

دراسة بيئية باستخدام التوعية الإجتماعية لتعظيم العائد من الإستفادة من المخلفات الزراعية لإنتاج الأعلاف

هبة محمد عيد عامر^١, محمد الحويطى^٢, فاطمة أحمد علي^٣

١ باحث دكتوراه - معهد الدراسات والبحوث البيئية - جامعة مدينة السادات

٢ معهد الدراسات والبحوث البيئية - جامعة مدينة السادات

٣ رئيس بحوث بالمركز الإقليمي للأغذية والأعلاف

الملخص

توعية المزارعين بكيفية تدوير المخلفات الزراعية لإنتاج الأعلاف

نتيجة لزيادة الفجوة العلفية نتيجة الزيادة السكانية وزيادة أعداد الحيوانات أدى الصراع على المساحة المنزرعة وقلة المساحة المنزرعة كعلف الحيوان وزيادة كمية المخلفات سنويا وخصوصا قش الارز وحرق الفلاحين له وعمل السحابة السوداء الضارة بالصحة والبيئة المحيطة بالانسان كل ذلك أدى الى التفكير منذ زمن فى كيفية الاستفادة من المخلفات فى الصناعات القائمة كصناعة الورق والخشب الحبيبي والصناعات التى تحتاج الى المواد اللجنوسليلوزية فى حين ان قطاع الانتاج الحيوانى فى جمهورية مصر العربية يعانى من نقص شديد فى مواد العلف المتاحة والمستخدمة فى تغذية الحيوان وما يمثل هذا النقص من عبء على الدولة عن طريق استيراد المواد الاولية التى تستخدم فى صناعة الاعلاف وتعتبر المخلفات الزراعية من اهم الموارد الطبيعية التى يمكن ان تساهم بفاعلية فى سد هذا العجز ولكنها تحتاج الى بعض المعالجات الاولية لتناسب مع هذا الغرض ؛ حيث ان طبيعة تركيبها الكيمايى تجعلها ذات معامل هضم منخفض نتيجة لارتفاع نسبة اللجنين بها بالاضافة لحد ما الى نقص فى المحتوى البروتينى ولذلك كان الهدف من هذه الدراسة هو المساهمة فى حل هذه الجزئية وذلك من خلال التركيز على اتجاهين هما

١- محاولة زيادة معامل هضم هذه المخلفات (قش الارز- واورق الموز الجافة) وذلك عن طريق التخلص من اللجنين.

٢- العمل على زيادة المحتوى البروتينى لهذه المخلفات من خلال اكثر من اتجاه

ولتحقيق هذا الهدف اهتمت الدراسة الحالية باتباع بعض الاساليب المعالجة والتى يمكن ان تحقق بعض من هذه الاهداف وهى :

١- المعالجة الكيمايية للمخلفات الزراعية

٢- المعالجة البيولوجية للمخلفات الزراعية

باستخدام الكائنات الدقيقة مثل (فطريات العفن الابيض) باسلوب تكنولوجيا التخمير الصلب ونتيجة الدراسة فان النتائج المتحصل عليها يمكن ايجازها فيما يلى:

اولا: تم اجراء تحليل كيميائى للمخلفات.

وقد اظهر التحليل الكيمايى للمخلفات الزراعية المستخدمة فى الدراسة (قش الارز واورق الموز الجافة)

الى قلة المحتوى البروتينى فى قش الارز حوالى ٢,٣٠% وارتفاع نسبة اللجنين والمواد السليلوزية فى كل المخلفات.

ثانيا: المعالجة الكيمايية للمخلفات الزراعية

تم استخدام اليوريا كمركب كيميائى وتم استخدامه بتركيز ٣% (وزن/وزن) أدى الى زيادة نسبة البروتين الخام حيث بلغ ١٨,٠٥% و ٧,٨٠% فى كل من اوراق الموز الجافة وقش الارز على التوالى

ثالثا المعالجة البيولوجية للمخلفات الزراعية

تم من خلال هذه المعالجة استخدام فطر العفن الابيض ذات النشاط الانزيمى على تحليل كل من السليلوز واللجنين ، مما يعمل على زيادة معامل هضم المخلفات المستخدمة هذا بالاضافة الى قدرتها على زيادة البروتين الفطرى فى خلاياها مما يعمل على زيادة المحتوى البروتين للمخلفات

وقد اظهرت النتائج المتحصل عليها كالآتى: (وهو فطر ال pleurotus ostreatus)

باستخدام اوزان مختلفة من لقاح فطر pleurotus ostreatus1

(٢، ٤، ٦، ٨، ١٠، ١٢ جرام / ١٠٠ جرام مخلف) وجد ان استخدام ١٠ جرام لقاح فطرى اعطى اعلى نسبة بروتين بعد عملية التخمير حيث كانت ٢,٣٠% واصبحت ٧,٩% فى حالة قش الارز - بينما استخدام ١٢ جرام لقاح فطرى اعطى اعلى نسبة بروتين بعد عملية التخمير حيث كان ١٢,٥% واصبح ١٦,٠٤% فى حالة اوراق الموز الجافة وكذلك انخفضت نسبة اللجنين فى كل منهما على التوالى

٢- تم استخدام نبات ورد النيل لرفع القيمة الغذائية للمخلفات المستخدمة فى الدراسة وكان المحتوى البروتينى له مرتفع حوالى ٢٠,٨٠% بروتين خام

أتم اضافة تركيزات مختلفة من اوراق ورد النيل الجافة (٥، ١٠، ١٥، ٢٠، ٢٥، ٣٠ جرام / ١٠٠ جرام) حيث ادى ذلك الى رفع القيمة الغذائية للمخلفات

ب- عند عمل خلط ما بين قش الارز واوراق ورد النيل بتركيزات مختلفة (٥، ١٠، ١٥، ٢٠، ٢٥، ٣٠ جرام / ١٠٠ جرام) قش الارز - ادى ذلك الى رفع نسبة البروتين الخام الى ٧,٩٠% - ٨% - ١٠% عند الخلط بنسبة ٣٠/٢٥/٢٠% من اوراق ورد النيل الى قش الارز على التوالى مع التخمير بتكنيك البيئة (pleurotus ostreatus الصلبة بفطر)

ونسب مختلفة من اوراق ورد pleurotus ostreatus-ج بينما عند تخمير اوراق الموز الجافة بفطر ال

النيل الجافة (٥، ١٠، ١٥، ٢٠، ٢٥، ٣٠% مخلف اوراق ورد النيل / ١٠٠ جرام اوراق الموز الجافة)

ادى الى رفع المحتوى البروتينى الى ١٤,١٠/١٥,٤٠/١٥,٨٠/١٦,٧٠/١٧,٠٠/١٧,١٠% عند تركيز ٣٠/٢٥/٢٠% من اوراق ورد النيل لاوراق الموز الجاف على التوالى كما ادى الى خفض تركيز اللجنين من ٩,١٠ الى ٦,٣٠، ٥,٨٥، ٥,٣٥% بنفس التركيز على التوالى

٣- هذه النتائج ادت الى تحسين القيمة الغذائية للمخلفات الزراعية المستخدمة (قش الارز واوراق الموز الجافة) وذلك عن طريق التحسين باستخدام المعاملة الكيميائية من تركيزات مختلفة لليوريا ولكن تلك المعاملات الكيميائية تودى الى مشاكل تلوث البيئة بينما المعاملات البيولوجية باستخدام الفطريات المحللة للسليلوز واللجنين تودى الى طرق امنة وغير ملوثة للبيئة وعموما النتائج المتحصل عليها باستخدام (باوزان مختلفة من اللقاح وكذلك باضافة اوراق ورق pleurotus ostreatus فطريات العفن الابيض)

النيل كل ذلك ادى الى زيادة القيمة الغذائية للمادة العلفية المستخدمة والتي من الممكن استخدامها كاعلاف غير تقليدية لبعض المجترات دون مشاكل بيئية.

