



رقابة المطابقة وأثرها على التنمية المستدامة في النشاط الزراعي بحث تطبيقي في مديرية زراعة المثنى

و عد هادي عبد الحساني^{a*} ، خولة حسين حمدان^b

جامعة المثنى / كلية الادارة والاقتصاد

b المعهد العالي للدراسات المحاسبية والمالية / بغداد

معلومات المقالة	الملخص
تاريخ البحث الاستلام : 2016/10/3 تاريخ التعديل : 2016/10/19 قول النشر : 2016/10/24 متوفـر على الأنـternet : 2018/12/26	يهدف البحث الى تسليط الضوء على اهم الاتفاقيات والقوانين والانظمة والتعليمات المتعلقة بالنشاط الزراعي والتنمية المستدامة ، وتطبيق رقابة المطابقة بشكل مستقل وفعال في احدى المؤسسات الزراعية("مديرية زراعة المثنى) لغرض المساهمة في تحقيق التنمية المستدامة وان من اهم الاستنتاجات رقابة المطابقة على النشاط الزراعي يتضمن الربط بين اختبارات التدقیق والاتفاقیات والقوانين والتعليمات وفق ابعاد التنمية (الاقتصادي ، الاجتماعي ، البيئي والمؤسسي) وأوصى البحث بضرورة تعزيز دور رقابة المطابقة على النشاط الزراعي من خلال اعداد تقرير مستقل لرقابة المطابقة على النشاط الزراعي يتضمن تشخيص حالات عدم الالتزام وأثرها على مبادئ واهداف التنمية المستدامة.
الكلمات المفتاحية : رقابة المطابقة التنمية المستدامة النشاط الزراعي حالات عدم الالتزام قانون العرصة الزراعية	© 2018 جامعة المثنى . جميع الحقوق محفوظة

Abstract

The research aims to shed light on the most important agreements, laws, regulations, and instructions related to agricultural activity and sustainable development, and the application of the compliance audit independently and effectively in one of the agricultural institutions (the cultivation of Muthanna Directorate) for the purpose of contributing to the achievement of sustainable development and that of the most important conclusions of conformity agricultural activity control includes connectivity between the audit tests, conventions and laws and regulations in accordance with the dimensions of development (economic, social, environmental and institutional) and it recommended research need to activate the role of the compliance audit on agricultural activity through the preparation of an independent report compliance audit on agricultural activity includes the diagnosis of non-compliance and its impact on the principles and goals of sustainable development.

تفعيل دور رقابة المطابقة على النشاط الزراعي من خلال ربط بين اختبارات التدقیق والقوانين والاتفاقیات في تشخيص حالات عدم الالتزام وتأثيرها على مبادئ واهداف التنمية المستدامة ، وفي ضوء ذلك تضمن البحث خمسة محاور (المبحث الاول منهجية البحث ودراسات سابقة ، المبحث الثاني الاطار النظري للتنمية المستدامة ورقابة المطابقة على النشاط الزراعي ، المبحث الثالث رقابة المطابقة على المؤسسات الزراعية لتحقيق التنمية المستدامة ، المبحث الرابع الاستنتاجات والتوصيات) .

المقدمة

تتأثر التنمية المستدامة بالعديد من الانشطة وتحكمها اتفاقيات دولية عديدة هدف تلك الاتفاقيات هو تحقيق التنمية المستدامة ، لأن تحقيقها اصبح امرا ضروريا للحفاظ على حصة الاجيال الحالية والمستقبلة من الموارد الطبيعية ، ومن بين تلك الانشطة التي تتأثر بها التنمية المستدامة هو النشاط الزراعي، اذ يحكمه ايضا قوانين وتعليمات واتفاقيات دولية ذات علاقة بالنشاط نفسه والتنمية المستدامة، ولغرض تشخيص حالات عدم الالتزام ومعرفة تأثيرها على اهداف ومبادئ التنمية المستدامة ، فلابد

*

Corresponding author : G-mail addresses : waadabd24@yahoo.com.

منهجية البحث

مشكلة البحث

لغرض انجاز البحث تم الاعتماد على المصادر الآتية :

- ✓ المصادر رئيسية : الكتب العربية والاجنبية ، القوانين والاتفاقيات الدولية .
- ✓ المصادر الثانوية : الانترنت ، الدوريات والرسائل الأكademie والمهنية .

الدراسات السابقة

- ✓ دراسة (حمدان ، 2014) بحث منشور في مجلة بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعية العدد الخاص بالمؤتمر العلمي المشترك ، بعنوان (دور التدقير البيئي في التنمية المستدامة) : تهدف الدراسة للتعرف على الاطار النظري للتدقيق البيئي والتنمية المستدامة والاتفاقيات وتجارب بعض الدول وتجربة جمهورية العراق في التدقير البيئي ، وان من اهم الاستنتاجات ان القوانين ذات العلاقة بالبيئة في العراق لم تنص على منح حواجز للجهات التي تحافظ على الصحة وعلى الموارد الطبيعية ، وأوصت الدراسة ضرورة نشر تقارير ديوان الرقابة المالية الاتحادي في وسائل الاعلام المختلفة بما يساهم في خلق رادع للوحدات الاقتصادية التي لم تحافظ على الموارد الطبيعية فضلا عن تضمين تقارير الديوان الاتفاقيات البيئية التي انظمت اليها جمهورية العراق.

- ✓ دراسة (Mekonin , Abere Adamu , 2010) بعنوان (قانون التنمية المستدامة المسار الى امان مستدام، رسالة ماجستير ، مقدمه الى كلية ادارة الاعمال والاقتصاد في جامعة لينيروس) ، تهدف الدراسة الى التعرف على قانون التنمية المستدامة ذات الابعاد الاقتصادية والاجتماعية والبيئية قادر على التعامل مع الصراعات التي تتشاءمها الطبيعة مع البشر بسبب تغيرات المناخ ، وبين الصراعات التي ينشئها البشر مع الطبيعة بسبب استنزاف الموارد الطبيعية وزيادة حجم التلوث البيئي ، وان من اهم الاستنتاجات التي توصل اليها الدراسة هي ، ان قانون التنمية المستدامة ذات الابعاد الاقتصادية والاجتماعية والبيئية يخدم الجيل الحالى من خلال توجيهه لكيفية استخدام الموارد الاقتصادية والاجتماعية والبيئية دون المساس باحتياجات الجيل المُستقبل ، وأوصت الدراسة توعية الجيل الحالى للقضاء على الممارسات الخاطئة التي تؤدي الى استنزاف الموارد الطبيعية وتدهور البيئة من خلال استخدام التنمية المستدامة كأداة وصاك قانوني.

يخضع النشاط الزراعي كأي نشاط الى العديد من الاتفاقيات الدولية والقوانين والتعليمات المحلية التي تنظم عمله من الناحية الاقتصادية والاجتماعية والبيئية والمؤسسية ، التي تتناقض مع أبعاد التنمية المستدامة ، ولغرض تشخيص حالات عدم الالتزام بالاتفاقيات والقوانين والتعليمات وتأثيراتها السلبية على التنمية المستدامة ، لا يوجد ربط بين الالتزام بالقوانين والتعليمات والاتفاقيات وقياس التقدم المحرز في اهداف ومبادئ التنمية المستدامة .

أهمية البحث

تبعد أهمية البحث من أهمية رقابة المطابقة على النشاط الزراعي في تشخيص المخالفات للقوانين والاتفاقيات ذات العلاقة بالنشاط الزراعي والتنمية المستدامة متبنياً ربطها مع مبادئ وأهداف التنمية المستدامة وأثرها على أبعاد التنمية المستدامة الاربعية (الاقتصادي ، البيئي ، الاجتماعي ، المؤسسي) .

أهداف البحث

يهدف البحث الى الآتي :

- ✓ التعرف على الاطار النظري للتنمية المستدامة .
- ✓ تسليط الضوء على اهم الاتفاقيات والقوانين والأنظمة والتعليمات المتعلقة بالنشاط الزراعي والتنمية المستدامة .
- ✓ تطبيق رقابة المطابقة بشكل مستقل وفعال في "مديرية زراعة المثنى لغرض المساهمة في تحقيق التنمية المستدامة

فرضية البحث

يستند البحث على فرضية مفادها (ان تطبيق رقابة المطابقة بشكل فعال ومستقل على النشاط الزراعي يساهم في تشخيص حالات عدم الالتزام ذات التأثير السلبي على مبادئ وأهداف التنمية المستدامة)

منهج البحث

تم الاعتماد على المنهج الاستنبطي لغرض التحول من الكل في موضوع البحث الى الجزء من خلال معرفة اثر رقابة المطابقة على التنمية المستدامة في النشاط الزراعي الخاص بمديرية زراعة المثنى ، والمنهج الاستقرائي لغرض التحول من الجزء في موضوع البحث الى الكل من خلال تعميم التوصيات الخاصة بالنشاط الزراعي لعينة البحث على النشاط الزراعي ككل .

