

نحو بناء مقاييس إجتماعي للاستخدام المستدام للموارد الرعوية بالساحل الشمالي الغربي

أمير محمد عبد الله^١

للموارد الرعوية، كما بلغت قيمة معامل الثبات ٧١٣٪، وهي قيمة مقبولة إحصائياً وتدل على ثبات مقاييس الدراسة وتجانس محاروه.

المقدمة والمشكلة البحثية

شهدت منطقة الساحل الشمالي الغربي العديد من الأنشطة والجهود التنموية التي اهتمت بحماية الموارد الطبيعية المتعددة نظراً لأهميتها البيئية والاقتصادية، والتي تعاقب تفشيها من خلال المشروعات التوليد والمصرية التنموية منذ ستينيات القرن الماضي وحتى وقتنا الراهن، وبرغم كثرة هذه الأنشطة إلا أنها قد قصرت مفهوم تنمية الموارد الرعوية على التوسيع في زراعة الشجيرات الرعوية وكذلك زراعة الزيتون والتين وتطوير أنظمة حصد المياه وإنشاء الخزانات وتحسين نوعية العلف الحيواني، أي أن مفهوم تنمية الموارد الإنتاجية الرعوية ركز هذه الصورة على عقل النافع الاقتصادي ذات المردود المباشر في الأجل القصير، مع إهمال للبعد الاجتماعي على مستوى الفرد والجماعة وقصر النور الاجتماعي على توزيع السلع التنموية الأساسية وإنشاء عدد محدود من الوحدات الصحية والمدارس الابتدائية، بالإضافة إلى عدم الأخذ في الاعتبار التركيب الاجتماعي التقليدي وخصوصيته الثقافية، كما أن إحياء الموارد الرعوية المنهارة قد تم التعامل معه من الناحية الفنية التي تهدف إلى تنشيط إنتاجيتها لتصل الفلة العلفية إلى المستوى الأمثل من حيث مكونات الغطاء النباتي وتركيبتها المنساغة، فضلاً عن الاعتماد على الجهد الفني للمنظمات الحكومية مع تحايل مشاركة جميع أفراد المجتمع المحلي في تحظير وتنفيذ هذه الرامج. ونظراً لحدودية بحاجة هذه التجارب فقد بات يقيناً في السنوات الأخيرة أن إحياء المراعي على نحو شامل ومستدام يجب أن يستند إلى مشاركة الرعاة أنفسهم في عملية إحياء هذه المراكبي بعد تدريب وتعليم أفراد المجتمع المحلي على كيفية إدارة الموارد وصيانتها ومشاركتهم في تحديد الاحتياجات وصياغة الأولويات، بعدما اثبتت

المشخص العربي

دخلت الموارد الطبيعية منطقة الساحل الشمالي الغربي في العقود القليلة الماضية إلى دائرة التدهور الإيجابي، فالاستخدام الجائر للمراجع الطبيعية وارتفاع الحمولة الحيوانية، بالإضافة إلى التراجع النوعي والكمي للغطاء النباتي، إلى جانب تدرك الموارد المالية والعلبادب المستوى في سقوط الامطار، قد تضافرت جهومها مع الأنشطة التنموية غير المترافق مع طبيعة هذه الانظمة الإيكولوجية ذات الطبيعة المتشة في صنع دائرة التراجع البيئي في هذه المنطقة. وقد ألمت الوحدات الرعوية بهدف تحقيق التكامل الانساجي بين كل من الشجرات العلفية والحاصلات البقولية والمراعي الطبيعية، من أجل المساعدة في تقليل الفساد على الموارد الطبيعية، إلى جانب التركيز على تطبيقات الانسجام المستدام لكل من المياه والزراعة والمراعي الطبيعية، فضلاً عن رفع القدرة على تحقيق الاكتفاء الذاتي وخاصة في الارواح المزوجة، وذلك بفرض دعم القدرات الإنتاجية في الوقت الحاضر، وخاصة النوع الاحياني للموارد الطبيعية في المستقبل. واستناداً لما سبق تهدف هذه الدراسة إلى صياغة مقاييس جديدة لل باستخدام المستدام للموارد الرعوية بالساحل الشمالي الغربي .

وقد تم إجراء هذه الدراسة في منطقة براون بالساحل الشمالي الغربي، حيث تم تجميع البيانات البحثية عن طريق الاستبيان بواسطة المقابلة الشخصية من ٨٩ فرد (٥٦٪ براون شرق و ٣٣٪ براون طرب) هم إحسان أصحاب الوحدات الرعوية في منطقة براون، كما تم استخدام مدخل الصيحة المثلث لبناء مقاييس الدراسة من مبادئ التبادل السلوكي لhommez، وقد أحسب معامل ألفا كرونباخ بفرض تقليل ثبات مقاييس الدراسة.

وقد أسرى استخدام مدخل الصيحة المثلث عن اختيار ثلاثة فقط من مبادئ التبادل السلوكي، والتي تسمى بعلاقات ارتباطية معنوية مالية، وتتضمن كل من التراحمات شدة المثير، والقيمة، والحرمان الاشتعال، باعتبارها اطرافاً مجردة عن مقاييس الاستخدام المستدام

الاستعراض المرجعي

ويشمل هذا العرض أهم البحوث والدراسات التي تناولت المشاكل الاجتماعية والاقتصادية للسكان البدو في الساحل الشمالي الغربي، بشكل عام، والوحدات الرعوية بشكل خاص. حيث أكد الحكيم أن الكثير من الأراضي الرعوية لاتصلح للزراعة التقليدية إنما لضعف خصوبتها تربتها أو لندرة المياه اللازمة لريها أو للعاملين معاً، لهذا يتعذر أن الاستغلال الأمثل لتلك الأرضي هو إستغلالها كمرعى طبيعية، وأشار الباحث إلى أن الموارد الرعوية بالمنطقة قد تعرضت إلى عوامل التدهور التي ظهرت في الرعي الجائر والتحطيط وغير ذلك من صور الاستغلال السيئ للمرعى، فضلاً عن تتابع سنوات الجفاف مما لا يعطي القطاع النباتي الطبيعي الفرصة لاستعادة قدرته الإنتاجية علاوة على إهانته بعض الأنواع الرعوية الجديدة والعالية الإستساغة، وأكد الباحث على أن الأسس العلمية لتنمية المراعي الطبيعية بشكل يضمن توافقها يمكن أن يحدث من خلال:

- ١- تحقيق الإستفادة القصوى من الموارد الرعوية دون استغلالها وبما يضمن تجدها، ٢- سد الفجوة الغذائية التي تحدث أثناء موسم الجفاف والذي يصل في بعض السنوات إلى ثمانية أشهر، ٣- العمل على إصدار التشريعات التي تنظم الرعي مع إحياء الأعراف القبلية القديمة التي تنظم الرعي، ٤- تحسين نوعية وإنتاجية النباتات الرعوية المستساغة بالمراعي، ٥- وضع برنامج لإدارة الموارد الرعوية، ٦- تكامل رعاية المراعي بزراعة الأشجار والشجيرات والموليات الرعوية، ٧- إستغلال النباتات غير المستساغة والملحقات الزراعية، ٨- تنمية الموارد العلفية باستغلال مياه الري المختلفة المصادر، ٩- تشجيع السكان على إنتاج الأعلاف، ١٠- تشجيع إنشاء المشاتل الرعوية ورعايتها، ١١- تدريب البدو على أعمال رعاية وتحسين المراعي (الحكيم ، ١٩٩٤).

ومن ناحية أخرى أكد كل من رضوان والعسال على أن أنشطة الإنسان قد أدت إلى تدهور المراعي من خلال كل من الإفراط في الرعي وتوسيع نطاق زراعة المحاصيل ليشمل الأراضي الخدبية وزيادة أعداد الحيوانات فوق قدرة تحمل المراعي، فضلاً عن الإدارة غير الرشيدة للموارد الرعوية، والتغول المفاجئ في تسويق الإنتاج الرعوي لإشباع الطلب المتزايد على المنتجات الحيوانية لدى السكان

الغيرات والتجارب أن الاعتماد على تطبيق التقنيات الزراعية والمهنجرات الفنية دون اشتراك المجتمعات الرعوية ومساهمتهم في تحطيط وتنفيذ مراحل حياة المراعي من شأنه أن يؤدي إلى تضرر آداء مجهودات وأنشطة التنمية وتقلص آثارها وعوادتها لاسيما في الأجل الطويل.

وتنطلق مشكلة الدراسة من فهم مؤداته أن تنمية الموارد الرعوية يجب أن تنطلق من منظور أوسع يأخذ في اعتباره مشاكل المجتمع البدوي وعواليته الثقافية، ودور السلطة التقليدية في عملية إحياء وإعادة تأهيل البيئة الرعوية، ويراعى عدم قصر الدور الاجتماعي على تقديم القروض العينية والإنذاجية ويهدف إلى حلق المنافع الاقتصادية من خلال تطوير قدرة الفرد على إدارة موارده المتاحة واستغلالها في حدود طاقتها الإنذاجية ودون الضغط عليها في الأجل القريب وبشكل ينلأ مع هامشية وندرة هذه الموارد وفترمات الظروف البيئية المحيطة، فضلاً عن تشجيع مشاركة السكان المحليين في جميع خطوات العمل التنموي لضمان صيانة تلك الموارد وبتمددها. وفي ضوء ما سبق يتضح أن استدامة عملية إحياء الموارد الرعوية قد أصبحت ضرورة في ظل التدهور المطرد في إنتاجيتها بسبب الاستغلال غير الرشيد للموارد والضغط عليها وأثر ذلك على كل من تدرين إنتاجية الموارد الطبيعية في الأجل القريب، وصيانتها ورفع قدرتها على الاستدامة في الأجل البعيد.

أهداف الدراسة

إنطلاقاً لما سبق تهدف الدراسة إلى صياغة مفهوم جديد لتنمية وتطوير الموارد الرعوية في منطقة الساحل الشمالي الغربي يسعى إلى إيجاد شكل من أشكال الاستخدام للموارد الرعوية من خلال إدارتها بشكل كفاءة واستغلالها بمعدلات تقع في حدود طاقتها التجديدية لضمان بقائها في الأجل البعيد وذلك بفرض توفير موارد رعوية كافية وبنوعية مناسبة للثروة الحيوانية، وإيجاد قاعدة من الموارد الرعوية المتكاملة للفرد تدعمها خدمات مرافقية لتنمية وحصر وتغذية مياه الأمطار بشكل كفاءة، وعلى ذلك تهدف الدراسة بصفة أساسية إلى صياغة مفهوم جديد للاستخدام المستدام للموارد الإنذاجية الرعوية في منطقة الساحل الشمالي الغربي.

١١ - ندرة المياه خاصة في الصيف لشرب الإنسان والحيوان والزراعة، ١٢ - عدم كفاية مراكز الدعم الفنى والإرشاد الزراعى وقلة عدد المختصين في ظل إنتشار ونشوء توزيع المجتمعات المحلية والأفراد في المنطقة (IDA , 1995).