Abstract

The thesis is aimed to up grade the nutritive value of some agricultural residue by using chemical and biological treatments. Is therefore two parts:

1- Frist part: chemical pretreatment

- a- Agricultural residue (rice straw and banana leaves wastes) without treatment as a control
- b- Alkaline treatment with different concentrations of urea.

Agricultural residue (100gm) were mixed with 0.5, 1.00, 1.50, 2.00, 2.50 and 3.00% of urea.

Samplac were stored at 28c for 3 weeks, chemical evaluation was followed.

- 2- Second part : biological treatments
 - a- Agricultural residues (rice straw and banana leaves wastes) without treatment as a control
 - b- Fungal treatment with different inoculum weight(2-12)% of pleurotus ostreatus
 - c- biological treatments of different combination mixtures of agricultural residues and water

Hycinath leaves.

Agricultural residues(100gm)were treated with 2-12% of white rot fungi

(pleurotus ostreatus) in the presence of different concent rotations of water hycinath leaves {(5.00-10.00-15.00-20.00-25.00 and30.00gm water hycinath

Leaves/100gm.agricultural residues(rice straw or banana leaves)}. Incabationat28 c for 4-weeks.chemical evaluation was carriwd out.

المشاكل التي تبحثها الدراسة

يتناول هذا الجزء من الدراسة أهم المشاكل الاقتصادية التي تواجه المزارعين اللذين يقومون بتدوير المخلفات النباتية لمحاصيل الدراسة المختلفة في محافظة البحيرة وهي محصول الذرة، محصول القمح، محصول الارز، محصول القطن ومحصول الفول السوداني والحلول المقترحة لهذه المشاكل حيث يواجه المزارعون العديد من المشكلات التي تحول دون استفادتهم من المخلفات النباتية الناتجة عن محاصيلهم الزراعية الاستفادة الكاملة، وفي محاولة للتعرف على تلك المشاكل بالعينة البحثية فقد اعتمدت الدراسة على سؤال المزارعين بالعينة البحثية حول تلك المشاكل للتعرف على تلك المشاكل وحصرها.

وتعتبر زيادة وتراكم المخلفات النباتية سنويا من أبرز المشاكل البيئية التي تواجه إستراتيجية التنمية الزراعية المستدامة، ونظرا لما يترتب على هذا التراكم من آثار سلبية على الإنسان الفرد والمجتمع ككل والبيئة التي يعيش فيها هذا المجتمع، خاصة إذا تبين أن غالبية المزارعين يقومون بحرق هذه المخلفات النباتية بكميات كبيرة يترتب عليه فقد قيمتها الاقتصادية، وذلك في ظل توفر التكنولوجيا الزراعية المتطورة، والتي يمكن من خلالها استخدام هذه المخلفات واعتبارها مدخلات لعمليات زراعية أخرى، مما ينطوي عليها تطوير الإنتاج الزراعي وتعزيز القدرات الذاتية للقطاع الزراعي، وبما يمكنه من إعطاء دفعة قوية للاعتماد على الذات

أهداف البحث

- ١- يهدف البحث بصفة عامة إلى تعظيم الاستفادة من المخلفات النباتية المصرية واقتراح أفضل الأساليب والطرق الاقتصادية والبيئية للتعامل مع تلك المخلفات.
- ٢- ويتم ذلك من خلال التعرف على أهم المخلفات النباتية المصرية، ودراسة بعض المؤشرات الاقتصادية والإنتاجية لتلك المخلفات والتعرف على الأساليب والطرق التي يتبعها المزارعون بعينة الدراسة في التعامل مع المخلفات النباتية.

٣- هذا بالإضافة إلى تقدير تكاليف تدوير المخلفات النباتية بعينة الدراسة، وكذلك تقدير العائد الاقتصادي من تدوير المخلفات النباتية، ودراسة المشاكل الاقتصادية التي تعوق الاستفادة الكاملة من المخلفات النباتية والحلول المقترحة لها وكذلك دراسة الأضرار الناتجة من التعامل غير الصحيح مع المخلفات النباتية والحلول المقترحة لها مما يتيح الفرصة للتعرف على الدور الذي يمكن إن تلعبه تلك المخلفات في تحقيق التنمية الزراعية.

الأهمية التطبيقية للدراسة

- ١- تؤدي عملية تدوير المخلفات النباتية بوجه عام، سواء مخلفات محاصيل الدراسة أو المخلفات الأخرى إلى الحصول على العديد من المزايا والفوائد من وجهة نظر المزارعين بالعينة البحثية .
- ٢- من أهم تلك الفوائد الحصول على دخل إضافي للمزارع ، الحد من الضرر البيئي، توفير مصدر أعلاف أو أسمدة رخيص الثمن من ناتج المزرعة، نظافة البيئة (المكان) وقد تم ترتيب هذه الفوائد والمزايا على حسب أهميتها النسبية.
- ٣- وقد تبين من الدراسة تدني الأهمية النسبية لكل من ميزتي الحد من الضرر البيئي، ونظافة المكان (البيئة) وربما يعزى ذلك إلى عدم وعي المزارعين بالأضرار التي تنجم عن التعامل غير الصحيح مع المخلفات النباتية، والتي من ضمنها تشوية منظر البيئة أو المكان المحيط واتساخه.
- ٤- وكذلك ضعف جهاز الإرشاد الزراعي التابع لوزارة الزراعة، وجهاز شئون البيئة التابع لوزارة البيئة كأحد مصادر التوعية الرئيسية في الريف المصري، الأمر الذي يدعو إلى ضرورة تفعيل دور جهاز الإرشاد الزراعي بصفة خاصة وكافة أجهزة الإرشاد والتوعية الريفية بصفة عامة في تعريف وتوعية المزارعين بالآثار البيئية الضارة سواء الناتجة عن التصرف غير السليم مع المخلفات النباتية، أو الناتجة عن العوامل الأخرى غير المخلفات.