الاطار النظري

للتنمية المستدامة ورقابة المطابقة على النشاط الزراعي

2. وجهات نظر وقائية : وتعني منع الاستخدام المكثف على البيئة والحفاظ على الموارد الطبيعية من التدخل البشري مع ضمان حق العيش لجميع المخلوقات في المحيط الحيوي او انها تعني استخدام الموارد الطبيعية وتحقيق الانتفاع دون هيمنة جيل على حساب جيل اخر.

ثانياً: مبادئ التنمية المستدامة : لغرض تحقيق التنمية المستدامة والعمل في اربعة اتجاهات رئيسة متمثلة بالمحافظة على البيئة وتحقيق نمو اقتصادي معقول وعدالة اجتماعية واطار مؤسسي لمنع الازدواجية ، فالأمر يتطلب وجود مبادئ يسترشد بها ، ولقد قدم مؤتمر ريو 1992 مجموعة من مبادئ كانت حصيلتها 27 مبدأ يمكن تسلیط الضوء على البعض منها بقدر تعلقها بموضوع البحث .

(UN,DivisionforSustainable Development, 2012 : 28-36) :

المبدأ الاول : ان محور اهتمام التنمية المستدامة هم البشر ، اذ تنظر بأن لهم الحق في العيش حياة صحية منتجة في وئام مع الطبيعة.

المبدأ الثاني : تعمل الدول وفق سياسات تنمية بيئية في استغلال مواردها الخاصة ، وان اي ضرر يلحق بالبيئة داخل حدودها او خارجها تكون مسؤولة عليه .

المبدأ الخامس : يعد القضاء على الفقر شرط لا غنى عنه لتحقيق التنمية المستدامة ، مما يتطلب التعاون بين الدول والافراد لقليل الفوارق في مستويات المعيشة وتحسين تلبية الاحتياجات للأغلبية العظمى من الناس في العالم ،

المبدأ الثامن : تعزيز السياسة السكانية الملائمة و الحد من الانماط غير مستدامة من الانتاج والاستهلاك من اجل تحقيق التنمية المستدامة والارتقاء بنوعية الحياة لجميع سكان العالم.

المبدأ الخامس عشر: من اجل حماية البيئة، فيجب الاخذ بالنهج التحوطى في اتخاذ تدابير فعالة لحماية من التدهور البيئي في حالة وجود اضرار وتهديدات محتملة لم يؤكدها اليقين العلمي بعد.

المبدأ العشرون : تعد المشاركة الكاملة للمرأة في ادارة التنمية البيئية دور حيوي واساسي في تحقيق التنمية المستدامة.

المبدأ الحادي والعشرون : تعبئة الشباب وتشجيع الابداع داخلهم لضمان المستقبل واقامة شراكة وطنية من اجل تحقيق التنمية المستدامة.

ثالثاً: اهداف التنمية المستدامة : لقد قدم مؤتمر قمة الامم المتحدة للتنمية المسمى (بتحويل عالمنا من اجل الناس والكوكب)

او لا: مفهوم التنمية المستدامة : ان اصل التنمية المستدامة يرجع الى عام 1713 في الغابات الالمانية، اذ قدم الساكسوني كارل في كتابه بمعنى لا لقطع المزيد من الاخشاب في سنة معينة لأن بقائها يساهم في نمو الموارد الطبيعية (Heinze , et . al 2006:81) ولكن بداية التنمية المستدامة كمفهوم كان في اعلن ستوكهولم عام 1972 الخاص بمؤتمر البيئة البشرية ، اذ قدم مفهوم جديد للتنمية ليس في السياق البيئي ولكن فيما يتعلق بالتطبيقات الاجتماعية والاقتصادية واعرب عن ضرورة التنمية المستدامة في المادة (8) من الاعلان والتي تؤكد بأن التنمية ضرورة اقتصادية واجتماعية لضمان لقمة العيش بوساطة تهيئة الظروف على تحسين نوعية الحياة (Voigt, 2009: 13) . ومع بداية عقد الثمانينيات اخذت القضايا البيئية تثير اهتماما علمي وفكري ، وتحديدا في عام 1981 بэр تقرير الاتحاد العالمي للمحافظة على الموارد الطبيعية، والذي خصص بأكمله حول قضايا تتعلق بالتنمية المستدامة ، وعلى الرغم من اهمية ما جاء في هذا التقرير الا ان الولادة الحقيقة للتنمية المستدامة كان من خلال التقرير المعنون (مستقبلنا المشترك) عام 1987 الذي نشرته اللجنة العالمية المعنية بالتنمية والبيئة ، (التميمي ، 2008: 51) . ومن جهة اخرى فأن مؤتمر الامم المتحدة حول البيئة والتنمية عام 1992 في ريو دي جانيرو كان الاول في ترجمة النظريات والمفاهيم الخاصة بالتنمية المستدامة الى اجراءات عملية وفق المبادئ الاساسية والخطة التفصيلية ، وبدأت المعالجة القضايا تنتقل تدريجيا من الاعتماد على موضوع البيئة لوحده الى اعتماد ثلاثة ابعاد (اقتصادية، اجتماعية ، بيئية) ، وبهذا اصبحت تعني بالازدهار الاقتصادي والتنمية الاجتماعية والحماية البيئية في ان واحد ، مراعية بذلك الاثر الطويل الامد عند وضع السياسات والاجراءات الكفيلة بتحقيق التنمية المستدامة ، (عبود ، وخلف، 2011: 125) ، الا ان هناك من يضيف بعد رابع للتنمية المستدامة كالبعد المؤسسي الذي اكد عليه اعلن (ريو+20) لعام 2012 لما يساهمه في تعزيز التنمية المستدامة وتوطيد العلاقة بين الابعاد الثلاثة للتنمية المستدامة ، (اعلان ريو ، 2012: 18) . ويعتقد (wilderer) ان مفهوم التنمية المستدامة يمكن تقسيمه حسب وجهات النظر التالية : (wilderer, 2005: 25 - 26)

1. وجهات نظر نفعية : على انها قاعدة ادارة الموارد الطبيعية والمحافظة عليها ، لغرض تلبية الاحتياجات البشرية الحالية والمستقبلية او تحويل الطبيعة الغير منتجة الى اراضي زراعية منتجة للمحاصيل التي يمكن الاستفادة منها في الاستهلاك البشري والمحافظة عليها بشكل دائم.

✓ الهدف السابع عشر : تعزيز وسائل التنفيذ وتنشيط الشراكة العالمية من أجل التنمية المستدامة.

رابعاً : رقابة المطابقة على النشاط الزراعي :

اولاً: مفهوم رقابة المطابقة : تختلف وجهات النظر في رقابة المطابقة فالبعض يدرجها ضمن تدقيق البيانات المالية أو ضمن تدقيق الأداء ، والبعض الآخر ينظر إليها على ان رقابة المطابقة رقابة مستقلة و هدفها يتحدد في التأكيد من التزام الجهة الخاضعة للتدقيق بالقوانين والأنظمة والتعليمات والاتفاقيات الأخرى ذات الصلة بأنشطتها ، (معيار الانتوسائي ، 4100 ، 2007: 6) . كما تغير رقابة الامتثال او المطابقة التأكيد من اعمال المنظمة لتحديد ما اذا كانت المنظمة تتبع اجراءات محددة او القواعد او اللوائح التي وضعتها السلطة العليا ومن الامثلة على ذلك التأكيد من التزام المنظمة بقانون الضرائب ، او التأكيد من التزام المنظمة بتعليمات صرف المساعدات المالية ، (Hayes, et al, 2005:15) . ومن اهم الامور التي على المدقق مراعاتها عند تدقيق منشآت القطاع العام هي التأكيد من امتثال الجهة محل التدقيق الى القوانين والأنظمة والتعليمات ، ويتم ذلك من خلال الاستفسار من الادارة او لائق المكلفوون بالحكومة حول الامور التي تؤثير الشك بعدم الالتزام ، وكذلك فحص المستندات مع السلطات التنظيمية ، والملاحظة عن حالات عدم الامتثال او الشك داخل المنظمة ، (معايير التدقيق الدولي (250) ، 2009: 12). كما يمكن ان يكون تقرير رقابة المطابقة احد الاشكال التالية : (معيار الانتوسائي ، 4000 ، 2007: 6)

1. تقرير قصير او مطول مستقل خاص برقابة المطابقة حسب الجهة المتألقة للتقرير .

2. تقرير غير مستقل، يكون على شكل أراء حول رقابة المطابقة من ضمن تقرير البيانات المالية.

3. تقرير عن حالات عدم المطابقة للأمور المحددة .

4. تقرير عن حالات عدم المطابقة من خلال تبارارات الى علم المدقق خلال عملية التدقيق.