كما أكد فاينس زيمونز FitzSimons في دراسته التقييمية لمهرجان مشروع تنمية موارد مطروح أن نجاح العديد من أنشطة تنمية الموارد الرعوية يتوقف على المشاركة الاجتماعية الكاملة للبدو في أنشطة تنمية الموارد الرعوية، كما أكد الباحث على أهمية إشراك البدو بشكل مباشر في فحص البذالل الانتاجية وإختيار توافقها ومناسبتها مع الظروف المحلية، بالإضافة إلى أهمية حث السكان المحليين على وضع تصوراتهم لتنمية الموارد الرعوية وكيفية تعبئة الجهود المحلية والحكومية لتحقيق ذلك، كما أن النتائج تؤكد نجاح التجارب التي اعتمدت على مشاركة البدو في اختيار الأصناف المحلية، وإعطائهم مسئولية الإشراف على زراعتها، وأخيراً قيامهم بتقدير تلك التجارب بأنفسهم. وفيما يتعلق بالوحدات الرعوية أشار الباحث إلى كل من: ١- أهمية وضع حزم متکاملة من الأنشطة الزراعية والرعوية بغرض معظمة الاستفادة من الموارد المحدودة وتحقيق الاكتفاء الذاتي المزروع، ٢- يجب أن يتم تطبيق تلك الحزم الانتاجية بالمرورنة نظراً لبيان الظروف الطبوغرافية والمناخية من وحدة رعوية لأخرى، ٣- أهمية تقديم جميع أنشطة تنمية المزروع قبل الشروع في تطبيقها ومساعدة الناس على تبنيها، ٤- يوجد هناك حاجة ملحة إلى وضع برامج محددة إلى تدريب أصحاب الوحدات الرعوية على كيفية آداء معظم العمليات الزراعية، ٥- عدم وجود قاعدة بيانات لنتائج التجارب الزراعية التي طبقت في الوحدات الرعوية، وكيفية إدارة هؤلاء الأفراد لمواردهم المتاحة (FitzSimons , 2000).

وفي دراسة لسلاك Slack استهدفت تقييم قدرة أصحاب الوحدات الرعوية على القيام بعمارات وأنشطة حصد وتخزين مياه الأمطار وتحسين نوعية التربة أكدت الدراسة على كل من: ١- تدنى المستوى المعرفي والمهارى لأصحاب الوحدات الرعوية فيما يتعلق بكيفية تنفيذ التوصيات الصحفية التي تضمن إستدامة الموارد الرعوية، ٢- كما أن إنشاء السدود المخجرية لم يكن مطابقاً للمواصفات الفنية السليمة مما يقلل من كمية المياه التي يتم تجميعها

الذين تزايدت أعدادهم، كما أن ضعف المؤسسات التقليدية وعدم ملائمة تشيريات حيازة الأرضى كانت كلها عوامل معايدة في تدهور المزروعى، وما فاتم جميع هذه النتائج السلبية إطراد الشكوك تجاه عمليات تنمية وحماية المزروعى وعدم الارتباط لدى المجتمعات الرعوية ذاتها وضعف المشاركة في برامج حمايتها، وأبرز الباحثان مجموعة من العوامل التي تحد من مشاركة السكان البدو في مشروعات تنمية المزروعى والتي تتمثل في كل من: ١- إلغاء الضوابط القبلية الرعوية على الموارد دون إيجاد البذالل الإدارية الفعالة الأمر الذي أدى إلى حرمان سكان المزروعى من حقوقهم، ٢- كما أدى الإنقمار إلى المؤسسات المحلية الملائمة إلى تقليص قدرات الرعاة على عرض إهتمامهم المشتركة أو تسييق إلتزامهم الجماعية، وقد أدى نقص الخدمات المقدمة إلى الرعاة إلى زيادة تمييزهم، ٣- أفضى غياب التنسيق بين أنشطة تنمية المزروعى بين السلطات الحكومية والجهات المانحة والمجتمعات المحلية إلى إخفاق العديد من برامج التنمية، ٤- ثبت أنه من غير المجد إدخال التقييمات التي لا تتواءم مع الظروف المحلية الاقتصادية والاجتماعية أو التفكير للمعارف والخبرات التقليدية (رضوان والعسال، ٢٠٠٠).

كما أكدت دراسة هيئة التنمية الدولية IDA أن أهم المعرقات التي تتعثر جهود تنمية وإدارة الموارد الطبيعية بمنطقة الساحل الشمالي الغربى تتمثل في كل من: ١- عدم وجود برنامج لإدارة الموارد الطبيعية، ٢- ندرة البحوث التطبيقية التي تتناسب مع ظروف المناطق قليلة المطر، ٣- ضعف مشاركة السكان المحليين في تحديد وتنفيذ البرامج التنموية، ٤- ضعف التكامل والتنسيق بين عناصر تنمية الموارد فيما يتعلق بإدارة الموارد الطبيعية ٥- قلة الاهتمام بتنمية المزروعى الطبيعية برغم أن الغطاء النباتى يمثل مصدر التغذية الرئيسى للحيوان، ٦- قلة الاهتمام بالثروة الحيوانية برغم أن الحيوان يمثل مصدر الدخل الرئيسى للمواطن، ٧- قلة الاهتمام بمشاركة المرأة في الأنشطة تؤدى لزيادة دخل الأسرة، ٨- قلة استخدام الأساليب العلمية الحديثة في المتابعة البيئية للموارد الطبيعية وتذبذبها ورصد مدى تدهورها، ٩- التدهور المطرد للتربة والناتج عن تعرية الغطاء النباتى وقلة الاهتمام بزراعة مصادر الرياح، ١٠- إنgravf التربة بفعل السيل وضياع التربة الخصبة بالإضافة لإنحراف المياه للبحر،

المدخل النظري

نظريّة التبادل السلوكي لومانز: تناول هومانز المفاهيم الأساسية للتبادل السلوكي بإعتبار أن الفرد يعيش في تفاعل مع أفراد بيته ويترعرع بجموعة من المؤثرات الخارجية ويستجيب لها بجموعة من الأفعال التي تغير عنه وتوجه نحو الحصول على منافع أو يتجنب أضرار متوقفة، وذلك بعد حساب التكلفة والعوايد التي تستهدف إشاع إحتياجاته بشكل عقلاني يفضل الفرد من خلاله بين البذال المتأحة ويتوقع إحتمالات تحقق هذه الأفعال، ويزاوزن بين الجهد والتكلفة من جانب وبين المردودات والعوايد من جانب آخر (Ritzer, 1992). وبذلك تفترض نظرية التبادل السلوكي أن الناس يدخلون بإستمرار في عملية تبادل للمنافع مع النظم التي يتعاملون معها، حيث يعطون ويعطون في المقابل أشياء ذات قيمة بالنسبة لهم، وتنطوي عملية التبادل هذه على حساب التكاليف والمكاسب في ضوء البذال المتأحة، ويوسع منظور التبادل المفهوم الاقتصادي لتبادل السلع ليشمل تبادل أشياء غير مادية كالاحترام والحب والقبول الاجتماعي والأمن والتقدير وغير ذلك من المعنويات (العزبي، ١٩٩٤).