العوامل المؤثرة على تركيب ومعدل توليد المخلفات

- هناك عدة عوامل تؤثر على تركيبية ومعدل توليد المخلفات في أي بلدة أو منطقة وتشمل هذه العوامل :-
١. التنوع في الظروف المناخية والموسمية (بسبب الموسم السياحي مثلا)
 ٢. الموارد المالية والفنية المتاحة للبلديات والقطاع الخاص لتقديم خدمات إدارة المخلفات الصلبة
 ٣. الشكل الاقتصادي العام للمنطقة المحلية للمدفعن
 ٤. الخصائص الطبيعية والسكانية للبلديات التي تتولد فيها القمامة بما فيها طبيعة المناطق السكنية ووجود مناطق صناعية الخ
 ٥. العادات الاجتماعية والدينية
 ٦. الوعي الصحي للناس في المناطق المعنية واستعدادهم لدفع مقابل لتحسين الخدمة
 ٧. المواصفات البيئية التي يجب تحقيقها للوفاء بمتطلبات القوانين واللوائح الخاصة بإدارة المخلفات الصلبة^(١).

النتائج العامة للدراسة

تمثل النتائج العامة للدراسة والتوصيات والتصور المقترح لتفعيل دور المنظمات غير الحكومية الإستناد إلى عدد من الركائز الأساسية المتمثلة في ما يلي :-

- ١- نتائج الدراسات السابقة وما انتهت إليه لتفعيل دور المنظمات غير الحكومية
 - ٢- الإطار النظري للدراسة والنظريات التي تناولتها
- نتائج الدراسة الراهنة التي تم إستخلاصها من استجابات الباحثين

^(١)ليوى لاروشيل وآخرون: ورشة عمل حول أنظمة إدارة المخلفات الصلبة ، برنامج حماية البيئة ، جهاز شئون البيئة وهيئة

التوصيات العامة للدراسة

١. قيام المنظمات غير الحكومية بتطوير أدواتها في تنفيذ المشروعات المجتمعية التنموية حتى لا تكون التنمية الاجتماعية مجرد خدمات تقدم للمحتاجين من خلال أنشطة ومشروعات هذه المنظمات .

٢. التركيز على برامج التوعية وبرامج الدعوة بشكل عام بحيث تكون منهج أساسى لإحداث التغيير والتطوير داخل مجتمعاتنا فلن يكون هناك تغييراً في سلوك الأفراد وإتجاهاتهم نحو البيئة دون تغيير أفكارهم ومفاهيمهم وهو بالأساس أحد أهم الأدوار للمنظمات غير الحكومية ، كما أن برامج الدعوة نحو قضايا ومشروعات تنموية يسمح للمجتمع بتقديم الدعم المادى والمعنوى وبالأحرى المشاركة الفعالة يدأ بيد مع المنظمات غير الحكومية

١- على المنظمات غير الحكومية أن ترتقى وتنمى قدراتها التنظيمية بشكل مستمر حتى تستطيع مواكبة التطورات المتلاحقة على الصعيدين المحلى والدولى ، كما يساهم ذلك فى تطوير قدراتها فى تقديم الخدمات والمشروعات المجتمعية التى تلبي إحتياجات المجتمع من ناحية وتحقيق أهدافها التنموية المستدامة من ناحية أخرى .

٢- لا بد من تبنى إستراتيجية إعلامية بيئية متكاملة تجعل الوعى البيئى جزء أساسى من مهام الجهات الحكومية والأهلية والخاصة بالتركيز على الإعلام البيئى المستدام ليكون تحسين نوعية البيئة أسلوب حياة

٣- القضاء على المخلفات العضوية يحتاج إلى تضافر كافة الجهود والقطاعات داخل المجتمع ولكن يحتاج بشكل أساسى إلى الدعم الحكومى فى تذليل العقبات وتقديم الدعم الفنى بشكل أساسى فى مجال البحث العلمى وكذلك التصنيع للاستخدام الأمثل للنفايات

٤- دعم دور مؤسسات المجتمع المدني وفئاته خاصة المنظمات غير الحكومية أو الجمعيات الأهلية وتشجيع مشاركتهم في وضع وتنفيذ خطط التنمية المستدامة وتعزيز دور المرأة ومكانتها في المجتمع

٥- توفير بيئة مواتية لتطوير تكنولوجيات طاقة مستدامة وتطبيقها عممياً، خاصة فيما يتعمق بكفاءة الطاقة، والوقود الأكثر

٦- نظافة، والطاقة المتجددة. وسوف يتطرب ذلك، بطبيعة الحال، جيوداً مركزية، وشركة طويمة الأمد بين الحكومات والقطاع الخاص ومراكز البحث من أجل تحقيق نتائج أفضل

٧- تبنى إستراتيجية إعلامية بيئية متكاملة تجعل من الوعى البيئى جزءاً من المهام المنوط بتنفيذها الأجهزة والمؤسسات (الحكومية والخاصة والأهلية)

٨- ضرورة تشجيع القطاع الخاص على الإستثمار فى تدوير المخلفات

٩- التخطيط الجيد لإختيار التقنيات المتاحة فى ضوء الموارد والإمكانيات البشرية والمالية

١٠- توافر البيانات والمعلومات الدقيقة وسهولة تداولها بين الهيئات والأجهزة المعنية بالقضايا البيئية سواء على المستوى الحكومى أو غير الحكومى مع ضرورة تكامل الدور المؤسسى ودقة المعلومة بين الهيئات والأجهزة المعنية

١١- القضايا البيئية تحتاج إلى تكامل وتضافر كافة الهيئات والمؤسسات الحكومية والأهلية والخاصة من جانب والأفراد داخل المجتمعات من جانب آخر ليس لوضع الحلول والتخطيط لحل المشكلات فقط وإنما للمشاركة فى التنفيذ لهذه الحلول كل فى مكانه

الأضرار الصحية والبيئية الناتجة عن تراكم النفايات المنزلية الصلبة :

١. الإصابة بأمراض الجهاز التنفسى وأمراض العيون والجلد وأمراض الجهاز الهضمى
٢. الإصابة بالحوادث نتيجة وجود أدوات حادة أو زجاج مكسر
٣. تكاثر الحشرات والقوارض التى تسبب العديد من إنتشار الأمراض
٤. انتشار الروائح لكريهة الناتجة عن التخمر والتعفن أو الاحتراق خاصة للمواد العضوية
٥. انتشار الحيوانات الضالة كالكقط والكلاب التى تعبت بالنفايات وتنتشرها فى الشوارع
٦. تلوث الهواء نتيجة احتراق النفايات وتصاعد الدخان. (١)

الأضرار الناتجة عن حرق المخلفات الزراعية

(١) نبيل أحمد إسماعيل أبو شيحة :إدارة النفايات المنزلية الصلبة فى المناطق الريفية ، مرجع سبق ذكره ، ص ٢٥

وتشتمل عملية إعادة التدوير Recycling استعادة المواد من تجمعات المخلفات بغرض استخدامها بأحد الوسائل التالية:

١. في نفس الاستخدام الأصلي .
 ٢. في نفس الصورة ولكن لاستخدام آخر .
 ٣. كمادة أولية في خط الإنتاج ذاته.
 ٤. كمادة أولية في خط تصنيع آخر بعد معالجتها أو تغيير تكوينها (تركيبها).
 ٥. استخدامات أخرى^(١).
- تدوير المخلفات الزراعية : يقصد به هنا النشاط المتبع في تحويل المخلفات النباتية أو الحيوانية إلى سماد عضوي طبيعي وصناعي (المكمورة) وأعلاف غير تقليدية كالسيلاج وحقن القش بالأمونيا .
- السماد البلدي الصناعي : المقصود به هنا الناتج من عملية تجهيز المخلفات النباتية كقش الأرز أو عروش الخضروات والأحطاب وتقليم الأشجار وتحويلها إلى سماد جيد خالي من الروائح الكريهة^(٢).

