والمرئية . بالمعارف والمعلومات والتوصيات العلمية التي يحتاجونها فيما يواجههم من مشكلات تتعلق بمجال أنشطتهم المختلفة . وتم وضع تسعة مصادر يمكـن عن طريقها نقل المعلومات والتوجيهات إلى المبحوثين بصورة مباشرة وذلك للتعرف عليي الأهمية النسبية التي يوليها المربي أو المزارع لأحل تفعليها لإيصال المعلومات المطلوبة .

> توضح النتائج الواردة بالجدول رقم (1) أن الإذاعة المرئية والمسموعة مثلتا المرتبة الأولى من

دراسات عن هيكلية البيت الرعوى بالمنطقة حيث الأهمية النسبية حيث كانت الدرجة المتوسطة الأهمية النسبية بدرجة متوسطة (2.72) ، بينما الموارد الطبيعية احتلتا المرتبتين الثامنة والتاسعة

وهذا يشير إلى ضرورة تحفيز كافة دور الجهات ذات العلاقة مثل كليات الزراعة الجهود وزيادة تفعليها كقنوات اتصالية لإمداد المبحوثين بالمعارف والمعلومات بالكم والنسوع المطلوب ، ووضع البرامج الإرشادية المناسبة ، كما ثانيا: التعرف على الأهمية النسبية للمصادر تجدر الإشارة إلى ضرورة قيام كلية الزراعة والموارد الطبيعية بدور فعال في هذا الجال من خلال إقامــة تمثل المصادر المعلوماتية الأطر المرجعيــة الندوات والمحاضرات من خلال البرامج الإذاعيــة

ثالثا: المستويات المعرفية للمربين والمزارعين المتعلقة بتنمية الغطاء النباتي وظاهرة التصحر

أ. التصحر

توزعت إجابات المبحوثين على العبارات الخاصة بظاهرة التصحر ، حيث أوضحت النتائج أن 70% من المبحوثين مثلت إحاباتهم المعرفة السطحية وعدم المعرفة كما يتضح بالجدول (2) وذلك على العبارة الأولي (من أسباب التصحر

حدول 1 توزيع المبحوثين وفقا للأهمية النسبية لمصادر المعلومات

الأهمية	الدرجة	L	دائہ	أحيانا		نادرا		- I
النسبية	المتوسطة	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	المصـــادر
5	2.48	52	26	44	22	4	2	1- أمانة الزراعة – المرشد الزراعي
2	2.72	72	36	28	14	صفر	صفر	2- المزارعين والمربين بالمنطقة
4	2.52	70	35	12	6	18	9	3- بائعو المستلزمات الزراعية
7	2.44	60	30	24	12	16	8	4- العيادة البيطرية
3	2.58	62	31	34	17	4	2	5- مؤسسة الإسكان بالشعبية
6	2.46	46	23	54	27	-	-	6- المصرف الزراعي والتجاري
8	1.76	20	10	36	18	44	22	7- كلية الزراعة وأقسامها
9	1.64	16	8	32	16	52	26	8–كلية الموارد الطبيعية
1	2.90	92	46	6	3	2	1	9- الإذاعة المرئية والمسموعة

حدول 2 توزيع المبحوثين وفقا لمستوياتهم المعرفية بمجال التصحر

		م_رفي	المستوي الم			
معرفة كبيرة		معرفة سطحية		لا يعرف		العبـــــارات
%	عدد	%	عدد	%	عدد	-
30	15	30	15	40	20	1- من أسباب التصــحر الاحتطــاب وقطــع الأخشاب والإصابات المرضية للنبات
22	11	52	26	26	13	2- التوسع الزراعي العشوائي سبب من أسباب التصحر
20	10	44	22	36	18	3- يتأثر التعاقب النباتي بقدرة التربــة علـــي امتصاص المياه
14	7	32	16	54	27	 4- من أسباب انخفاض نمو النباتات عملية تراص التربة بسبب أعداد الحيوانات
42	21	32	16	26	13	5– عدم توفر المياه يعتبر عاملا محددا للغطـــاء النباتي