ثانياً : رقابة على النشاط الزراعي : يعد مفهوم النشاط الزراعي ادارة عملية تحويل حيوية لأصل حيوي معد للبيع الى منتوج زراعي او الى اصل حيوي اضافي بوساطة المنشأة ، اذ يغطي النشاط الزراعي مدى واسعاً من النشاطات المتعلقة بتربية الماشي وجنبي المحاصيل السنوية والمعمرة ، وفلاحة البستين والمزارع وتربية الاسماك في المزارع،(معيار المحاسبي الدولي ، 2003: 41). وبالتالي فإن المؤسسات الزراعية تحتاج الى راس مال ضخم ، يتمثل بتكليف المزرعة والمباني المقامة عليها ، والآلات والمعدات المستخدمة في النشاط الزراعي ، والاصول الثابتة الحية كالأبقار والجاموس والدواجن الواجب توافرها ، وتتكاليف انتاج المستلزمات التغذية لهذه الاصول ، وتكلفة

المنطقة من 25-27 سبتمبر 2015 في نيويورك مقر الامم المتحدة مجموعة اهداف باللغة عددها (17) مع (169) غاية تخص التنمية المستدامة مقارنة مع الاهداف الانمائية الالافية باللغة (8) اهداف (21) غاية والسبب يعود الى التحديات المعقّدة التي تواجه العالم مما يتطلب الامر تغطية مجموعة واسعة من القضايا ، كما يتطلب معالجة جذرية للمشاكل وليس فقط عرضها ، (Sustainable Development Summit , 2015)

✓ الهدف الاول : القضاء على الفقر بجميع اشكاله وفي اي مكان.

✓ الهدف الثاني : القضاء على الفقر والجوع وتوفير الامن الغذائي وتحسين التغذية وتعزيز الزراعة المستدامة .

✓ الهدف الثالث : ضمان حياة صحية وتعزيز الرفاه لجميع الناس.

✓ الهدف الرابع : ضمان جودة التعليم الشامل والعادل وتعزيز فرص التعلم مدى الحياة للجميع.

✓ الهدف الخامس : تحقيق المساواة بين الجنسين وتمكين المرأة.

✓ الهدف السادس : ضمان وجود إدارة مستدامة توفر المياه وخدمات الصرف الصحي للجميع .

✓ الهدف السابع : ضمان حصول الجميع على خدمات الطاقة الحديثة بتكلفة ميسورة .

✓ الهدف الثامن : تعزيز النمو الاقتصادي المطرد والشامل للجميع والمستدام ، والعملة الكاملة المنتجة ، وتوافر العمل اللائق للجميع .

✓ الهدف التاسع : اقامة بنى تحتية قادرة على الصمود ، وتحفيز التصنيع الشامل للجميع والمستدام وتشجيع الابتكار .

✓ الهدف العاشر : الحد من انعدام المساواة داخل البلدان وفيما بينها.

✓ الهدف الحادي عشر : جعل المدن والمستوطنات البشرية شاملة للجميع آمنة بشكل مستدام.

✓ الهدف الثاني عشر : ضمان انماط الاستهلاك والانتاج المستدامة.

✓ الهدف الثالث عشر : اتخاذ اجراءات عاجلة بمكافحة تغير المناخ واثاره.

✓ الهدف الرابع عشر : حماية المحيطات والبحار والموارد البحرية واستخدامها على نحو مستدام لتحقيق التنمية المستدامة.

✓ الهدف الخامس العاشر : المحافظة على النظم الابكولوجية البرية وترميمها وتعزيز استخدامها على نحو مستدام ، وادارة الغابات على نحو مستدام ومكافحة التصحر ، وایقاف فقدان التنوع البيولوجي وتدھور الاراضي وعكس مساره .

✓ الهدف السادس عشر: تعزيز مجتمعات منتظمة شاملة لتحقيق التنمية المستدامة.

المحاصيل الزراعية تتارجح بين الارتفاع والانخفاض غير مستقرة ، (عارف ، 2010: 49) .

4. تعدد المنتجات الزراعية : يتميز النشاط الزراعي بكثرة المنتجات العرضية المصاحبة للمنتج الرئيس فمثلاً قد تستخدم المساحات بين أشجار النخيل في إنتاج محصولات معينة ، فضلاً عن أن عناصر الإنتاج المتمثلة بالأسمدة وأجرور العمل والآلات الزراعية، تكون مدخلات إلى أكثر من منتج زراعي في نفس الوقت ونفس المساحة الزراعية ، وهذا بدوره يؤدي إلى مشاكل محاسبية ، (جمعة ، 2013 : 55) .

وبعد استعراض الإطار النظري لموضوع البحث يمكن توضيح رقابة المطابقة في سياق النشاط الزراعي والتنمية المستدامة، سيتم التحقق من درجة فاعلية نظام الرقابة الداخلية ودوره في تحقيق التنمية المستدامة ، وعلى سبيل المثال يتم التأكيد من مدى التزام المؤسسة الزراعية بالخطط الوطنية والداخلية الهدف إلى زيادة الإنتاج الزراعي وتحقيق البعد الاقتصادي ، عبر استخدام إجراءات التدقيق الجوهرية المتمثلة باحتساب غلة الدونم للمحاصيل الاستراتيجية كأجزاء تفصيلي ، ومقارنتها مع المستهدف من الخطط الوطنية والداخلية كأجزاء تحليلي مع استنتاج الآثر الإيجابي والسلبي لموقف المؤسسة الزراعية من عملية الالتزام على مبادئ واهداف التنمية المستدامة الحالية والمستقبلية ، كما يتم التأكيد من استغلال الأراضي الزراعية الشاغرة وفق القوانين المحددة لها ، مع معرفة مدى التزام المؤسسة الزراعية بالاتفاقيات والقوانين البيئية التي من شأنها تساهُم في تحقيق البعد البيئي في ضوء الزيارات الميدانية كإجراء تفصيلي على مشاريع الإنتاج الزراعي النباتي والحيواني وتحديد مخالفات عدم الالتزام ، والمقارنات كأجزاء تحليلي بين الاستخدام الفعلي للمبتدئات والاسمدة ومقارنتها مع التوصيات العلمية ، واستخراج نتائج عمليات الفحص والتحليل التدقيقى وربطها مع مبادئ واهداف التنمية المستدامة الحالية والمستقبلية ، أما بخصوص البعد الاجتماعي والبعد المؤسسي يتم التأكيد على سبيل المثال من حجم التنسيق والتعاون مع المؤسسات الأخرى ذات العلاقة ، وفقاً إلى الاتفاقيات والقوانين والتعليمات الهدافة إلى تحسين الوضع المعاشي للمزارعين وال فلاحين ، أي احتساب حصة المرأة الريفية من استصلاح الأراضي الزراعية والقوروض الزراعية كأجزاء تفصيلي ومقارنتها مع السنوات السابقة.

خامساً : تطبيق رقابة المطابقة على المؤسسات الزراعية لتحقيق التنمية المستدامة

الاتفاقيات والقوانين ذات العلاقة بالنشاط الزراعي والتنمية المستدامة و سيتم التطرق إلى أهم الاتفاقيات التي انظم إليها

العاملين في النشاط الزراعي ، مما يتطلب الامر وجود نظام محاسبي سليم يمكنه تحديد نتيجة الانشطة الفرعية للنشاط الزراعي ، (عطيه ، ومحمد ، 2000: 102) . مساهمات عملية الإفصاح في البيانات المالية ، عن أقسام الموجودات من الحيوانات وبشكل واضح ومستقل حسب الغرض منها ، وعن كلفة شراء الأراضي الزراعية ، والتغير في قيمة الموجودات الحية لآخر المدة عن أول المدة في القيمة العادلة لها او في الممتلكات المادية ، وفي التمييز بين ايرادات النشاط الجاري والايرادات الرأسمالية ، (القاعدة المحاسبية المحلية (11) ، 2000: 5) . وان الهدف من وجود نظام محاسبي على تكاليف النشاط الزراعي ، هو من أجل الرقابة على تكاليف الانشطة الفرعية وذلك لوجود عدة اعتبارات ، (فخر ، وزمكي ، 2007: 20) . يتميز النشاط الزراعي عن غيره من الانشطة الاقتصادية الأخرى بمجموعة من الخصائص التي تترك اغلبها انعكاسات على عملية الرقابة بسب ما تحتاجه من معالجات محاسبية ، ومن اهم الخصائص هي :

1. صعوبة تقدير الإنتاج الزراعي: يتأثر النشاط الزراعي بالعوامل الطبيعية ، سواء كان نشاطاً للإنتاج النباتي او نشاطاً للإنتاج الحيواني ، بالظروف المناخية كالحرارة والرطوبة والامطار ، وبالعوامل الوبائية كالأصابة بالأفات والامراض الحشرية ، وكلها عوامل تؤثر في المنتجات الزراعية ولا يمكن التنبؤ او التحكم فيها ، ويترتب على ذلك صعوبة في تقدير كمية وقيمة الإنتاج في الفترات اللاحقة ، وهذا ما يعيق الادارة من وضع خطة شاملة لعملية الإنتاج ، ومتتابعة نتائجها الفعلية والرقابة عليها بما يضمن تصحيح الانحرافات لتحقيق الكفاءة ، (عطيه ، ومحمد ، 2000: 97) .