قائمة المراجع

١. أحمد إبراهيم على : تحليل مشكلة نقل النفايات الصلبة باستخدام أسلوب البرمجة الخطية (نموذج النقل بغداد حالة دراسية) ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٦-١٧
٢. أحمد جاد الله المقداد : الغاز الحيوي (طاقة صديقة للبيئة وأمل المستقبل) ، الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية ، دمشق ، سوريا ، ٢٠١٥
٣. أحمد جاد الله المقداد : الغاز الحيوي (طاقة صديقة للبيئة وأمل المستقبل) ، الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية ، دمشق ، سوريا ، ٢٠١٥
٤. أحمد خضر : الاقتصاد الأخضر (مسارات بديلة إلى التنمية المستدامة) ، مجلة العلوم والتكنولوجيا ، الشبكة العربية للأمن الإنساني ، معهد الكويت للأبحاث العلمية ، الكويت ، ٢٠١٢
٥. أسامة عبد الرحمن عبدو : دراسة العوامل المؤثرة على مردود مفاعل لإنتاج الغاز الحيوي من مخلفات منزل ريفي في محافظة طرطوس ، رسالة ماجستير ، كلية الهندسة التقنية ، جامعة تشرين ، سوريا ، ٢٠١٥
٦. أسيل أمين إبراهيم الشخلى : أثر التخطيط الإستراتيجي على كفاءة أداء المؤسسات غير الربحية العاملة في الأردن ودور التوجه الريادي ، رسالة ماجستير ، كلية إدارة الأعمال ، جامعة الشرق الأوسط ، الأردن ، ٢٠١٣
٧. الدليل المعتمد لإدارة النفايات في الأردن : المجلس الأردني للأبنية الخضراء ، عمان ، الأردن ، ٢٠١٦
٨. أميمة محمد صوان وآخرون : دليل تدوير المخلفات الزراعية ، وزارة الدولة لشئون البيئة ، مصر ، ٢٠١٠
٩. أيمن محمد نور عفيفي ، إيهاب محمود عقيب : استخدام المخلفات الزراعية في المنشآت الريفية كأسلوب لتعظيم الموارد المتجددة وتحقيق التنمية المستدامة ، رسالة ماجستير ، كلية الهندسة بالفيوم ، جامعة القاهرة ، ٢٠٠٠
١٠. برباب السعيد: دور المنظمات الدولية غير الحكومية في ترقية وحماية حقوق الإنسان، رسالة ماجستير في القانون العام، كلية الحقوق والعلوم السياسية، جامعة منتوري، قسنطينة، الجزائر، ٢٠١٠
١١. بن يعقوب الطاهر ، شريف مراد : المهام والوظائف الجديدة للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة في إطار معايير التنمية المستدامة ، المؤتمر العلمي الدولي (التنمية المستدامة والكفاءة الاستخدامية للموارد المتاحة) ، كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير ، الجزائر ، إبريل ٢٠٠٨ ، ص
١٢. بن يعقوب الطاهر ، شريف مراد : المهام والوظائف الجديدة للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة في إطار معايير التنمية المستدامة ، مرجع سبق ذكره.

⁽¹⁾<http://www.eeaa.gov.eg/ar-eg/.aspx>

⁽²⁾سكينة محمد إبراهيم : معارف الزراع المتعلقة بإنتاج الكمبوست كسماد عضوي من المخلفات الزراعية في بعض قرى محافظة القليوبية ، مجلة العلوم الزراعية والبيئية ، جامعة الإسكندرية ، العدد الثاني ، المجلد ٩ ، ٢٠١٠ ، ص ١٠

١٣. بوجردو فتيحة، بن سديرة عمر: التنمية البشرية المستدامة كآلية لتفعيل الكفاءة الإستخدامية للموارد المتاحة، المؤتمر العلمي الدولي (التنمية المستدامة والكفاءة الإستخدامية للموارد المتاحة)، كلية العلوم الإقتصادية وعلوم التسيير، الجزائر، إبريل ٢٠٠٨، ص ٢٥.
١٤. بيرت بيرين: ربط الرصد والتقييم بتقييم الأثر (ملاحظات حول التقييم)، رقم ٢، إبريل ٢٠١٢،
١٥. تيسير فكرى أحمد رفاعى: تنمية الوعي البيئى لدى المرأة العاملة، رسالة دكتوراة الفلسفة فى العلوم البيئية، قسم التنمية المتواصلة للبيئة وإدارة مشروعاتها، معهد الدراسات والبحوث البيئية، جامعة المنوفية، عام ٢٠١٣
١٦. حازم عبد الحاكم عبد اللطيف العيسوى: الجمعيات الأهلية (نموذج لمنظمات المجتمع المدني في مصر)، رسالة دكتوراة، مجلة البحوث القانونية والاقتصادية، العدد ٤٩، إبريل ٢٠١١
١٧. دليل الإرشاد لإدارة النفايات الصلبة فى لبنان (حملة التوعية لفرز المخلفات)، شركة الحلول البيئية المستدامة وجمعية أركيسيال، مايو ٢٠١٠ <http://www.studies.gov.lb/SiteCollectionDocuments/booklet-May2010.pdf>
١٨. دليل التقييم الذاتى لمشروع التنمية الشاملة بالتركيز على مياه الشرب والصرف الصحى بمحافظة بنى سويف: مركز خدمات التنمية، مايو ٢٠٠٧
١٩. دليل المنظمات غير الربحية الناشئة: برنامج تعزيز وتطوير المجتمع المدني، ٢٠١٣
٢٠. دور المنظمات في المجتمع المدني فى صنع سياسة الرفاهية الاجتماعية فى الوطن العربى حالة المنظمات غير الحكومية، مجلة العلوم الابتدائية المجلد ٣٥، العدد ٢٠٠٧، ١
٢١. رائف محمد لبيب: الحماية الإجرائية للبيئة، رسالة ماجستير، كلية الحقوق، جامعة المنوفية، ٢٠٠٨، ص ١٠-٢
٢٢. رنا سلامه علي هليل: بقدرات التخطيطية للجمعيات الأهلية (دراسة طبقة علي الجمعيات الأهلية بمدينة المنصورة، سجل دراسات فى الخدمة الاجتماعية والعلوم الإنسانية، كلية الخدمة الاجتماعية، جامعة حلوان الجزء الرابع، العدد ٢٩، أكتوبر ٢٠١٠، ص ١٥٥٢.
٢٣. روميلا موهى: فرص إدارة المخلفات فى المجتمعات الريفية (عمل الكمبوست كإستراتيجية مؤثرة لإدارة المخلفات في الأسر الريفية وغيرها)، وثيقة عمل الهندسة الزراعية والغذائية، منظمة الأغذية والزراعة (الفاو)، روما، ٢٠٠٧، ص ص ٧-٨
٢٤. زاهر أحمد محمد: طرق وأساليب توليد الطاقة وانعكاسها على ظاهرة الاحتباس الحرارى، ندوة ظاهرة الاحتباس الحرارى وأثرها على أمن وسلامة الإنسان، جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية، الشارقة، الإمارات العربية المتحدة، ٢-٤ مارس، ٢٠٠٩، ص ١٨-١٩
٢٥. سلطان بن محمد العيد: السماد المخمر (الكمبوست)، مشروع تطوير الزراعة العضوية (GIZ)، مركز أبحاث الزراعة العضوية بمنطقة القصيم، وزارة الزراعة، السعودية، ٢٠١٣، ص ص ١٤-١٧
٢٦. سمية أحمد حسنين، نبيل فتحى السيد: البيئة والتنمية الزراعية المستدامة، نشرة إرشادية رقم ١٠٨٠ لسنة ٢٠٠٧، معهد بحوث الأراضى والمياه والبيئة، ٢٠٠٧، ص ٣
٢٧. عطية حسين الأفندى: تنمية موارد المنظمات غير الحكومية، كتاب الأهرام الإقتصادى، ٢٠٠٧، ص ٩
٢٨. غنية إبرير: دور المجتمع المدني فى صياغة السياسات البيئية، دراسة حالة الجزائر، رسالة ماجستير فى العلوم السياسية، جامعة الحاج لخضر، باتنة، كلية الحقوق، قسم العلوم السياسية، الجزائر، ٢٠١٠، ص ٥٠.
٢٩. (١) فاطمة حموتة: التحديات المؤسسية والتمويلية لمنظمات المجتمع المدني فى مصر (رؤية واقعية)، ورقة عمل، وحدة تحليل السياسات العامة وحقوق الإنسان، مؤسسة ماعت للسلام والتنمية وحقوق الإنسان، مايو ٢٠١٦
٣٠. (١) فؤاد منصور: إعادة تدوير مخلفات النخيل والمخلفات الخشبية، موقع الشجرة المباركة الألكترونى، ٢٠١٠ <http://www.agri-palm.com/tag/>
٣١. كوين كيرك وآخرون: معجم المصطلحات الأساسية فى التقييم والإدارة القائمة على النتائج، البنك الإسلامى للتنمية والبنك الإفريقى للتنمية، ص ١٣
٣٢. لمى الفخرى، نور زوكار: معالجة النفايات الصلبة بالحرق، بحث علمى، نشرة علمية، مجموعة المعرفة، ٢٤ أكتوبر ٢٠٠٩، ص ٢
٣٣. مادة (١) من القانون رقم ٨٤ لسنة ٢٠٠٢ بإصدار قانون الجمعيات والمؤسسات الأهلية