= المختار للعلوم العدد الرابع عشر 2007م

للنبات). بينما كانت إحابة المبحوثين تمثل 78% وتأثيرهما بان المبحوثين كانت إحابتهم تمثل معرفة من إجمالي المبحوثين على العبارة الثانية (التوسع كبيرة بذلك التأثير ولكن لا يوجد بــديل لمرعـــي الزراعي العشوائي سبب من أسباب التصحر) ، آخر لحيواناتهم مما يؤثر سلبا على تنمية الغطاء بينما كانت نسبة المعرفة السطحية وعدم المعرفة النباتي وتعرية التربة لتصبح على حافة التصحر، على العبارة (5) (عدم توفر المياه يعتبر عاملا محددا وهذا يتطلب من الجهات المختصة التدخل لوضع للغطاء النباتي) ، 58% من اجمالي المبحوثين ، وهذا 💎 البرامج والخطط بأسلوب إدارة المراعي وتطويرهــــا يدل على تواضع معارف المبحوثين الخاصة بمجال الغطاء النباتي وأسباب التصحر مما يدعو إلى التدخل من قبل الهيئات والمؤسسات ذات العلاقة لنشر ج- الظروف الجوية الوعى البيئي بين السكان الريفيين من حلال برامج إرشادية موجهة .

ب- طريقة الرعى

يبين الجدول (3) توزيع المبحوثين تبعا وتدهور الغطاء النباتي . لإجاباتهم على العبارات الخاصة ببنود المقياس ، حيث أشارت النتائج أن 54% من المبحوثين كانوا 🛚 82% من المبحوثين كانوا مـــن ذوي المســـتوي ذوي معرفة سطحية وعدم معرفة، وذلك بالنسبة المعرفي السطحي وعدم المعرفة وذلك بالعبارة الأولى إلى تحسين المراعى الذي يتم بالقضاء على الأدغال وتسوية التربة وزراعتها، بينما أظهرت النتـــائج أن أبانت النتائج أن 72% من المبحوثين كانوا مـــن 70% من المبحوثين كانوا ذوي معرفة كبيرة فيما يتعلق بالعبارة الثانية (هل تعتقد أن السيطرة علي أظهرت النتائج أن 86% من المبحوثين كانوا من للعبارة الخامسة (هل تؤيد تطبيق دورات رعوية والرعى بين فترة وأخري). وتدلل إجابة المبحوثين

الاحتطاب وقطع الأخشاب والإصابات المرضية حول السيطرة على أعداد الحيوانات بالمرعى لتخفيف الضغط الحيواني على مساحة محدودة من الأرض.

يقصد بالظروف الجوية تأثير درجات الحرارة والرياح والأمطار والرطوبة والجفاف على الغطاء النباتي والتي تعتبر من مسببات التصحر

يتضح من النتائج بالجدول (4) أن (تعتبر رياح القبلي من مسببات التصحر) ، كما ذوي المستوي المعرفي السطحي والمنعدم بالنسبة للعبارة الثانية (لمياه الأمطار اثر كبير في الـتخلص من الملوثات البيئية) ، بينما أشارت النتائج أن 90% من المبحوثين من ذوي المستوي المعرفي ذوي المستوي المعرفي السطحي والمنعدم بالنسبة السطحي والمنعدم على العبارة السادسة (طول فترة الجفاف تؤدي إلى خلخلة الطبقة السطحية للتربـة مما يجعلها عرضة للانجراف).

حدول 3 توزيع المبحوثين تبعا لمستوياتهم المعرفية الخاصة بطريقة الرعي

	ي	مرف	ستوي الم	11			
كبيرة	معرفة كبيرة		معرفة		لا يع	العبـــــــارات	
	سطحية						
%	عدد	%	عدد	%	عدد	-	
46	23	38	19	16	8	تحسين المراعي يتم بالقضاء علي الأدغال وتسوية التربة	-1
40	23	30	19	10	8	وزراعتها	
70	35	12	6	18	9	هل تعتقد أن السيطرة علي أعداد الحيوانات له تــــأثير	-2
70	33	12	O	10	9	علي المراعي	
14	7	72	36	14	7	زيادة تماسك الطبقة السطحية للتربة تحافظ علي المراعي	-3
2	1	80	40	18	9	الإفراط في الرعي يسبب تراجع الغطاء النباتي	-4
14	7	54	27	32	16	هل تؤيد تطبيق دورات رعوية والرعي بين فترة وأخري	-5
38	19	50	25	12	6	هل تؤيد وضع حدود بين مناطق المراعـــي والمنـــاطق	-6
30	19	30	23	12	o	الزراعية غير الرعوية	