2. ممكانية تغيير تبويب المنتجات الزراعية: وفق المرونة المتوافرة في النشاط الزراعي فيمكن تغيير اصل ثابت إلى اصل متداول ، او بالعكس من اصل متداول إلى اصل ثابت ، فمثلاً ماشية العمل والإبلان هي اصول ثابتة يمكن تحويلها ماشية التسمين لتصبح اصول متداوله ، وبالتالي تأثيره على عملية الإفصاح في الميزانية العمومية ، (الغبان ، والغبان ، 2009: 402) .

3. صعوبة تمويل النشاط الزراعي: ان للمخاطر الكثيرة التي يتعرض لها النشاط الزراعي في إنتاجه، الآثر السلبي على عملية التمويل ، فالدائين يتردد في تسليف المزارع او يطلبفائدة كبيرة مقابل استعمال رأس المال في النشاط الزراعي ، ولسيبين الاول ان الضامن الوحيد لسد السلف الزراعية هو الإنتاج النباتي والحيواني ، وان هذا الإنتاج يتكون من محاصيل بيولوجية تتعرض لتلف في مرحلة النمو وتحضيرها ونقلها وتخزينها، والسبب الثاني ان اسعار

مسؤوليتها بمنع وقوع ضرر من اثر الانشطة المستخدمة لاستغلال تلك الموارد يلحق في بيئه الدول او المناطق التي تقع خارج ولايتها الوطنية ، وكما تراعي اولوية البلدان النامية في تحقيق نمو اقتصادي مطرد والقضاء على الفقر ، بوساطة وجوب التنسق المتكامل بين الاستجابات لتغير المناخ والتربية الاجتماعية والاقتصادية.

4. اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية لمكافحة التصحر لسنة 1994 انظم العراق الى الاتفاقية وفق قانون رقم (7) لسنة 2009 ، اذ تهدف هذه الاتفاقية الى مكافحة التصحر وتحقيق التنمية المستدامة للأراضي الزراعية والأنهر والمبازل ومن أجل تحسين البيئة ، ولتحقيق اهداف الاتفاقية على الاطراف المتعاقدة تفيذ الالتزامات الواردة في المادة (4) من الباب الثاني الاحكام العامة ومن اهم هذه الالتزامات التي تقع على عاتق البلدان النامية المنظمة الى الاتفاقية هي : (إدماج استراتيجيات استثصال الفقر في جهود مكافحة التصحر وتخفيف اثار الجفاف ، تعزيز التعاون فيما بين الاطراف من البلدان المتأثرة في ميادين الحماية البيئية وحفظ الموارد من الأرضي والموارد المائية من حيث صلتها بالتصحر والجفاف ، التعاون في إطار المنظمات الحكومية الدولية ذات الصلة) .

5. اتفاقية التجارة الدولية في الأنواع المهددة بالانقراض من مجموعات الحيوان والنبات البرية 1975 انظم العراق الى هذه الاتفاقية وفق قانون رقم (29) لسنة 2012 تدرك هذه الاتفاقية التي تم توقيعها في واشنطن عام 1973 والتي دخلت حيز التنفيذ في عام 1975 ، بأن مجاميع الحيوانات والنباتات البرية في جميع اشكالها الجميلة هي جزء لا يتجزأ عن النظم الطبيعية على الارض لذا يجب حمايتها من اجل الجيل الحالي والمستقبل ، كما تفرض على الاطراف المتعاقدة اتخاذ تدابير منها تحديد هيئة تنفيذية لمراقبة عملية التجارة في مثل هذه المجموعات من الحيوانات والنباتات المحدد في ثلاثة ملاحق من الاتفاقية ، كما تستلزم فرض عقوبات ومصادرات تلك المجموعات من المخالفين للبنود الاتفاقية من الاشخاص الطبيعيين والمعنويين

ثانياً القوانين والتعليمات

يخضع النشاط الزراعي في العراق الى العديد من القوانين والأنظمة والتعليمات ذات العلاقة بالنشاط الزراعي والتنمية المستدامة ومن اهمها :

1. قانون القرى العصرية الزراعية رقم (59) لسنة 2012 يهدف هذا القانون حسب المادة (2) الى جملة من الأهداف منها (المساهمة في تقليل نسبة البطالة ، المساهمة في تحقيق الأمن الغذائي ، زيادة المساحات الخضراء ومكافحة التصحر

العراق والقوانين والتعليمات الصادرة بقدر تعلق الامر بموضوع البحث .

اولاً : الاتفاقيات

1. اتفاقية القضاء على جميع أشكال التميز ضد المرأة لسنة 1979 انظم العراق الى الاتفاقية وفق قانون رقم (35) لسنة 2002 ومن أهم ما جاء بالاتفاقية وتحديد في ما يخص موضوع البحث ، في المادة (14) فقرة (2) التي تنص (تتخذ الدول الاطراف جميع التدابير المناسبة للقضاء على التميز ضد المرأة في المناطق الريفية لكي تكفل لها ، على اساس التساوي مع الرجل ، المشاركة في التنمية الريفية والاستفادة منها) ، ومن اهم الحقوق التي حدتها هذه الفقرة من المادة (14) حق المرأة في المشاركة في اعداد وتنفيذ جميع الخطط الإنمائي وعلى جميع المستويات ، ونبيل تسهيلات العناية الصحية الملائمة ، والحصول على جميع انواع التعليم والتدريب الرسمي وغير رسمي ، وكذلك الحق في الحصول على الائتمان والقروض الزراعية وتسهيلات التسويق والتكنولوجيا المناسبة ، والمساواة في مشاريع الاصلاح الزراعي .

2. اتفاقية التنوع البيولوجي لسنة 1992 انظم العراق الى هذه الاتفاقية وفق قانون رقم 31 لسنة 2008 ، وان الهدف من هذه الاتفاقية هو حماية الكائنات الحية ، وفي الاجتماع الرابع عشر بخصوص المادة (10) من الاتفاقية (الاستخدام المستدام للتنوع الحيوي) تم التمييز بين فئتين أساسيتين للتنوع البيولوجي الزراعي هما : او لا المحاصيل والحيوانات المستأنسة بما ذلك الأسماك والحيوانات المائية الأخرى ، والموارد الجينية الميكروبية ، وثانية العناصر غير المحسوبة للتنوع البيولوجي الزراعي التي تسهم في الإنتاجية الزراعية وأهمها التنوع البيولوجي للتربية والملحفات ومضادات الأفات والأمراض ، ويعتمد حفظ الفئة الأولى من التنوع البيولوجي الزراعي على استخدامها الاقتصادي المستمر ، بينما تعتمد الفئة الثانية على الممارسات الزراعية المستدامة.

3. اتفاقية الامم المتحدة الاطارية لتغير المناخ وبروتوكول كيوتو الملحق بها لسنة 1992 انظم العراق الى الاتفاقية وفق قانون رقم (7) لسنة 2009 ، ومن اهم ما جاء بالاتفاقية بخصوص التنمية المستدامة هو في المادة (3) من الاتفاقية (للاطراف الحق تعزيز التنمية المستدامة وعليها هذا الواجب . وينبغي ان تكون السياسات والتدابير ، المتخذة لحماية النظام المناخي من التغير الناجم عن النشاط البشري ، ملائمة للظروف المحددة لكل طرف ، كما ينبغي لها ان تتكامل مع برامج التنمية الوطنية ، مع مراعاة ان التنمية الاقتصادية ضرورية لاتخاذ تدابير لتناول تغير المناخ) ، كما تؤكد الاتفاقية بحق جميع الدول في استغلال مواردها الخاصة بها ، مع

ك. اقتراح التشريعات المتعلقة بالزراعة وتطويرها وحماية وسائلها .

3. قانون الصحة الحيوانية رقم (32) لسنة 2013 يهدف هذا القانون حسب ما جاء في الفصل الثاني المادة (2) الى (اولا : الحفاظ على صحة وسلامة الثروة الحيوانية ، ثانيا : تنمية الثروة الحيوانية والارتقاء بمستوى انتاجها ، ثالثا: الحفاظ على سلامة الاغذية ذات المصدر الحيواني ، رابعا : توفير غذاء حيواني سليم للإنسان خال من المسببات المرضية ، خامسا : تشجيع المستثمرين في قطاع تربية الثروة الحيوانية دعما للاقتصاد الوطني ، سادسا : جعل الثروة الحيوانية في العراق أحد روافد الدخل الوطني والامن الغذائي) ولتحقيق اهداف القانون يجب تبني مجموعة من الوسائل ومن اهم ما ذكر منها وفق المادة (3) هي (وضع الخطط والبرامج لمكافحة الامراض الوبائية ، السعي الى استخدام التكنولوجيا الحديثة في تنمية الثروة الحيوانية ، اعتماد مبدأ التعويض دعما لمربى الثروة الحيوانات والمتဂجين لها) .