٣٤. محمد طالب ، محمد ساحل : أهمية الطاقة المتجددة فى حماية البيئة لأجل التنمية المستدامة (عرض تجربة ألمانيا) ، مجلة الباحث ، العدد ٦ ، ٢٠٠٨ ، ص ٢٠٢
٣٥. محمد عبد القادر الفقى : ركائز التنمية المستدامة وحماية البيئة فى السنة النبوية ، مرجع سبق ذكره.
٣٦. مصطفى منير محمود ، طارق محمود يسرى : أساسيات التنمية المستدامة للمجتمعات الريفية الفقيرة ، مشروع مبادرة التوعية بالأهداف الإنمائية للألفية ، كلية التخطيط العمرانى والإقليمية ، جامعة القاهرة ، ٢٠١٢
٣٧. مصطفى منير محمود ، طارق محمود يسرى : أساسيات التنمية المستدامة للمجتمعات الريفية الفقيرة ، مرجع سبق ذكره.
٣٨. مصلح الصالح : الشامل (قاموس مصطلحات العلوم الاجتماعية إنجليزي عربي) ، دار عالم الكتب للطباعة والنشر والتوزيع ، الطبعة الأولى ، ١٩٩٩
٣٩. منير خونى : دور المنظمات غير الحكومية فى تطبيق القانون الدولى الإنسانى ، مذكرة ماجستير فى القانون الدولى والعلاقات الدولية ، جامعة الجزائر ، ٢٠١١
٤٠. موسى الفياض وعيبر أبو رمان : الوقود الحيوى (الأفاق والمخاطر والفرص) ، المركز الوطنى للبحث والإرشاد الزراعى ، المملكة الأردنية الهاشمية ، ٢٠٠٩
٤١. نرمين إبراهيم حلمي: متطلبات الحكومة بالمنظمات غير الحكومية لدعم برامج التنمية المحلية ، دراسة مطبقة على أعضاء مجالس إدارات الجمعيات الأهلية العاملة فى مجال التنمية المحلية ، مجلة دراسات فى الخدمة الاجتماعية والعلوم الإنسانية ، كلية الخدمة الاجتماعية ، جامعة حلوان ، العدد ٢٩ ، الجزء الخامس ، أكتوبر ٢٠١٠
٤٢. نهى الذهلية : المعوقات الثقافية التى تواجه الفرق الأهلية فى مجال التنمية فى سلطنة عمان (دراسة ميدانية لدور الفرق التطوعية الأهلية) ، كلية الآداب والعلوم الاجتماعية ، جامعة السلطان قابوس ، ٢٠١٣
٤٣. نهى الذهلية : المعوقات الثقافية التى تواجه الفرق الأهلية فى مجال التنمية فى سلطنة عمان (دراسة ميدانية لدور الفرق التطوعية الأهلية) ، مرجع سبق ذكره ، ص ص ٤٣ - ٤٤ .
٤٤. نوى عمار : دور القيادات فى إدارة العمل التطوعى الجموعى (دراسة حالة لجمعيات بولاية برج بو عريريج) ، رسالة ماجستير ، كلية العلوم والعلوم الاجتماعية جامعة منتورى قسنطينة ، الجزائر ، ٢٠١٠
٤٥. هناء عبد التواب ربيع : متطلبات تفعيل شبكة الأمان الاجتماعى كمؤشر لإعادة بناء وتنمية القدرات المؤسسية ، دراسة من منظور الخدمة الاجتماعية ، بحث منشور فى المؤتمر العلمى الثامن عشر ، كلية الخدمة الاجتماعية ، جامعة الفيوم ، ٢٠٠٧ .
٤٦. هناء محمد احمد عو : لتقويم المؤسسة للمنظمات غير الحكومية العاملة فى مجال تنمية المجتمعات المحلية ، المؤتمر العلمى لدول الرابع والعشرين للخدمة الاجتماعية فى العدالة الاجتماعية جامعة حلوان القاهرة ٩-١٠ مارس ٢٠١١
٤٧. هويدا عدلى : دور المنظمات المجتمع المدنى فى صنع سياسة الرفاهية الاجتماعية فى الوطن العربى "حالة المنظمات غير الحكومية" ، مجلة العلوم الابتدائية المجلد ٣٥ ، العدد ١ ، ٢٠٠٧ ، ص ٥١٠-٥١١
٤٨. يسرى مصطفى: المنظمات غير الحكومية، مركز القاهرة لدراسات حقوق الإنسان، الطبعة الثانية، ٢٠٠٧ .