ويمكن تفسير سلوك أصحاب الوحدات الرعوية في ضوء نظرية التبادل السلوكي لومانز من خلال أن أصحاب هذه الوحدات لن يستخدموا الموارد الرعوية بشكل مستدام ولن يحاولوا تنظيم الرعي ورعاية الشعوريات الرعوية وصيانة تلك الموارد واستغلالها بشكل يتناسب مع حالتها الراهنة وبطريقة تضمن تجدها وبناءها، إلا إذا اقتنعوا في ضوء حساباتهم الشخصية بأن المكاسب التي ستعود عليهم من جراء ذلك تفوق قيمة الموارد التي سوف يشاركون بها في صورة جهد أو وقت أوأرض ومياه، ويدعى ان عملية الحساب هذه هي عملية شخصية مختلف فيها الأفراد باختلاف المعايير التي يستخدموها، والأهداف الشخصية التي يسعون إلى تحقيقها، وباختلاف قدراتهم ومستوى وعيهم (العزبي، ١٩٩٤).

ويمكن من خلال إستعراض المبادئ الأولية للسلوك الاجتماعي لدى هومانز تفسير احتمال استخدام الفرد للموارد الإنتاجية بالوحدة الرعوية بشكل مستدام، أو عزوفه عن التبادل ومن ثم استغلال تلك الموارد فوق طاقتها في الأجل القريب دون الأخذ في

والاستفادة منها، ٣ - أن إنشاء السدود الخجرية ومخازن مياه الأمطار لا يعد كافيا حيث يفترض أن يلي ذلك تقييم وصيانة دورية لها ولكن يحدث ذلك بشكل مستدام يجب تعليم أصحاب الوحدات الرعوية كيفية تقدير الحالة الراهنة لتلك المراقبة وأيضاً كيفية إجراء عمليات الصيانة الدورية على أن يكون ذلك في إطار خograms واستخدام الموارد المحلية، ٤ - يحتاج البدو بصفة عامة وأصحاب الوحدات الرعوية بصفة خاصة إلى مساعدة فنية وخاصة في المراحل المبكرة إلا أن منطقة الساحل الشمالي الغربي تعانى من ندرة حقيقة الكوادر الفنية المتخصصة، الأمر الذي يستدعي تدريب وتنمية مهارات الكوادر الفنية المتاحة ودعمها بخبرات من خارج المنطقة (Slack, 2000).

كما أجرت كريستيانسن Christiansen دراسة اجتماعية اقتصادية استهدفت تقييم قدرة أصحاب الوحدات الرعوية على استخدام الموارد الإنتاجية الرعوية بشكل مستدام حيث أشارت النتائج إلى بعض النقاط المأمة مثل: ١ - أن غالبية أصحاب الوحدات الرعوية في عينة الدراسة لا يعرفون الأساليب الصحيحة في إدارة الموارد الرعوية وكيفية استغلالها، كما أن مستواهم المعرفي والمهاري بالمارسات والترصيات الفنية المتعلقة برعاية الشعوريات الرعوية والتغذية عليها بشكل صحيح يعترف منخفضا جدا، وعليه أوصت الدراسة بضرورة تنظيم دورات إرشادية متخصصة في كيفية إدارة الموارد الإنتاجية الرعوية ل dolore الأفراد، ٢ - أكدت الدراسة على أن الفائدة المتوقعة من زراعة الشعور في دورة مع بعض أنواع البقوليات غالبة عن أصحاب الوحدات الرعوية وعليه يجب على الإرشاد الرعاعي القيام بجهودات في هذا المجال، ٣ - أهمية ربط نتائج الأبحاث التطبيقية بالمرشدين في المناطق المختلفة حيث يواجه أصحاب الوحدات الرعوية مشاكل إنتاجية متعددة في زراعة الشعوريات الرعوية وختلف تلك المشاكل من منطقة لأخرى وفقاً للظروف الطبيعية والمناخية، ٤ - يجب أن تتحاور أسس ومعايير إقامة الوحدات الرعوية كلا من مساحة الأرض ونوعية التربة وحجم القطيع لكي تضمن أيضاً تركيز الأسرة في العمل الرعوي ونسبة الدخل من الإنتاج الحيواني إلى الدخل المزرعى وكذلك نسبة الدخل المزرعى إلى الدخل الكلى، وعدد الأبناء العاملين في خدمة الوحدة الرعوية (Christiansen, 2000).

الأنشطة والمهارات الفردية ومردوداتها للقبول (الرضا) تعتقد على إدراك الفرد لعدم حصوله على عوائد أو منافع متوقعة من هذه الأنشطة، فضلاً عن حدوث مشاكل غير متوقعة، ومن الجهة المقابلة إدراك الفرد لدور هذه الأنشطة في حصوله على عوائد أو منافع غير متوقعة، بالإضافة إلى إدراك الفرد لدورها في تجنب حدوث مشاكل متوقعة.

Rationality Proposition: التراص الرشد
ويعني هذا المبدأ بالعقلانية في الإختيار بين البديلات المتاحة لدى الفرد قبل إتخاذ القرار بشأن سلوك ما أو نشاط معين، ويحدث ذلك عن طريق تحديد كل من جلوء الفرد لحساب التكاليف والعوائد (الرشد الاقتصادي) في الأجلين القريب والمبعيد، وإتخاذ الفرد للقرار المستند إلى مشاهدة تجربة أو خبرة تمحضت بالفعل في الواقع، وإتخاذ الفرد للقرار المستند إلى مناقشة المميزات والعيوب مع أهل الرأي والمشورة (Ritzer, 1992).

الأسلوب البحسي

إهمال المهراء للدراسة

تم إختيار منطقة بران بوصفها من أهم مناطق الموارد الرعوية الساحل الشمالي الغربي، وتتحدد منطقة الدراسة من بداية بران شرق حتى السلمون قرب الحدود الليبية في الغرب، وتحت منطقة الدراسة جنوباً بعمق ٢٥ كم في المتوسط.