4. قانون تنظيم تداول المواد الزراعية رقم (46) لسنة 2012 يهدف هذا القانون حسب ما جاء في مضمون المادة (2) هو (تنظيم عمليات تداول المواد الزراعية وضمان مطابقتها مع المواصفات المطلوبة ، الرقابة على استيراد وبيع المواد الزراعية ، حماية الانتاج الزراعي وسلامته ، زيادة دخل المزارع بتشجيعه على زراعة التقاوي واستعمال الاسمندة الملائمة) كما تضمنت المادة (3) الوسائل التي تسعي بها وزارة الزراعة الى تحقيق اهدافه هذا القانون والوسائل هي (مطابقة المواد الزراعية المستوردة مع المواصفات المطلوبة وتتأمين تداولها وفق القانون ، حصر منح الاجازات الخاصة باستيراد المواد الزراعية وتداولها بنزوي الخبرة والاختصاص بأشراف طبيب بيطري أو مهندس زراعي ، مراقبة دخول التقاوي والبذور والاسمندة لتأكد من سلامتها من الآفات الزراعية) وكما بينت المادة (6) مسؤولية المجاز بتداول المواد الزراعية والمفتش الذي تكلفه وزارة الزراعة وحق المشتري في طلب التعويض ، اذ تضمنت المادة (6) او لا (على المجاز ببيع المواد الزراعية مسك سجل يدون فيه اسم المشتري وعنوانه الكامل والمواد الزراعية وصفاتها وكمياتها ومجالات استعمالها وينظم قائمة بنسختين احدهما الى المشتري والثانية يحتفظ بها ويكون محل خاضع للتفتيش من قبل المهندس الزراعي المكلف بذلك) اما بخصوص العقوبات فقد تضمنت المادة (11) من القانون فرض غرامات مختلفة لا تقل (5000000) دينار خمسة ملايين دينار ولا تزيد عن (10000000) دينار عشرة ملايين دينار وعقوبات الحبس لا تقل عن (ثلاثة اشهر) ولا تزيد (سنة واحدة) لكل

وتحسين البيئة) كما حددت المادة (3) الوسائل التي تأخذ بها وزارة الزراعة لتحقيق أهداف هذا القانون ومن هذه الوسائل هي (تخصيص الاراضي الزراعية والتعاون مع الجهات المختصة لتوفير الحصة المائية وتقديم الدعم الممكن للمستفيدين من هذا القانون ، وتهيئة وسائل الانتاج الزراعي المتطرفة والحديثة المختلفة وفق القانون ، والتعاون والتسيير بين الوزارات والجامعات لأعداد الدراسات الكفيلة لإنجاح مشاريع القرى العصرية) ، كما حدد المادة (5) ثالثا من تعليمات تسهيل تنفيذ هذا القانون التي تنص (يدفع المستأجر التعويض وفق حجم ونوع الضرر الناشئ عن الاخلاص بالعقد من خلال لجنة مختصة مؤلفة من رئيس قسم الاراضي في مديرية الزراعة المختصة وعضوية موظف قانوني ومهندس زراعي او موظف فني) .

2. قانون وزارة الزراعة رقم (10) لسنة 2013 المعدل تهدف وزارة الزراعة في هذا القانون وفق ما جاء في الفصل الاول المادة (2) الى (تحقيق التنمية الزراعية واجراء البحوث الزراعية لتطوير العملية الانتاجية وتقديم الخدمات في ميادين الانتاج النباتي والحيواني ونشر طرق الزراعة الحديثة وتوفير المستلزمات الزراعية وتطوير العمل في مجالات الوقاية والارشاد والتعاون والتدريب وخدمات الثروة الحيوانية والعمل على تطبيق التشريعات الزراعية لغرض الوصول الى الاكتفاء الذاتي وتحقيق الامن الغذائي) ، اما المادة (3) من نفس الفصل فحددت الوسائل التي على ضوئها يتحقق الهدف والوسائل هي :

أ. وضع السياسات الزراعية الموجهة لأنشطتها وفق الاسس التي تقررها الدولة لتحقيق التنمية الزراعية .

ب. اعداد الخطط الزراعية المتكاملة ومتتابعة تفيدها بعد اقرارها .

ج. تهيئة المراكز اللازمة لأعداد البحوث والدراسات والقيام بالتجارب العلمية وتشجيعها بهدف تطوير العمليات الانتاجية .

د. انشاء مراكز ووحدات تقييم الخدمات بمختلف انواعها في ميادين الانتاج النباتي والحيواني .

ه. تأسيس وتطوير اجهزة الارشاد الزراعي بما يعمل على نشر طرق الزراعة الحديثة .

و. اعداد البرامج والخطط لتهيئة وانشاء مراكز ل توفير وتسويق المستلزمات الزراعية .

ز. توفير وتسويق اجهزة منظمات الري بالرش والري بالتنقيط .

ح. وضع النظم والاساليب الحديثة وانشاء المراكز اللازمة لتدريب وتطوير العاملين في مجالات الزراعة كافة .

ط. التنسيق والتعاون مع الجهات العلمية العراقية وغير العراقية ذات العلاقة بما يسهم في تطوير وتعزيز العملية الزراعية .

ي. توثيق وتعزيز العلاقات مع الدول الاجنبية للافادة من خبراتها في تطوير العملية الزراعية .

الزراعي لمحافظة المثنى واستمرت تحمل هذا الاسم حتى عام 1979 ، وبعدها تغير اسمها الى الهيئة العامة للزراعة والاصلاح الزراعي لمحافظة المثنى واستمرت لغاية عام 1987 ، ولكن بعد صدور قانون وزارة الزراعة والري المرقم (76) في عام 1987 ، تغير اسمها الى مديرية الزراعة والري في محافظة المثنى ، وبعد اصدار قانون وزارة الزراعة المرقم (7) في عام 1993 ، اصبح اسمها مديرية الزراعة في محافظة المثنى ، واستمرت على هذا الاسم حتى بعد صدور قانون وزارة الزراعة المرقم (10) لسنة 2013 المعدل ، وت تكون مديرية زراعة من عشرة اقسام هي : (قسم الانتاج النباتي ، قسم خدمات الثروة الحيوانية ، قسم الاراضي ، قسم الارشاد والتعاون الزراعي ، قسم الاستثمارات الزراعية ، قسم وقاية المزروعات ، قسم التخطيط والمتابعة ، قسم الرقابة الداخلية ، قسم ادارة الموارد البشرية ، قسم الحسابات) ، وسبعة شعب زراعية .

ب. التحقق من التزام المؤسسات الزراعية من تنفيذ الخطط الوطنية العامة التي يدخل من ضمنها للنشاط الزراعي.

شخص خالف احكام هذا القانون فضلا عن مسؤولية التعويض للشخص المتضرر.

5. نظام المحددات الوطنية لاستخدام مياه الصرف الصحي المعالجة في الري الزراعي ، رقم (3) لسنة 2012 استنادا الى احكام المادة (38) من قانون حماية وتحسين البيئة رقم (27) لسنة 2009 المعدل ، اصدر هذا النظام ومن اهم اهداف هذا النظام حسب ما جاء في المادة (3) هي (تحديد اساليب ومستويات مقبولة لمعالجة مياه الصرف الصحي واعادة استخدامها للري الزراعي ، وضع معايير لتحقيق مستويات امنة لاستخدام مياه الصرف الصحي المعالجة للري الزراعي ، حماية الصحة العامة من الاثار الضارة الناجمة عن التلوث بمياه الصرف الصحي المستخدمة للري الزراعي) كما تضمنت المواد (4، 5، 6) في النظام واجبات وزارة الزراعة في مراقبة الاراضي الزراعية التي تستخدم المياه التي تم ذكرها في النظام .

سادسا : تطبيق رقابة المطابقة على المؤسسات الزراعية لتحقيق التنمية المستدامة

أ. نبذة تعريفية عن عينة البحث (مديرية زراعة المثنى) في عام 1972 تأسست مديرية زراعة المثنى ، باسم دائرة الاصلاح

جدول (1) يوضح موقف المؤسسة الزراعية اتجاه تنفيذ خطة التنمية الوطنية للأعوام (2010 – 2014)

المقارنة بين المخطط والفعلي									اهداف الخطة
2015 -2014				2014-2013			2013-2012		
الفرق	الفرق	المستهدف	الفعلي	الفرق	المستهدف	الفعلي	الفرق	المستهدف	الفعلي
464	508	44	(64)	(20)	44	246	290	44	استصلاح الاراضي الزراعية (الف دونم)
(340)	335	675	(362)	265	627	(201)	357	558	غلة الدونم لمجموع الحنطة
94	357	263	(40)	213	253	50	293	243	غلة الدونم لمجموع الشعير
(405)	595	1000	(173)	626	800	(300)	488	788	غلة الدونم لمحصول الشلب
262	1375,4	1113	(158)	852,9	1011	-	-	587	مجموع غلة الدونم للذرة الصفراء
(12)	57,8	70	(9)	58,9	68	2	61,1	59,5	معدل انتاج شجرة النخيل من التمور
(4)	3	%7	(4)	3	%7	(4)	%3	%7	نسبة الزيادة في الماعز والاغنام السنوية
(4)	3	%7	(4)	3	%7	(4)	%3	%7	نسبة الزيادة في الابقار

	(2)	3	% .5	(2)	3	% .5	(2)	% .3	% .5	نسبة الزيادة في الجاموس
	(1)	3	% .4	(1)	3	% .4	(1)	% .3	% .4	نسبة الزيادة في الابل

الفرق (4، 4، 2، 1) على التوالي والسبب يعود الى عدم وجود احصاء فعلي للأعداد الثروة الحيوانية في المحافظة وانما يعتمد على نسبة تقديرية (3%) زيادة سنوية عن السنة السابقة وهذا ما اكده رئيس قسم الشروة الحيوانية في المؤسسة الزراعية من خلال المقابلة والاستفسار ، مما يدل على عدم جدية المؤسسة الزراعية من متابعة وتنفيذ خطة التنمية الوطنية ، على الرغم من امكانية المؤسسة الزراعية من استخدام الطرق الاحصائية الحديثة للاستخراج النسب الاكثر واقعية لمعرفة التقدم المحرز في اعداد الثروة الحيوانية في المحافظة تماشيا مع المبدأ الثامن للتنمية المستدامة والمتضمن الحد من الانماط غير المستدامة من الانتاج والاستهلاك .