مواقع إلكترونية

49. <http://jilrc-magazines.com> مقال فاطمة حمونة : إستراتيجية التشبيك كمدخل لتفعيل دور المنظمات البيئية غير الحكومية لحماية البيئة وتحقيق التنمية المستدامة : موقع مجلة جيل الدراسات السياسية والعلاقات الدولية، ١٠ يونيو ٢٠١٥
50. <http://www.almaany.com/ar/dict/ar> معجم المعانى الجامع
51. <http://www.ecaa.gov.eg/ar-eg/.aspx>
52. <https://www.naturland.de/images/UK/Producers/Vermicompost.pdf>
53. www.soyegypt.org جمعية روح الشباب للتنمية والبيئة
54. WWW.worldbank.org.2012
55. مقال عطية الأفندى حول المنظمات غير الحكومية استراتيجيات التشبيك، الموقع الإلكتروني للأهرام <http://www.elsyasi.com> السياسى، ٢٦ مارس ٢٠١٢ ،

56. مقال عطية الأفندي حول المنظمات غير الحكومية مكامن القوة ومواطن الضعف، الموقع الإلكتروني <http://www.elsyasi.com> للأهرام السياسى، ٢٦ مارس ٢٠١٢ ،
57. مقال لمحمد محمود عيد عويس : الإدارة فى المنظمات غير الحكومية ، ١٥ إبريل ٢٠١٤ <http://swic-edu.com/en/index>
58. منال عريشة ونسرين الصوا: مدخلات ومخرجات الهاضم الحيوى والعوامل المؤثرة فى عملية التخمر <http://kawngroup.com/bio-digester> اللاهوائى ، مقال علمى ، ٢٤ أكتوبر ، ٢٠٠٩ ،
59. أيمن السيد عبد الوهاب : مقال (الجمعيات الأهلية فى مصر إختلالات الدور) فى ٣٠/٥/٢٠١٧ ، مركز إبراهيم <http://acpss.ahram.org.eg/News/16307.aspx> الأهرام للدراسات السياسية والإستراتيجية بن محمد الرقيعى : الإستفادة من المخلفات الغذائية فى إنتاج الإعلاف، مج
60. www.wikipedia.org/wiki
٦١. لة البيئة والمجتمع نشرة ملحقه بمجلة العلوم والتقنية ،مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية ، السعودية، السنة الثانية، العدد الرابع، محرم ١٤٢٧ هـ ، ص ص ٦-٧
٦٢. إبراهيم حسين معمر : دور المنظمات الدولية الغير حكومية فى حماية حقوق الإنسان (حالة تطبيقية على المنظمة العربية لحقوق الإنسان) ، رسالة ماجستير ، كلية الإقتصاد والعلوم السياسية ، جامعة القاهرة ، ٢٠١١
٦٣. أحمد إبراهيم على : تحليل مشكلة نقل النفايات الصلبة باستخدام أسلوب البرمجة الخطية (نموذج النقل بغداد حالة دراسية) ، رسالة ماجستير ، كلية الإدارة والاقتصاد ، جامعة بغداد ، العراق ، ٢٠١٠
٦٤. أحمد بكرى عوض : اقتصاديات تدوير المخلفات الزراعية النباتية وتأثيرها على البيئة ، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة ، جامعة القاهرة ، ٢٠١٣
٦٥. أحمد بكرى عوض : اقتصاديات تدوير المخلفات الزراعية النباتية وتأثيرها على البيئة ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعة القاهرة ، ٢٠١٣
٦٦. أحمد حلمى محمد : تقييم دور المنظمات غير الحكومية المعنية بشئون البيئة فى تنمية الوعى البيئى لدى المرأة فى الريف المصرى ، رسالة دكتوراه ، كلية الآداب ، قسم الإجتماع ، جامعة دمنهور ، ٢٠١٣
٦٧. أحمد شفيق السكرى: قاموس الخدمة الإجتماعية والخدمات الإجتماعية، مرجع سبق ذكره ، ص ١٨٦
٦٨. أحمد شهاب حمد الحسون: إنتاج مركز بروتينى من بعض مخلفات مجازر الدواجن، المجلة العراقية للإستزراع المائى، مركز علوم البحار، العراق، المجلد ٥، العدد ٨، ٢٠٠٨، ص ص ٢١-٢٥
٦٩. أحمد صادق رشوان : العلاقة بين متطلبات بناء القدرات المؤسسية للجمعيات الأهلية وتحقيق أهداف التنمية المستدامة ، المؤتمر العلمى الدولى العشرون للخدمة الاجتماعية ، الخدمة الاجتماعية بين المتغيرات المحلية والعالمية ، كلية الخدمة الاجتماعية ، جامعة حلوان ، ٢٠٠٧ .
٧٠. إرشادات بشأن البيئة والصحة والسلامة الخاصة بمرافق التعامل مع النفايات : وثيقة مجموعة البنك الدولى ، ١٠ ديسمبر ٢٠٠٧
٧١. أسامة سعد خليل : التخطيط البيئى للتخلص من المخلفات والنفايات العمرانية وأطر تطبيقاتها بالأقطار النامية ، جامعة الزقازيق ، كلية الهندسة ، ٢٠٠٥
٧٢. التقرير السنوى لإدارة المخلفات الصلبة فى مصر ، ٢٠١٣
٧٣. الدليل الإرشادى لإدارة النفايات البلدية الصلبة فى دول مجلس التعاون لدول الخليج ، ٢٠١٣
٧٤. المادة (٤٩ ، ٥١) من القانون رقم ٨٤ لسنة ٢٠٠٢
٧٥. المنظمة العربية للتنمية الزراعية : دراسة تدوير المخلفات الزراعية للاستعمالات الصناعية والمنزلية فى الدول العربية ، دراسة بحثية ، الخرطوم ، ٢٠٠٦
٧٦. أيمن رمضان أحمد عبد الفتاح : تقييم برامج المنظمات الدولية فى تنمية القدرات المؤسسية بالجمعيات التطوعية بالفيوم ، دكتوراه ، كلية الخدمة الاجتماعية ، جامعة الفيوم ، ٢٠١١ .
٧٧. بشير عبد المجيد قفة : الصناعات القائمة على منتجات النخيل فى قطاع غزة (الواقع والطموح)، مجلة الجامعة الإسلامية للدراسات الاقتصادية والإدارية، فلسطين، المجلد الثانى والعشرون، العدد ٢، يونيو ٢٠١٤