إهمال البشرى للدراسة

ت تكون شاملة الدراسة من إهمال الوحدات الرعوية التي تم إنشائها حتى ديسمبر ٢٠٠٠ في منطقة الدراسة والتي تبلغ ٨٩ وحدة (بواقع ٥٦ وحدة بران شرق و ٣٣ بران غرب) وتعتبر منطقة بران من أكثر المناطق الرعوية حيث تمثل الوحدات الرعوية بما حوال ٤٥% من جملة الوحدات في الساحل الشمالي الغربي.

جمع بيانات الدراسة

وتم تصميم إستبيان خاص لتحصيم بيانات هذه الدراسة، حيث تم تحريرها باستخدام أسلوب المقابلة الشخصية مع أفراد العينة البحسبة (أصحاب الوحدات الرعوية) بعد الانتهاء من الإختبار الميداني للتأكد من صلاحية و المناسبة للفرض المقصود من أجله.

الاعتبار تهددها وتواصلها، وتنحصر المبادئ الأولية للتبدل الملوكي في كل من:

المبدأ الأول: التراص النجاح Success Proposition
ويتعلق هذا المبدأ بإدراك الفرد لدى بحاجة أنشطته التي تستهدف تلبية متطلباته الأساسية، أو التي يمكن عن طريقها من توفر إحتياجاته وخاصة في الفترات المرحة، ويستند هذا الإدراك إلى توقيع الفرد بإمكانية تحقيق هذه الأنشطة وآداء العمليات المرتبطة بها بالاعتماد على نفسه، أو مع تقدير مساهمة الأطراف الأخرى، إلى جانب توقعاته باستمرار بحاجة هذه الأنشطة في المستقبل.

المبدأ الثاني: التراص شدة المثير Stimulus Proposition
ويهتم هذا المبدأ بقدرة الفرد على تقدير كل من مستوى شدة احتياجاته ومخاوفه التي تدور حول هذا الاحتياج، في كل من الماضي والمستقبل، كما يهتم أيضاً بالتعرف على قدرة الفرد على فهم ظروف هذا الاحتياج من حيث تأثيراته المختلفة على الفرد، ومن حيث دوره في تعديل سلوك الفرد حتى يتناسب مع متغيرات هذه الظروف.

المبدأ الثالث: التراص القيمة Value Proposition ويعنى هذا المبدأ بالكيفية التي ينظر بها الفرد لمهاراته وأنشطته بإعتبارها أفضل البديلات المتاحة لديه، ويتم ذلك عن طريق كل من إدراك الفرد لحصوله على مخرجات وعوائد لا يمكنه تحقيقها بدون هذه الأنشطة، إلى جانب إدراك الفرد لكون صور استغلال الموارد ، بما فيها طاقتها، بالصورة الراهنة هي أفضل الإختيارات المتاحة.

المبدأ الرابع: التراص الحرمان - الإشباع Deprivation - Satiation Proposition
ويتعلق هذا المبدأ بدرجة اشتعال إشاع الفرد ومهاراته ل حاجات الشخصية وتلبية متطلباته، كما يتعلق أيضاً ، ومن الناحية المقابلة، بقدرها على تنفيذ شعوره بالحرمان أو بعدم الإشباع، وعلى ذلك يرتكز هذا المبدأ على إدراك الفرد للعواقب الجديدة التي تتحقق من هذه الأنشطة وفي نفس الوقت إدراكه لتقليل الأضرار والمعاطر التي قد يتعرض لها، في حال عدم اكتسابها أو اخفاقها.

المبدأ الخامس: التراص عدم الرضا- القبول Approval Proposition
ويرتكز هذا المبدأ على أن درجة تحقيق

الدراسة المُعبرة عن مبادئ التبادل السلوكي، كما تم اعتبار مقياس الحيدري للاستخدام المستدام للموارد الرعوية هو المتغير التابع للقياس وعاصفة وإنه يمتلك بكل من الصدق والثبات.

ويُنطَر مقياس الحيدري لمفهوم الاستخدام المستدام للموارد السرعوية [جزءاً منها على أنه مفهوم متعدد المعاور ويشمل على سبعة معاور أساسية تتضمن كل من: ١- الالتزام بقواعد الرعي الخارجي (٤ بنود)، ٢- حماية التربة والمياه (٥ بنود)، ٣- محور تحسين نوعية الستربة (٥ بنود)، ٤- مدى توفر مقومات الاستدامة فيما يتعلق بالشجيرات العلفية (بندين)، ٥- مدى توفر مقومات الاستدامة فيما يتعلق بالقطيع (بندين)، ٦- محور درجة سهولة ويسر أنشطة الوحدة الرعوية (٣ بنود)، ٧- محور الميزة النسبية لأنشطة الوحدة الرعوية (٤ بنود)، ونظراً لاختلاف وحدات قياس المعاور المكونة للمتغير التابع الرئيسي، فقد تم معالجة هذه المعاور وتغوييل أرقامها إلى درجات معيارية ثم تم جمع درجات المعاور السبعة بأوزان متساوية لتكوين القسمة النهائية لمتغير الاستخدام المستدام للموارد الرعوية (الحيدري، ٢٠٠٢).

قياس المتغيرات الباحثية

وتتضمن مبادئ التبادل السلوكي لومانز:

المبدأ الأول: وتم قياسه من خلال ٧ بنود تحدد تقييم الفرد لدى نجاحه في إدارة وحدته الرعوية تتضمن ما يلي: ١- مدى تحقيق الوحدة الرعوية لإنجازية عالية تقلل من الفجوة العلمية وتوفر احتياجاته وخاصة في الفترات الحرجة، ٢- مقارنة الفرد لوحدة الرعوية بالوحدات الرعوية الأخرى في المنطقة وتقدير مستوى نجاحه، ٣- إدراك الفرد لامكانية تحقيق الأنشطة وآداء العمليات الإنجزية وصيانته للموارد بعد إنتهاء المشروع ، ٤- إدراك الفرد لكتون إنشاء الوحدة الرعوية هي البداية وأن عليهمواصلة السعي لمعظمة عوائدها، ٥- توقع الفرد لتطوير الوحدة الرعوية في المستقبل وتوسيعها وزيادة المساحة المترغبة ، ٦- إدراك الفرد لسهولة تعلم صيانة البتر والسد الحجري والخطيرة والسياج بنفسه دون اللجوء للأخرين، ٧- تقدير الفرد لدى نجاحه في إدارة وحدته الرعوية والذي غالباً ما يملؤه في ظل الثقافة البدوية السائدة في توفر إمكانية زيادة أعداد القطيع .