4. على الرغم من الارتفاع الكبير في استصلاح الاراضي الزراعية مقارنة مع المستهدف في الخطة ، الا ان مساحات شاسعة من الاراضي غير مستصلحة في المحافظة ، مما يشير الى ان المستهدف بالخطوة وزعة بالتساوي على المحافظات ولم يأخذ بنظر الاعتبار مساحة الاراضي غير مستصلحة لكل محافظة ، فضلا عن عدم التزام المؤسسة الزراعية في اتخاذ الاجراءات المناسبة لتنفيذ خطة التنمية الوطنية لزيادة غلة الدونم للمحاصيل الانتاجية ، يعكس سلبا على البعد الاقتصادي للتنمية المستدامة لان عملية استصلاح الاراضي الزراعية يتولد عنها انتاج زراعي ، وان انخفاض معدل غلة الدونم قد يشير الى عدة اسباب من اهما هو عدم التزام المؤسسة الزراعية من توفير كمية الاسمندة العلمية الازمة لزيادة الانتاج الزراعي والجدول (2) ادناه يوضح ذلك .

يلحظ من الجدول (1) الاتي :-

1. ارتفاع في الاراضي المستصلحة للزراعة عن المخطط للاعوام (2012، 2014) اذ بلغت الزيادة في الاراضي المستصلحة للزراعة (246، 260) الف دونم على التوالي ، اما بالنسبة لعام 2013 فسجلت انخفاض بقدر (64) الف دونم عن المقدار المحدد سنويا الاستصلاح الارضي الزراعي .
2. انخفاض في غلة الدونم للمحاصيل الاستراتيجية الحنطة والشلب ، فقد بلغ الفرق بين غلة الدونم لمحصول الحنطة مع غلة الدونم لمحصول الحنطة المستهدفة في خطة التنمية الوطنية فرق (201، 362، 340) لالسنوات (2012، 2013، 2014) على التوالي ، اما محصول الشلب فسجل انخفاض بقدر (299، 173، 405) لالسنوات (2012، 2013، 2014) على التوالي ، ولكن الامر يختلف في محصول الشعير فكان الفرق مقاوت بالارتفاع والانخفاض خلال السنوات (2012، 2013، 2014) مقارنة مع المستهدف وبمقدار (50 ، 40، 93) على التوالي ، اما محصول الذرة الصفراء فسجل انخفاض عن المستهدف بمقدار (158) لسنة (2013) وارتفاع بمقدار (262) عن المستهدف لسنة 2014 ، وكذلك كان الامر في انتاجية شجرة النخيل اذ سجلت ارتفاع بمقدار (2) عن المستهدف لسنة (2012) ، وانخفاض عن المستهدف بمقدار (9، 12) لالسنوات (2013، 2014) على التوالي .
3. تقارب نسب الفرق عن المستهدف لخطة التنمية الوطنية لالسنوات (2013 ، 2014) في ما يخص نسب (الماعز والاغنام ، والابقار ، والجاموس ، والابل) اذ بلغت نسب

جدول (2) يوضح غلة الدونم للمحاصيل الستراتيجية مع الاستخدام العلمي والفعلي للأسمدة خلال سنوات البحث

السنة	غلة الدونم للمحاصيل الاستراتيجية (1)	المعدل العلمي لاستخدام الاسمدة في المحافظة	المقارنة المعدل استخدام الدونم عن سنة 2012	معدل التغير في غلة الدونم للمحاصيل الاستراتيجية (2)
	مساحة المحاصيل لاستخدام الاسمدة مع المعدل الاستراتيجية(الحنطة ، استخدام الاسمدة في شعير ، شب) الف طن	الاسمدة في المحافظة لاستخدام الاسمدة	العلمي لاستخدام الدونم عن سنة 2012	الاسمدة في المحافظة
	(3)	(3)	(3)	(2)
	طن	طن	طن	طن

الانخفاض في استخدام الاسمدة بشكل عام عن الاستخدام العلمي للأسمدة في الزراعة اثر بشكل سلبي على غلة الدونم للمحاصيل الاستراتيجية اذ يبلغ معدل التغير في غلة الدونم لمحصول الخنطة (25) ، (6) للسنوات (2013 ، 2014) على التوالي عن سنة (2012) ، كما يبلغ معدل التغير لمحصول الشعير (27) ، (22) للسنوات (2013 ، 2014) عن سنة (2012) ، كما انخفضت الزيادة في معدل التغير لمحصول الشلب (من 28 الى 22) للسنوات (2013 ، 2014) على التوالي . وبالتالي ان الانخفاض في معدل استخدام الاسمدة ومعدل غلة الدونم بشكل عام يضعف من مساهمة المؤسسة الزراعية من تحقيق الهدف الاول للتنمية المستدامة المتمثل : القضاء على الفقر المدقع والجوع.

جـ. التحقق من التزامات المؤسسات الزراعية اتجاه تأجير الأراضي الشاغرة والتي تصلح للزراعة بما يساهم في زيادة الإنتاج الزراعي

جدول (3) يوضح المساحات الشاغرة من الاراضي والمؤجرة خلال سنوات البحث

المصدر : (1) تقارير قسم التخطيط والمتابعة ، (2) دليل استخدام الاسمندة الكيميائية والعضوية في العراق ، للخبير د. جليل اسماهي العابدي ، الاحتساب من قبل الباحث .

معدل N (النحطة ، الشعير ، الشلب) (30 ، 30 ، 50) k(صفر ، صفر ، 25) والممساحة الاجمالی (217683، 234323، 294685) احصائيات مديرية الاحصاء و يلحظ من الجدول (2) : انخفاض نسبة استخدام الاسمدة في النشاط الزراعي ، اذ تصل نسبة استخدام اسمدة (N) (نيتروجين عن المعدل العلمي (24٪، 28٪، 13٪) خلال سنوات البحث على التوالي ، كما تصل نسبة استخدام (P₂O₅) الفسفر عن المعدل العلمي الى (8، 12، 4) خلال سنوات البحث على التوالي ، اما بخصوص استخدام اسمدة (K₂O) البوتاسيوم فتصل الى نسب (صفر٪ ، 0,1٪ ، 6٪) عن الاستخدام العلمي خلال سنوات البحث على التوالي ، وان

البيان	السنة	2014	2013	2012
المساحة الشاغرة من المساحة الكلية للأراضي في المحافظة بالدونم (1)		19751525	19751525	19731525
المساحة الفعلية المؤجرة لغاية التاريخ (بالدونم) (2)		373988	385742	375876
المساحة الفعلية المؤجرة لسنة البحث (بالدونم) (3)		178395	45379	107763
النسبة 1/2		1,89	1,95	1,9
النسبة 2/3		47,7	11,7	28,6

- بالزراعة ومتابعتها بشكل فعال كل ما زاد الانتاج الزراعي والذي بدوره يرفع من اقتصاد البلد ، وان عدم التزام المؤسسة الزراعية في اعداد الخطط والسياسات لتأجير الاراضي الزراعية ومتابعتها يتعارض مع المبدأ الثاني للتنمية المستدامة المتضمن: تعلم الدول وفق سياسات تنموية بيئية في استغلال مواردها الخاصة .
- د. التحقق من التزام المؤسسات الزراعية بالتعليمات والمعايير المحاسبية المحلية والدولية التي تنظم سير العمل للمشاريع الزراعية العائد إليها ، خلال سنوات البحث (2012 ، 2013 ، 2014) :
1. لم تلتزم المؤسسة الزراعية بالتعليمات التنفيذ المباشر رقم (3) لسنة 2011 ، التي تحدد فيها المالك الواجب توافره لأداره المشروع الزراعي المنجز والمستلم ، وان عدم الالتزام قد يساهم في حالة الاحتياط والتلاعب بوساطة الادارة والافراد العالمين ، كما ان بعض المشاريع الزراعية الاستثمارية تتضمن موجودات ثابتة على شكل ثروه حيوانية ، لم يتم تقييمها على اساس القاعدة المحاسبية رقم (11) لأغراض الافصاح ، والجدول (4) ادناه يوضح اعداد الثروة الحيوانية ونوعها التي تقع ضمن المشروع الزراعي المنجز والمستلم من ادارة المؤسسة الزراعية.