٧٨. بوجردو فتيحة ، بن سديرة عمر : التنمية البشرية المستدامة كآلية لتفعيل الكفاءة الإستخدامية للموارد المتاحة ، المؤتمر العلمى الدولى (التنمية المستدامة والكفاءة الإستخدامية للموارد المتاحة) ، كلية العلوم الإقتصادية وعلوم التسيير ، الجزائر ، إبريل ٢٠٠٨
٧٩. تجربة الأردن (جمعية أمانة عمان الكبرى مقال ٢٠١٦/٢/٢٠) <http://jes.org>
٨٠. تقرير توقعات البيئة العالمية ٤ (GEO4) "البيئة من أجل التنمية": برنامج الأمم المتحدة للبيئة، كينيا، ٢٠٠٧
٨١. جلوسارى (كتيب المصطلحات الفنية الواردة بوثائق الأدلة الإرشادية للتخلص بالدفن من المخلفات الخطرة بالمناطق شديدة الجفاف) : المركز الإقليمي للتدريب ونقل التكنولوجيا للدول العربية وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة ، القاهرة ، ٢٠٠٧
٨٢. حواس مولود :التحديات البيئية للتغليغ وسبل معالجتها ،مجمع مداخلات الملتقى الدولى الثانى حول الأداء المتميز للمنظمات والحكومات، معهد العلوم الاقتصادية، المركز الجامعى البويره،الجزائر، الطبعة الثانية، ٢٢-٢٣ نوفمبر، ٢٠١١
٨٣. خالد أبو غالى : مقال حول "تعريف النفايات وتصنيفها وخواصها" ، ٣ يناير ٢٠١١ ، <http://nok6a.net>
٨٤. خالد حسنى : مقال فى ٢٠١٤/٥/١٩ موقع ألكترونى الأسواق العربية
٨٥. خالد عبد الفتاح عبد الله : مؤشرات تخطيطية لتفعيل استفادة الأسر الفقيرة من خدمات الرعاية الاجتماعية ، المؤتمر العلمى السادس ، الفقر وحقوق الأسرة آفاق جديدة للخدمة الاجتماعية، القاهرة، المعهد العالى للخدمة الاجتماعية ، ٢٠٠٧.
٨٦. دليل التقييم الذاتى لمشروع التنمية الشاملة بالتركيز على مياه الشرب والصرف الصحى بمحافظة بنى سويف : مركز خدمات التنمية
٨٧. سعاد طنطاوى : مقال فى ٢٠١٣/١٠/٢ <http://www.ahram.org.eg/NewsQ/234888.aspx>
٨٨. سكينه محمد إبراهيم : معارف الزراع المتعلقة بإنتاج الكمبوست كسماد عضوى من المخلفات الزراعية فى بعض قرى محافظة القليوبية ، مجلة العلوم الزراعية والبيئية ، جامعة الإسكندرية ، العدد الثانى ، المجلد ٩ ، ٢٠١٠
٨٩. سليمان السعود : إنتاج الكمبوست من سعف النخيل، نشرة إرشادية، المركز الوطنى لأبحاث النخيل والتمور، ٢٠٠٩ <http://www.acsad.org/index.php/ar/component/content>
٩٠. سمر خيرى مرسى : معوقات التنمية المستدامة (دراسة تحليلية بالتطبيق على حالة جمهورية مصر العربية)، كلية المجتمع بنات، القويعة ، جامعة الشقراء ، السعودية ، ٢٠٠٩ ، ص ١٦-١٧
٩١. سهام كاظم عبد ، جاكلين قوسن زومايا : الإدارة المتكاملة للنفايات الصلبة وإستراتيجياتها فى بلديات المدن، الجريدة الدولية للبيئة ، بغداد، العدد ٢ ، ٢٠١٤
٩٢. صالح بن يوسف : السيلاج ، المعهد الوطنى للبحوث الزراعية ، مخبر الإنتاج الحيوانى و الأعلاف ، وكالة الإرشاد والتكوين الفلاحي ، ٢٠١١ ، ص ٦،٧
٩٣. صلاح أحمد هاشم : مؤهلات الجمعيات الأهلية لاستخدام منهج الدعوة فى الدفاع عن حق الإنسان فى التنمية دراسة وصفية للجمعيات الأهلية بمحافظة الفيوم ، مجلة دراسات فى الخدمة الاجتماعية والعلوم الانسانية ، كلية الخدمة الاجتماعية ، جامعة حلوان ، العدد الثلاثون، الجزء الثامن ، ٢٠١١
٩٤. ضرغام عبد اللطيف حسين شتيتة : تقييم واقع مكبات النفايات فى الضفة الغربية وتخطيطها بواسطة نظم المعلومات الجغرافية GIS، ماجستير، كلية الدراسات العليا ، جامعة النجاح الوطنية ، نابلس ، فلسطين ، ٢٠١٢
٩٥. عبد العزيز بن صقر الغامدى ، تنمية الموارد البشرية ومتطلبات التنمية المستدامة للأمن الغذائى العربى، الملتقى العربى الثالث للتربية والتعليم، بيروت، أيام ٢٤-٢٦ إبريل ٢٠٠٦ ، ص ١٢
٩٦. عزة نادى عبد الظاهر عبد الباقي : تصور مقترح لتفعيل دور الجمعيات الأهلية المصرية فى مجال تأهيل المعوقين حركياً فى ضوء خبرات بعض الدول ، رسالة ماجستير ، كلية التربية ، جامعة الفيوم ، ٢٠١٢ ، ص ٢٦١-٢٦٢
٩٧. عزيزة طاهر : جمعية ذنابة الزراعية التعاونية صرح شامخ لدعم الزراعة والمزارعين، مجلة البيئة والتنمية، ملحق شهرى، مركز العمل التنموى معاً، العدد ٣٠ ، أكتوبر ٢٠٠٩ ، ص ٥
٩٨. عطية حسين الأفتدى: تنمية موارد المنظمات غير الحكومية، مرجع سبق ذكره، ص ٩
٩٩. فتنة محمد الفاتح عابدين : تقييم الآثار الاقتصادية والاجتماعية للمشروعات ذات التوجه البيئى فى المنظمات غير الحكومى ، معهد الدراسات والبحوث البيئية ، جامعة عين شمس ، ٢٠٠٦ .