جدول 4 توزيع المبحوثين تبعا لمستوياتهم المعرفية بالظروف الجوية

		ورفي	ستوي الم	11		_
كبيرة	معرفة كبيرة		معرفة سطحية		لا يع	العبـــــــارات
%	عدد	%	عدد	%	عدد	.
18	9	46	23	36	18	1- تعتبر رياح القبلي من مسببات التصحر
28	14	30	15	42	21	2- لمياه الأمطار اثر كبير في التخلص من الملوثات البيئية
26	13	62	31	12	6	3- حدوث فيضانات نتيجة الأمطار يؤدي إلي انجراف التربة
28	14	60	30	12	6	 4- المصدات المحيطة بالحقول الزراعية تزيد من رطوبة الهـــواء وتحمي المحاصيل والمراعي
56	28	18	9	26	13	5- رياح القبلي تؤدي إلي زيادة كمية التبخر من التربة ممـــا يؤثر علي النمو النباتي
10	5	56	28	34	17	 6- طول فترة الجفاف تؤدي إلى خلخلة الطبقة السطحية للتربة مما يجعلها عرضة للانجراف

= المختار للعلوم العدد الرابع عشر 2007م

د- تأثير السلوك البشري

يقصد بالسلوك البشري بأنه تفاعل الإنسان مع البيئة التي يعيش فيها حيث يؤثر فيها سلبا أو إيجابا ، مما يؤدي إلى الإتيان بأفعال وتصرفات يكون من شألها صيانة البيئة والمحافظة عليها أو حدوث العكس .

أظهرت النتائج البحثية أن 58% مـن المبحوثين كانوا من ذوي المعرفة السطحية والمنعدمة على العبارة الأولى بالجدول (5) (إدارة الراعي للقطيع وإعداد الحيوانات لها تأثير على المراعيي) ، بينما أوضحت النتائج أن 66% مـن المبحـوثين كانوا من ذوي المعرفة السطحية والمنعدمــة علــي العبارة الثانية (وسائل النقل المستعملة لها اثر علي ضعف الغطاء وتدهور التربة) ، بينما كان المبحوثين من ذوي المستوي المعرفي السطحي والمنعدم بنسبة 50%، 68% على العبارتين الخامسة ، (استخدام بعض المبيدات بطريقة غير مدروسة تؤثر على البيئة) ، والثامنــة ، (عبــوات المبيدات الفارغة سميتها تؤثر على الغطاء النباتي والمراعى الخضراء) . ومن هنا يتضح تواضع معارف المربين والمزارعين بالمعلومات والمعارف الخاصة بمدي تأثر الإنسان في البيئة المحيطة وما يعكسه ذلك من تأثير كبير على تدهور الغطاء النباتي .

من خلال ما أسفر عنه البحث من نتائج يمكـــن اقتراح بعض التوصيات

1- تفعيل دور الإذاعة المرئية والمسموعة بإعداد برامج علمية وتنمية السوعي الثقافي عن البيئة بصور عامة ، والبيئة الزراعية بصور خاصة وأهمية تنمية الغطاء النباتي والحافظ على الموارد الطبيعية وحسن استغلالها .

- 2- تحفيز دور كلية الزراعة وكلية الموارد الطبيعية لإعداد الدراسات والبحوث المتعلقة بتنمية الغطاء النباتي ونشر الوعي البيئي بين السكان الريفيين من خلال برامجها المحتلفة .
- وضع الخطط والبرامج والسياسات التي من شأنها المحافظة على المراعي الطبيعية وتنظيم سبل إدارتما .
- تدريب المختصين علي استعمال الطرق التكنولوجية الحديثة مثل نظام الاستشعار عن بعد والتصوير الجوي وتحديد تواجد المياه الجوفية في باطن الأرض.
- الاهتمام بالتشجير لتثبيت التربـــة واختيـــار الأنواع النباتية المناسبة من حيث قوة الجذور ومقاومة الظروف البيئية القاسية .
- 6- زراعة الأراضي الرعوية المتـــدهورة بـــبعض النباتات الرعوية التي تؤمن مناطق متشـــابحة بيئيا مع المناطق المراد زراعتها أو إنمائها.
- ضرورة تكافــل الجهــود بــين الجهــات المتخصصة بمكافحة التصحر مع كلية الزراعة والموارد الطبيعية لإعداد بــرامج إرشــادية

لتنمية القدرات البشرية للــزراع والمــربين وزيادة ونشر المعارف البيئية بينهم .

8- الاهتمام بالإسكان الرعوي وتفعيل دور
 أمانة الزراعة والمؤسسة العامة للإسكان

لتوعية المربين والاهتمام بالغطاء النباتي وتقديم النصح والإرشاد .