أدوات التحليل الإحصائي

تم استخدام عملية المعايرة لتكون المعاور البحثية المركبة وذلك لاختلاف وحدات القسمات المستخدمة في قياس مكونات تلك المعاور، كما تم استخدام مدخل الصياغة المثلثي Ideal profile approach لبناء معاور المقياس، كما تم الاعتماد على معامل ألفا كرونباخ في تقييم ثبات مقياس الدراسة.

الإجراءات التحليلية لقياس مفهوم الدراسة (الاستخدام المستدام للموارد الرعوية)

تم استخدام مدخل الصياغة المثلثي ideal profile approach الذي طوره جوفيناراجان في عام ١٩٨٨، والذي يتكون من أربع خطوات رئيسية كما يلى (Govinarajan, 1988):

١- يتم معايرة كافة المتغيرات البحثية، عن طريق تحويلها إلى قيم ٢ بحيث ترواحت هذه القيم ما بين ١+ و ١-.

٢- يتم إعادة ترميز المتغيرات البحثية (بقيمها المعايرة) من القسم الثاني إلى القسم الرئيسي الذي يشمل ثلاثة رتب هي عالي ومتوسط ومنخفض.

٣- للتعرف على الفارق بين القيم الواقعية والقياس الأمثل، تم استخدام معامل Euclidean distance بقصد التحديد الكمي المعاير للفروق بينهما، وتسمى هذه الفروق بالاختلافات أو الانحرافات deviation.

٤- تعتمد هذه الطريقة على وجود متغير قياسي لل باستخدام المستدام للموارد الرعوية على أن يكون في الصورة الفترية ويتم بكل من الصدق والثبات.

ويفترض هذا المدخل أن تكون العلاقة بين إيجارات المتغيرات البحثية والمتغير التابع (إعتماداً على معامل الارتباط البسيط) علاقة معنوية وسلبية، بحيث يتم رفض المتغيرات التي ليس لها علاقة بالمتغير التابع، أو تلك التي لها علاقة موجبة به، أما إيجارات المتغيرات (مبادئ التبادل السلوكي) التي لها علاقة معنوية وسلبية بالمتغير التابع فيتمكن اعتبارها المعاور الفرعية للمقياس الاجتماعي الذي يعم عن الاستخدام المستدام للموارد الرعوية إستناداً إلى مبادئ التبادل السلوكي لومانز، وقد طبقت كافة خطوات المدخل على متغيرات

الحسوان بعد إنشاء الوحدة الرعوية، ٥- تقدير الفرد لاستقرار المحسّنون العلقي مقارنة بالماضي، ٦- إدراك الفرد لتوفير الوحدة الرعوية لموارد نادرة طول العام يصعب توفيرها عن طريق البدائل الأخرى (مثل المياه والأشجار العلائقية).

المبدأ الخامس: وهو مقاييس يتكون من ٦ بنود تقيس درجة تحقيق الوحدة الرعوية لقبول الفرد للنشاط الرعوي بصفة عامة، ودرجة تحقيق مردوداتها لرضا الفرد عن هذا النشاط كما يلي: ١- إدراك الفرد لعدم حصوله على عوائد أو منافع متوقعة من الوحدة الرعوية، ٢- ادراكه لحدوث مشاكل غير متوقعة، ٣- مقارنة رضاه عن عوائد النشاط الرعوي قبل إنشاء الوحدة بفترة سابقة إنشائها، ٤- إدراك الفرد لن دور الوحدة الرعوية في حصوله على عوائد أو منافع غير متوقعة، ٥- إدراك الفرد لن دور الوحدة الرعوية في تجنب حدوث مشاكل متوقعة، ٦- تقدير الفرد للصعوبات التي تحيط بالأنشطة الانتاجية داخل الوحدة الرعوية.

المبدأ السادس: ويعتمد على مقاييس يتكون من ٧ بنود تقيس درجة العقلانية في الإختيار بين البدائل المتاحة لديه قبل إتخاذ القرار بإنشاء الوحدة الرعوية، وكذلك عقلانية الفرد في إدارته للوحدة الرعوية كما يلي: ١- جلوء الفرد لحساب التكاليف والعوايد في الأجل القريب، ٢- جلوءه إلى حسابه وأعده في الاعتبار أيضاً في الأجل البعيد، ٣- إتخاذ الفرد للقرار المستند إلى مشاهدة تجربة يمحضت بالفعل في الواقع، ٤- إتخاذ الفرد للقرار المستند إلى مناقشة الميزات والعيوب مع أهل الرأي والمشورة، ٥- استشارة مهندسي المشروع في الأمور الفنية المتعلقة بادارة الوحدة الرعوية، ٦- إتخاذ الفرد للقرار المستند إلى معرفة وخبرة سابقة ناجحة، ٧- إتخاذ الفرد للقرار المستند إلىمحاكاة وتقليل آثاره في المجتمع المحلي. وقد تخللت الاستجابات لكل العبارات المثلثة تلك البنود في كل من موافق - محايد - غير موافق، حيث أعطيت الأولان، ٣، ٢، ١ على الترتيب.