١٠٠. فريق الخبراء الرفيع المستوى المعنى بالأمن الغذائي والتغذية : الفاقد والمهدر من الأغذية فى سياق النظم الغذائية المستدامة، تقرير رقم ٨، لجنة الأمن الغذائى العالمى، منظمة الأغذية والزراعة (الفاو)، روما، ٢٠١٤
١٠١. كارولين عجيل وآخرون : الفطر ، مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية ، وزارة الزراعة اللبنانية ، لبنان ، الطبعة الأولى ، ٢٠٠٨ ، ص ١١-١٢
١٠٢. لمى الفخرى ، نور زوكار : معالجة النفايات الصلبة بالحرق ، بحث علمى ، نشرة علمية ، مجموعة المعرفة ، ٢٤ أكتوبر ٢٠٠٩
١٠٣. ليوى لاروشيل وآخرون: ورشة عمل حول أنظمة إدارة المخلفات الصلبة ، برنامج حماية البيئة ، جهاز شؤون البيئة وهيئة المعونة الأمريكية ، القاهرة ، فبراير ٢٠٠١
١٠٤. مبادرة تضامن (مؤسسة النهضة للتقدم والتنمية) <http://www.tadamun.com>
١٠٥. مجد الجرعلنى :مقال المخلفات العضوية من عبء صحى وبيئى إلى مورد اقتصادى ، موقع دراسات خضراء ، ٢٨ فبراير ٢٠١٦ <http://www.green-studies.com>
١٠٦. مجد الجرعلنى :مقال المخلفات العضوية من عبء صحى وبيئى إلى مورد إقتصادى ، موقع دراسات خضراء ، ٢٨ فبراير ٢٠١٦ <http://www.green-studies.com>
١٠٧. مجلة البيئة والتنمية : المنتدى العربى للبيئة والتنمية (أفد) ، المجلد ٢١ ، العدد ٢١٦-٢١٧ ، لبنان ، مارس/ إبريل ٢٠١٦
١٠٨. محمد الرازى : معجم مختار الصحاح ، مطبعة مصطفى الحلبي ، القاهرة ، ١٩٥٠
١٠٩. محمد عبد القادر الفقى : ركائز التنمية المستدامة وحماية البيئة فى السنة النبوية ، الندوة العلمية الدولية الثالثة للحديث الشريف (القيم الحضارية فى السنة النبوية) ، الموقع الألكترونى نبي الرحمة
١١٠. محمد على شطا وحنان فتحى عبد الحميد : تحليل اقتصادي للفجوة العلفية فى مصر ، كلية الزراعة ، قسم الاقتصاد الزراعى ، جامعة المنصورة ، ٢٠١٤ ، ص ١٠٤٠
١١١. محمد محمود سرحان : طريقة تنظيم المجتمع وتدعيم عملية بناء قدرات منظمات المجتمع المدنى (الواقع وآفاق التطوير) دراسة مطبقة على الجمعيات الأهلية بمدينة المنصورة ، المؤتمر العلمى الحادى والعشرون للخدمة الاجتماعية ، جامعة حلوان ، كلية الخدمة الاجتماعية ، ٢٠٠٨
١١٢. مروة جمعة عبد الغنى بسيونى : تقويم الأداء المؤسسى للمنظمات غير الحكومية العاملة فى مجال البيئة ، ماجستير الخدمة الاجتماعية ، - كلية الخدمة الاجتماعية - طرق الخدمة الاجتماعية ، جامعة الفيوم ، ٢٠١٥
١١٣. مسعد رضوان عبد الحميد: تقييم البرامج التنموية ، أكاديمية السادات للعلوم الإدارية ، ٢٠١١
١١٤. مسعد عبد الرحمن زيدان : المسئولية الدولية عن نقل النفايات النووية إلى الدول النامية ، كلية العدالة الاجنائية ، جامعة نايف ، المجلة العربية للدراسات الأمنية والتدريب ، المجلد ٣٠ ، العدد ٥٩ (٦٣-١٠٦) ، الرياض ، ٢٠١٤
١١٥. مطانيوس مخول ، عدنان غانم : نظم الإدارة البيئية ودورها فى التنمية المستدامة ، مجلة جامعة دمشق للعلوم الاقتصادية والقانونية ، المجلد ٢٥ ، العدد ٢ ، ٢٠٠٩ ، ص ٣٨
١١٦. معوض محمود معوض محمود : دور الجمعيات الأهلية فى مواجهة المشكلات الاجتماعية والبيئية لدى المرأة المعيلة (دراسة مقارنة بين الريف والحضر) ، دكتوراه الفلسفة فى العلوم البيئية ، معهد دراسات البيئية - قسم العلوم الإنسانية البيئية ، جامعة عين شمس ، ٢٠١٥
١١٧. مقال لمجدى سعيد فى ٢٢/٨/٢٠١٠ <http://www.onislam.net/arabic/nama/success-stories>
١١٨. منى محمد السيد الديب : دور مؤسسات المجتمع المدنى فى تنمية المجتمعات المحلية ، (دراسة تطبيقية على مدن وقرى محافظة الشرقية) ، ماجستير ، كلية التجارة ، قسم إدارة الأعمال ، جامعة الزقازيق ، ٢٠١٤
١١٩. موقع جمعيات حماية البيئة من التلوث الألكترونى http://www.ape.org/WhoWeAre_arabic.html
١٢٠. ميسرة محمود الكفرانة : دور الجمعيات الأهلية فى بناء رأس المال الاجتماعى فى دولة فلسطين (دراسة تطبيقية على إتحاد لجان العمل الزراعى فى قطاع غزة) ، رسالة ماجستير ، كلية التجارة ، الجامعة الإسلامية ، غزة ، ٢٠١٥

١٢١. نبيل إسماعيل أبو شريحة : إدارة النفايات المنزلية الصلبة فى المناطق الريفية ، ورقة عمل ، المؤتمر العربى الثالث للإدارة البيئية (الاتجاهات الحديثة فى إدارة المخلفات الملوثة للبيئة) ، المنظمة العربية للتنمية الإدارية ، جامعة الدول العربية ، شرم الشيخ ، مصر ، ٢١-٢٥/١١/٢٠٠٤
١٢٢. نبيل زغود صـحف : مقال بصـحيفة الوسط التونسية فى <http://www.turess.com/alwasat/146202010/2/4>
١٢٣. ندى سليم مقال بجريدة اليوم السابع فى ٢٠/٦/٢٠١٥ <http://www.youm7.com/story/2015>
١٢٤. ندى عاشور عبد الظاهر : المخلفات الصلبة (البيئة والاقتصاد) ، مجلة أسيوط للدراسات البيئية، مصر ، العدد الخامس والثلاثون ، يناير ٢٠١١
١٢٥. نعيم سلمان بارود : إدارة النفايات الصلبة فى محافظة شمال قطاع غزة (دراسة فى جغرافيا البيئة)، مجلة جامعة الأقصى، المجلد الثالث عشر ، العدد الثانى ، يونيو ٢٠٠٩
١٢٦. هدى مصطفى عبد العال محمد خليفة : دور مؤسسات المجتمع المدنى فى التنمية الريفية ، دراسة ميدانية لبعض المؤسسات غير الحكومية بمحافظة الدقهلية ، دكتوراة ، كلية الزراعة ، قسم الإرشاد الزراعى والمجتمع الريفى ، جامعة المنصورة ، ٢٠٠٩ .
١٢٧. وائل محمد رضا عبده : تفعيل المشاركة الاجتماعية للشباب فى العمل البيئى ، دراسة ميدانية مقارنة لعينة من الذكور والإناث فى بعض منظمات المجتمع المدنى، ماجستير فى العلوم البيئية ، قسم الدراسات الإنسانية البيئية ، معهد الدراسات والبحوث البيئية جامعة عين شمس ، ٢٠١١ .
١٢٨. ياسر أحمد عبد الله وإكرام عيد القادر التوم : المردود الإقتصادى لمخلفات صناعة الأغذية بالسودان (دراسة حالة صناعة السكر) ، مجلة كلية الإقتصاد العلمية ، السودان ، العدد الرابع ، يناير ٢٠١٤

129. <http://www.fayoum.gov.eg/dalel/default.aspx>

130. <http://www.alarabiya.net/ar/aswaq/economy/2014/05/19/.html>