حدول 5 توزيع المبحوثين تبعا لمستوياتهم المعرفية الخاصة بتأثير السلوك البشري

		ء _رفي	المستوي الم			
كبيرة	معرفة كبيرة		معرفة سطحية		لا يع	العبــــــارات
%	عدد	%	عدد	%	عدد	-
42	21	24	12	34	17	1- إدارة الراعي للقطيع وإعداد الحيوانات لها تأثير على المراعي
34	17	10	5	56	28	2- وسائل النقل المستعملة لها اثـــر علـــي ضعف الغطاء وتدهور التربة
44	22	12	6	44	22	3- إزالة بعض النباتات الطبيعية واستخدامها في صناعة الفحم النباني يؤثر على المراعي الطبيعية
34	17	34	17	32	16	4- الزحف العمراني الغير مخطط له تأثير كبير علي المراعي الطبيعية والغطاء النباتي
50	25	38	19	12	6	 5- استخدام بعض المبيدات بطريقة غير مدروسة تؤثر على البيئة
42	21	14	7	44	22	6- مياه الجحاري احد أسباب تدهور التربة
44	22	22	11	34	17	7- يمكن أن يتأثر المرعي بالمبيدات المستعملة بالمزارع المجاورة
32	16	4	2	64	32	 8- عبوات المبيدات الفارغة سميتها تؤثر علي الغطاء النباتي والمراعي الخضراء

= المختار للعلوم العدد الرابع عشر 2007م

Activating the ecological awareness towards the plant-cover development and facing the desertification in a lgabal alaktar region

Muhammed Ardiwa Farkash

Dakhel Hussein Alzobaidy*

Mohamed Abdraba Mohamed*

Abstract

The research aims mainly to recognize on the knowledge levels of farmers and animal breeders related to the field of plant-cover development and facing the desertification, A questionnaire was designed, consisting of three parts., the first part is concerned with the causes of plant-cover weakness, the second part is concerned with the relative importance of knowledge sources that farmers and breeders. depend on, where the third part concerns the knowledge levels of researched individuals in the fields of. reasons of desertification, the manner of grazing, weather circumstances, and the effect of human behaviour. (50) persons were selected in random from farmers and breeders in a ratio of (10%) of the whole population,.

The percentages, frequencies and the average degree for knowledge sources were used in analysing data of this research.

the results showed that radio and tv. came in the first rank with respect to relative importance with an average grade (2.90), the results also indicated on the decreasing level of the researched individuals in general.

The researchers recommended the institutions related for preparing well planned programmes, and activating the role of pastoral housing for being a basic step in plant-cover development and facing desertification.

^{*} Department of Agricultural Extension and Rural Development, Faculty of Agriculture, Omar Al-Mukhtar University, P.O. Box. 919.

المراجسع

الأمم المتحدة ، منظمة الأغذية والزراعة الدولية ، البرامج الإنمائية والبيئية عن التصحر ، 2003 ، 2004 ، 2005 ، وما .

البرعصي ، يعقوب محمد (دكتور) ، مشكلة تدهور الأرض بمنطقة جنوب الجبل الأخضر وجنوب غرب منطقة بنغازي ، ندوة حول الوضع البيئي وتفاقم التصحر بالدول العربية ، بنغازي ، 2005 .

BBC Arabic news ، 2006 التصحر يهدد العالم / news /

التكريتي ، رمضان احمد الطيف ، ومحمد ، رمزي محي الدين ، ادارة المراعي الطبيعية ، جامعة الموصل ، العراق ، 1982 .

الزين ، السنوسي عبدالقادر (دكتور) ، التجديد الطبيعي لبعض الأنواع بالغطاء النباتي للجبل الأخضر ، ندوة حول الوضع البيئي وتفاقم التصحر بالدول العربية ، بنغازي ، 2005 .

حبيب ، حسن (دكتور) ، التصحر والدور المنشود للأفراد والمنظمات الأهلية ، ورقة عمل مقدمة للندوة الثامنة لجمعيات المكتبات في بلاد الشام ، 2001 .

فركاش ، محمد ارضيوه ، السلوك البيئي لدي المرشدين الزراعيين بمنطقة البيضاء ، الجبل الاخضر ، ليبيا ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، الشاطبي ، جامعة القاهرة ، 2003 .

ندوة المياه ، 2004 ، www.almiah.com