يلحظ من الجدول (3) الاتي:

1. ارتفاع نسبة الاراضي المؤجرة لاستغلال الزراعي من اجمالي الاراضي المؤجرة في عام (2014) لتصل الى نسبة (47,7) مقارنة مع نسبة (28,6 ، 11,7) في الاواعم (2012، 2013) على التوالي .
2. عدم التزام المؤسسة الزراعية بأعداد خطط سنوية للإيجار الاراضي الزراعية ، بالرغم من كبر مساحة الاراضي الشاغرة في المحافظة وانخفاض نسبة الاراضي الزراعية الاجمالية المؤجرة من المساحة الاراضي الشاغرة ، اذ بلغت النسب (1,9 ، 1,95 ، 1,89) خلال سنوات البحث (2012 ، 2013 ، 2014) على التوالي ، فضلا عن عدم وجود متابعة من قسم الاراضي الزراعية الموجود في المؤسسة للتأكد من صحة استغلال تلك الاراضي حسب العقد ، خلافا لقانون ايجار الاراضي الاصلاح الزراعي للشركات الزراعية والافراد رقم (35) لسنة 1983 المادة (الخامسة) والتي تنص (تتولى وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي الرقابة على الشركات والافراد المستأجرين بمقدسي احكام هذا القانون بما لا يخل بالالتزامات العقدية) ، مما يعكس عدم الالتزام سلبا على البعد الاقتصادي للتنمية المستدامة ، لأن كل ما زادت مساحة الاراضي الزراعية المستغلة

جدول (4) عدد ونوع الثروة الحيوانية الموجودة في المشروع الزراعي المستلم خلال سنوات البحث

التاريخ	عدد الملاحظات	عدد الاعلاف	الغزلان	النعام	كميات المصروفة (طن)
2014 /1 /1	6	6	6	6	10
2015 /1 /27	6	16	غير محددة	6	6
2016 /8 /11	45	3	18	3	18

بداية شراء الثروة الحيوانية للمشروع الزراعي
حسب الزيارة الميدانية لفريق التدقيق الخارجي بخصوص تدقيق البيانات المالية للسنة المنتهية في 31/12/2014

المقابلة الشخصية بوساطة الباحث مع رئيس وموظفي قسم الثروة الحيوانية في المديرية ، اضافة الى التقرير المستلم بوساطة الباحث من رئيس القسم.

2. حددت الفقرة (8) من القاعدة يجب الافصاح عن قيمة الموجودات الحية حسب الغرض والسياسة المعتمدة ، بشكل واضح ومستقل في البيانات المالية ، و بما ان النظام المحاسبي المتبني في المؤسسة الزراعية هو النظام المحاسبي الامريكي ، وان عملية الافصاح في المؤسسة الزراعية للمشروع الزراعي تكون على شكل كشوفات مالية تحدد فيها المبالغ المصروفة والمبالغ المخصصة ونسب الانجاز المالي والمادي ، لذا فإن عملية التقييم وفق القاعدة المحاسبية رقم (11) للثروة الحيوانية يساهم في الحفاظ على تلك الثروة من حالات التلاعب التي قد تحصل ، خاصة وان المحافظة

وفي ضوء الجدول (4) يمكن توضيح كيفية تقييم تلك الموجودات الحية التابعة للمشروع الزراعي ، وفق القاعدة المحاسبية رقم (11) المحلية وحسب الاتي:

1. تعد الغزلان والنعام الموجود في المشروع موجودات ثابتة حسب الفقرة (5) من القاعدة لا أنها قطع انتاجي وليس قطع تجاري ، وبالتالي فإن عملية التقييم تكون بسعر الشراء زائد كافة المبالغ المصروفة من الاعلاف وغيرها حتى دخولها في مرحلة الانتاج ، أما المواليد الجدد فيتم رسملة المصروفات عليه لغاية دخولها في الانتاج .

على هذه الموجودات الحية يساهم في الهدف الخامس عشر للتنمية المستدامة المتضمن (ايقاف فقدان التنوع البيولوجي وندهور الاراضي وعكس مساره).

هـ. التحقق من اجراءات المؤسسة الزراعية اتجاه حماية الثروة السمكية خلال سنوات البحث

جدول (5) يوضح كميات الاسماك المسروقة للعلوي وعدد المخالفات المرصودة خلال سنوات البحث

السنة	عدد المخالفات المرصود في صيد كميات الاسماك	كميات الاسماك	الثروة السمكية والتي حسمت بغرامة البحرية المسروقة الى	المخالف (1)	
				المحافظة (طن)	(طن) (3)
	نسبة 1/3	نسبة 1/2		(2)	
-	-	---	--		4
-	-	65	229	صفر	2013
75	(48)	114,25	119,25	صفر	2014

للأسماك النهرية المسروقة الى العلوي ناتجة من صيد جائز ، خلافاً لتعليمات رقم (10) لعام 2000 المادة (1) اولاً والتي تنص على (تعين الفترات الزمنية التي يمنع فيه صيد الاسماك وتسويقها وبيعها) ، وان عدم الالتزام المؤسسة الزراعية بمراقبة ورصد المخالفين في صيد الثروة السمكية يضعف من تحقيق الهدف الثاني عشر للتنمية المستدامة المتمثل : ضمان انماط الاستهلاك والانتاج المستدام.

و. التتحقق من التزام المؤسسات الزراعية بمتابعة مكاتب تداول المواد الزراعية

يلحظ من الجدول (5) الآتي : - عدم وجود رصد لمخالفات صيد الثروة السمكية خلال سنوات (2013 ، 2014) ، بينما بلغ عدد المخالفين الذين تم تغريمهم (4) مخالف في سنة (2012) ، وعند مقارنة معدل التغير في كميات الاسماك المسروقة من المحافظة الى العلوي ولتوسيع الاسماك البحرية والاسماك النهرية ، نجد معدلات التغيير تصل الى (75 ، 48) على التوالي ، مما عليه في سنة (2013) ، والسبب يعود في اختيار سنة (2013) كمقارنة في احتساب معدل التغير، هو لعدم توافر الاحصائيات الخاصة بكميات الاسماك المسروقة الى العلوي في عام (2012) ، وبالتالي قد تكون هذه الزيادة في معدلات التغير

جدول (6) يوضح اعداد المجازين بتداول المواد الزراعية والتزامات المؤسسة الزراعية اتجاه القانون

البيان	2014	2013	2012
اعداد مكاتب تداول المواد الزراعية لغاية تاريخه (1)	12	12	12
اعداد المكاتب المجازة (2)	8	8	8
اعداد المكاتب غير مجازة (3)	4	4	4
نسبة 1/2	% .66	% .66	% .66
نسبة 1/3	% .34	% .34	% .34

2. ألتزم المؤسسة الزراعية بما تضمنته المادة (3) و المادة (6) او لا من قانون تداول المواد الزراعية رقم (46) لسنة 2012، وحسب الامور التالية : توقيع المجازين بتداول المبيدات الزراعية تعهد يثبت فيه حسن النية من عدم التعامل مع المبيدات المحضورة ومن تهيئة مخازن سليمة من الناحية

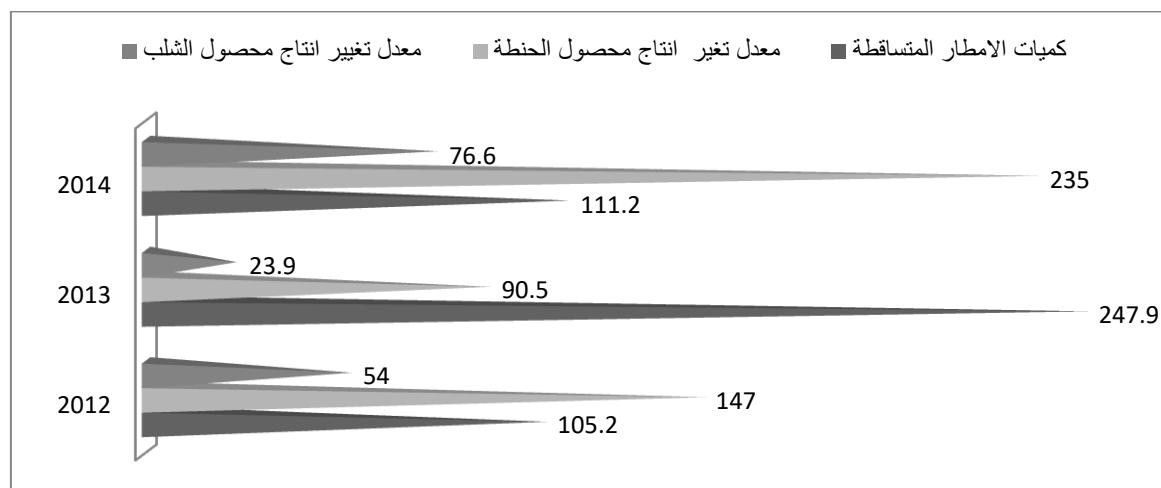
ويلاحظ من الجدول (6) الآتي :

1. بلغ العدد الاجمالي لمكاتب تداول المواد الزراعية (12) مكتب في عموم المحافظة ، غير موزعات بالتساوي على الشعب الزراعية ، اذ لا يوجد في بعض المناطق الزراعية مكاتب خاص بتداول المواد الزراعية .