النتائج ومنalistتها

تشير النتائج الموضحة في جدول (١) إلى وجود علاقة معنوية وسالية بين ثلاثة متغيرات مستقلة هي الفرضية شدة المثير، والتقييم،

المبدأ الثاني: ويعتمد في قياسه على ٧ بنود تتعلق بقدرة الفرد على إدراك مستوى شدة تدهور المزاري وضرورة إحيائه كما يلي: ١- وعي الفرد بإختفاء النباتات عالية ومتوسطة الاستساغة من المراعي، ٢- وعي الفرد بتدحرج حالة المراعي، ٣- وعيه بعدم تلبية الاحتياجات العلائقية للقطيع، ٤- إنخفاض نسبة مساحة المراعي بالنسبة لجملة الاحتياجات العلائقية، ٥- ومدى إضطرار الفرد لشراء العلف من السوق ، ٦- إدراك الفرد لأهمية الوحدة الرعوية وخاصة في فترات الصيف وعدم وجود مخزون على، ٧- تفهم الفرد لأهمية إتباع التوصيات في استخدامه لموارده الرعوية حتى يضمن صيانتها وعلم تدهورها .

المبدأ الثالث: وقد تم قياسه من خلال ٨ بنود تقيس تقديم الفرد لتجربة الوحدة الرعوية منذ نشأتها واعتبارها أفضل البدائل المتاحة وذلتك كما يلي: ١- إدراك الفرد لحصوله على مخرجات عوائد لا يمكنه تحقيقها بدون إنشاء الوحدة الرعوية، ٢- إدراك الفرد لأهمية صيانة مرفاق الوحدة مثل السد الحجري والسبايج رغم كون عوائدها غير مرئية، ٣- فهم الفرد لفوائد تصميم مرفاق الوحدة (مثل تصميم الخطيئة وأهمية التهوية والمساحة المخصصة للحسوان)، ٤- إدراك الفرد لقدرة الوحدة الرعوية على تحقيق الكمال الإنتحاري (بين الشعوبات العلائقية- الحاصيل - البقوليات - المراعي)، ٥- إدراك الفرد لكون صور إستغلال الموارد بالصورة الراهنة هي أفضل الإختيارات المتاحة، ٦- تقدير الفرد للبدائل الانتاجية الأخرى غير الوحدة، ٧- ادراكه الفرد لأثر التكاليف التي يقتضيها صيانة الوحدة، ٨- ادراكه الفرد لتناسب انتاجية الوحدة مع المسحولة الحيوانية.

المبدأ الرابع: وقد اعتمد قياسه على ٦ بنود تتناول ادراك الفرد لما حققه له الوحدة الرعوية من اشباع، وقدرها على سد حاجات الفرد وتلبية متطلباته كما يلي: ١- إدراك الفرد للعوايد الجديدة التي تستحق من الوحدة الرعوية، ٢- ادراكه لتقليل الأضرار والمعاطر التي كان يتعرض لها خاصة في فترات الجفاف مقارنة بالفترة التي سبقت إنشاء الوحدة الرعوية، ٣- إدراك الفرد للارتفاع السنديبي في نسبة مساحة الوحدة الرعوية في توفير الاحتياجات العلائقية ، ٤- إدراك الفرد لارتفاع الدخل المتحقق من الإنتاج

جدول ١. النتائج التحليلية للدراسة

الافتراضات (المادي السلوكي)	معامل الارتباط	مستوى المعنوية	قدرة على الفهارس
افتراض النجاح	٠,٠٢٧-	٠,٨٠٤	غير مقبول إحصائيا
افتراض شدة المثُر	٠,٥٠٦-	٠,٠٠٠	مقبول
افتراض القيمة	٠,٤١٣-	٠,٠٠١	مقبول
افتراض الحرمان - الاشباع	٠,٢٦١-	٠,٠١٣	مقبول
افتراض عدم الرضا- القبول	٠,١٠٤-	٠,٣٣٢	غير مقبول إحصائيا
افتراض العقلانية	٠,٠٨٩-	٠,٤١٥	غير مقبول إحصائيا

وتعكس هذه النتائج القيمة التطبيقية لبناء المقاييس الاجتماعية كبدائل منهجية عن المقاييس الفنية التي تعتمد على المحاور الفنية والبيشية والجيولوجية التي يتبين استخدامها في قياس الاستخدام المستدام للموارد الرعوية، حيث تلخص هذه القيمة التطبيقية في كل من:

أولاً: مراجعة معايير اختيار المستفيدين من خدمات وانشطة تنمية المرعى في منطقة الساحل الشمالي، والتي كانت غالباً ما تستوقف على حسيازة الأرض الزراعية ونوعية التربة وصلاحيتها للزراعة من الناحية الفنية وأمكانية بناء خزانات المياه، حيث أوضحت نتائج الدراسة أنه (وبجانب هذه المعايير الفنية) يجب الأخذ في الاعتبار قيمة العمل الرعوي بالنسبة للمستفيد ووعيه بقيمة وأهمية الموارد الرعوية، إلى جانب تقييم شدة حاجته لهذه الموارد، فضلاً عن تقديره للعوازل والمنافع المتزمعة من الأنشطة الرعوية.

ثانياً: أكدت النتائج أن الاستخدام المستدام للموارد الرعوية يستمد في المقام الأول على قدرة الفرد على إدراك مستوى شدة تدهور المرعى وضرورة إحيائه وهذا يشير إلى أهمية تدريب المستفيدين من أنشطة تنمية المرعى ورفع مستوى المعرفة والمهارة وزيادة خبرتهم العملية في مجال العمل الرعوي وتغيير إتجاهاتهم لكن توافق مع توصيات ومارسات صيانة الموارد الرعوية والحفاظ عليها.

والحرمان - الاشباع، وبين التغير التابع القياسي، حيث بلغت قيم معاملات الارتباط البسيط -٠,٠٤١٣- ، -٠,٥٠٦- ، -٠,٢٦١- ، على المستوى، وجمجمتها قيم معنوية عند مستوى ٠,٠١ ، في حين تشير النتائج إلى وجود علاقات غير معنوية بين متغيرات افتراض النجاح، وعدم الرضا- القبول والعقلانية وبين التغير التابع القياسي، حيث بلغت قيم معاملات الارتباط البسيط -٠,٠٠٤- ، -٠,٠٢٧- ، -٠,١٠٤- ، -٠,٠٨٩- وهي قيم غير معنوية عند أي مستوى احتمال.

ويتبين من النتائج السابقة أن شروط بناء المقياس الاجتماعي وفقاً للمدخل الصيفي المثلثي لا ينطبق إلا على ثلاثة المتغيرات هي افتراض شدة المثُر، والقيمة، والحرمان- الاشباع، حيث كانت علاقة الانحرافات المعايرة المعرفة عنها بالمتغير التابع علاقة معنوية وسلبية، الأمر الذي يعكس قدرتها على قياس الاستخدام المستدام للموارد الرعوية، كما يعكس أيضاً قدرتها على التعبير عن محاوره الفرعية. ولستقرار معامل ثبات هذه المتغيرات المعرفة عن المقياس الاجتماعي للأستخدام المستدام رؤى الاعتماد على معامل الفا كرونباخ الذي يقيس الإتساق الداخلي بين بنود المقياس، حيث أظهرت النتائج أن قيمة معامل الفا قد بلغت حوالي ٠,٧١٣ ، وهي قيمة مقبولة إحصائياً وتدل على ثبات مقياس الدراسة ومجانس محاوره .

الطبيعة، ١: إمكانات الزراعة الطيرية المستدامة في مصر، المركز المصري الدولى للزراعة، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، ١٩٩٤

الخبيرى، عبد الرحيم عبد الرحيم، نحو مفهوم وقبيل جديد للاستخدام المستدام لسلموارد الرعوية في منطقة الساحل الشمالى الغربى، مجلة المنوفية للعلوم الزراعية، ٢٠٠٢، ٢.

المسزى، محمد إبراهيم، دراسة تحليلية لمدى إستدامة البدو للمشاركة في إعادة تأهيل النظام الإيكولوجي بمنطقة العميد بالساحل الشمالى الغربى، مجلة جامعة الأسكندرية للعلوم الزراعية، ١٩٩٤.

رضوان، محمد و محمد العمال، مشاركة المجتمع المحلي في إدارة و مكافحة التصحر في برامج تنمية المرايع، الدورة الأولى، منظمة الأغذية والزراعة، بيروت، ٢٠٠٠.

Christiansen, Andrea P, Impact Assessment of Rangeland Improvement Activities, Consultancy Report, 2000.

FitzSimons, John, Review of Progress and Evaluation of Adaptive Research Program Result, MRMP, 2000.

Govindarajan, Vijay. A Contingency approach to strategy implementation at the business unit level, Academy of Management Journal, vol.31, No.4, 1988.

IDA, Matrouh Resources Management Project, 1995 (Unpublished report).

Ritzer, George, Sociological Theory, Third Edition, McGraw – Hill, Inc., 1992.

Slack, Donald, Watershed Management, Water Harvesting and Soil Conservation, MRMP, 2000.

الخلاصة: تمحك نتائج الدراسة أن الاستخدام المستدام للموارد الرعوية يستوقف على تعليم المستفيدين من أنشطة تنمية المرايع المهارات المرتبطة بكيفية تطبيق كافة المعارف والمعلومات بهدفه ويسرق في ضوء خبراتهم العلمية وبالاعتماد على العمل العائلى، كما يتوقف أيضاً على تدريتهم على القيام بما وحل مشكلاتاً بأنفسهم.

رأيها: أكدت نتائج الدراسة على أهمية وضع مجموعة من البرامج الإرشادية التي تilmiş هدف التدريب الفنى على آداء العمليات الاتجاهية ورفع المستوى المهاوى لأصحاب الوحدات الرعوية، إلى جانب مجموعة أخرى من البرامج المتخصصة في إحياء وإعادة تأهيل المرايع الطبيعية المتدهورة وتشييط إنتاجيتها لتصل الغلة الغذائية إلى المستوى الأمثل من حيث مكونات الغطاء النباتى واستساغة تركيبة.

خامساً: يجب تشبيط دور الجمعيات التعاونية الزراعية وخاصة في الحالات الخاصة بإيجاد بدائل للموارد الرعوية الطبيعية وخاصة في الفترات الحرجة حتى لا يتم اللجوء إلى الضغط على قاعدة الموارد الطبيعية، إلى جانب العمل على زيادة فرص تصنيع الأعلاف والمكباتات إعتماداً على الموارد الطبيعية المتدايرة، فضلاً عن دورها في تقديم المساعدة والقروض وأوجه الدعم المادى والفنى للعاملين في المجال الرعوى.

المراجع

الحكيم، مصطفى صرى. تنمية الغطاء النباتى الطبيعي والمرايع في المناطق

SUMMARY

Towards a new social scale of the sustainable use of range resources in the North Western coastal zone

Amir Mohamed Abdalla

During the last few decades North Western coastal zone has been exposed to the cycle of degradation in its natural resources. The over utilization of the rangelands associated with overstocking and the qualitative and quantitative reduction in the vegetation cover, limited water resources , yearly rainfall fluctuation are all linked with the incompatible developmental activities within this fragile ecosystem in the cycle of environmental decline. The grazing units were established to achieve the production integrity between the fodder shrubs, annual crops and rangeland to help in reducing pressure on the natural resources, implement a sustainable utilization of water, soil and rangeland, and thereby raising the self sufficiency especially in the critical periods to support the production abilities in the present and maintain its biodiversity of natural resources at the future. Accordingly, this study aimed to conceptualize a new social concept for the sustainable use of range resources.

The study was executed in the NorthWestern coastal zone, at Barrany area (west and east Barrany), and the data were collected by personal interviews employing a designed questionnaire from 89 of grazing unit's owners representing the whole owners (56 from east Barrany and 33 from west). The ideal profile approach was applied to formulate the studied scale based on the behavioral exchange principles of Homans; also alpha Chronbach coefficient was used to estimate the reliability.

The ideal profile approach reduced the behavioral exchange principles to only three correlated and negatively significant items containing the propositions of stimulus, value and deprivation – satiation representing the social scale of sustainable use of range resources, whereas, alpha coefficient was 0.713 and this value is statistically accepted and refers to the internal consistency between the selected items of the formulated scale.