: يعاقب بالحبس مدة لا تقل عن (1) سنة واحدة وبغرامة لا تزيد عن (5000000) خمسة ملايين دينار او بإحدى هاتين العقوبتين كل من خالف احكام المادتين (4) و (10) من هذا القانون . ومن خلال الزيارة الميدانية للباحث الى مكاتب غير مجازة بتداول المواد الزراعية لوحظ : ان هذه المكاتب عبارة عن محلات لبيع المواد الغذائية وفي نفس الوقت تتضمن بيع المواد الزراعية والمبيدات السمية ، وبالتالي عدم التزام المؤسسة الزراعية ينعكس بشكل سلبي على المبدأ الاول من مبادئ التنمية المستدامة المتمثل(ان محور اهتمام التنمية المستدامة هم البشر ، اذ تنتظر بأن لهم الحق في العيش حياة صحية منتجة في وئام مع الطبيعة).
ر. التحقق من تأثير تغيرات المناخ على انتاجية النشاط الزراعي و موقف المؤسسة الزراعية من تعويض المتضررين ،

الفنية والبيئية لحفظ سلامة الانسان ، ومن التزام صاحب المكتب من مسک سجلات يدون فيها الكميات المستلمة والكميات المباعة على المزارعين ، وارسال الكشوفات الشهرية الى المؤسسة الزراعية ، كما تلتزم المؤسسة الزراعية من ارسال تعليمات الجنة الوطنية لتسجيل واعتماد المبيدات المستخدمة في النشاط الزراعي الى كافة المكاتب المجازة رسميا من تداول المبيدات الزراعية هذا بالنسبة للمجازين رسميا بتبادل المواد الزراعية ، اما بخصوص غير مجازين من مكاتب تداول المواد الزراعية فلم تلتزم المؤسسة الزراعية بالمادة (4) اولا من القانون اعلاه والتي تنص : (لا يجوز تداول المواد الزراعية المستوردة والمحليه الا من المجازين رسميا ببيعها او استيرادها وان تكون مسجلة لدى الجهة المختصة كل حسب اختصاصها) ، كما لم تلتزم المؤسسة الزراعية بالمادة (11) اولا والتي تنص

شكل (1) معدلات تساقط الامطار مع معدلات التغيير لمحصول الحنطة والشعير



يلحظ من الشكل (1) الاتي :

- ارتفاع معدل تساقط الامطار ليصل الى اعلى معدل (247,9) لسنة (2013) مقارنة بمعدلات (111,2 ، 62,3 ، 105,2) للسنوات (2007 ، 2012 ، 2014) ، ولكن عدم تناسب معدلات ارتفاع الامطار في سنة (2013) مع معدل التغيير في محصول الحنطة والشعير لنفس السنة والبالغ (23,9 ، 90,5) عن سنة الاساس (2007) .
- ان انخفاض محصول الحنطة والشعير في عام (2013) ، يعود الى ان المعدلات المرتفعة من كميات الامطار المتساقطة ادة الى اتلاف الانتاج في وقت حصاده ، مما يعطي مؤشر الى ضعف اجراءات المؤسسة الزراعية في عمليات الرصد الجوي الزراعي ، وتضارب مع المبدأ الخامس عشر للتنمية المستدامة المتمثل: من اجل حماية البيئة، فيجب الاخذ بالنهج التحوطى في اتخاذ تدابير فعالة لحماية من التدهور البيئي في حالة وجود اضرار وتهديدات محتملة لم يؤكدها اليقين العلمي بعد . وبالتالي ان ضعف مؤشر الرصد الجوي الزراعي والتوعية كبده المؤسسة الزراعية تكاليف كبير كان من الممكن استغلالها في مشاريع زراعية ناجحة من الناحية الاقتصادية والبيئية ، وتمثلت هذه التكاليف بمتطلبات تمويل تعويضات الفلاحين ، التي يمكن توضيحها بجدول (36) ادناه ، الذي يبين مجموع الاموال المنفقة على تعويضات المتضررين من تغيرات المناخ بلغ (8215978750) دينار ، (ثمانية مليارات وثمانية عشر مليون وتسعمائة وثمانية وسبعمائة وخمسون دينار) ، وبنسبة (95%) من التخصيصات المرصودة لتعويضات ، كما يلاحظ عدم شمول المساحات المتضررة من محاصيل الخضروات البالغة (52) دونم ، والبيوت البلاستيكية البالغة (53) بيت ، والثروة الحيوانية البالغة عددها (707) راس غنم .

جدول (7) يوضح حجم الضرر الناتج من تغيرات المناخ ونسبة مساهمة المؤسسة الزراعية

حجم الضرر الناتج من تغيرات المناخ (1)	المبالغ المخصصة المبلغ المصروف من نسبة تعويضات محصول تعويضات محصول (الحنطة ، الشعير) فقط (الحنطة ، الشعير) فقط	الحنطة الشعير الخضراوات عدد البيوت الشروة (دونم) (دونم) (دونم) (دونم) (دونم) (دونم)	البلاتيكية الحيوانية (بيت) (رأس غنم)
95 *8215978750	8605357500	707	53 52 24047 24487

*سعر الدونم المتضرر من محصول الحنطة (211000) دينار ، ح. التحقق من موقف ادارة المؤسسة الزراعية من استخدام الاراضي بما يضمن مكافحة التصحر سعر الدونم المتضرر من محصول الشعير (143000) دينار

جدول (8) مساحة الاراضي الصالحة وطرق الارواء خلال سنوات البحث

السنة	المساحة الكلية	المساحة الصالحة	نسبة المساحة المروية با الف لهكتار في المحافظة	الصالحة	با الف هكتار للزراعة	واسطة ابار ضفاف غير الى الكلي	واسطة ابار ضفاف غير 1/2	واسطة ابار ضفاف غير 2/3	واسطة ابار ضفاف غير 2/4	واسطة ابار ضفاف غير 2/5	واسطة ابار ضفاف غير 2/6	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
60	0,0006	21	17	4,65	144,8	0,154	53	43	241	5174	2012						
59	0,0006	22	18	4,56	139,5	0,154	53,12	43,15	236	5174	2013						
74	0,0005	15	10	7	268,8	0,198	56,6	37,4	363	5174	2014						

بوساطة ادارة المؤسسة الزراعية في المحافظة ، ويصعب من عملية مواجهة التحديات المستقبلية ، وبشكل عام ان انخفاض مؤشر استصلاح الاراضي الزراعية ينعكس بصورة سلبية على تحقيق البعد البيئي للتنمية المستدامة . وادناه جدول (9) تفصيلي يوضح عدم التزام المؤسسة الزراعية بوضع خطة استراتيجية للاستصلاح الاراضي الزراعية وفق بمتطلبات اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية لمكافحة التصحر التي تستوجب ربط الفقر مع مكافحة التصحر ، اذ يلاحظ ارتفاع في نسبة الاراضي غير مستصلحة للزراعة لتصل على نسبة (95٪) من اجمالي الاراضي التابعة لشعبة زراعة السماوة ، على الرغم من ان نسب الفقر مرتفعة هي الاخرى اذ تتراوح نسب الفقر في الوحدات الادارية التابعة زراعياً لشعبة زراعة السماوة بين (41٪ - 70,2٪) ، اما الشعب الزراعية الاخرى فتروحت نسبة الاراضي غير مستصلحة للزراعة بين (56٪ - 80٪) ومع نسب فقر تتراوح بين (48,9٪ - 73٪).

يلحظ من الجدول (8) الآتي :

- ارتفاع نسبة الاراضي الصالحة للزراعة من اجمالي اراضي المحافظة لتصل الى نسبة (7٪) في عام (2014) مقارنة مع نسبة (4,56٪) لالاعوام (2012، 2013) على التوالي ، وعلى الرغم من وجود الارتفاع ولكن توجد مساحات شاسعة من الاراضي في المحافظة تصل (4811) الف هكتار غير مستغلة قد تكون مساعدة ايجابي على انتشار اهم التحديات المتمثلة بظاهرة الرزحف الصحراوي التي تحول دون تحقيق في البعد البيئي للتنمية المستدامة .
- ارتفاع في نسبة مساحة الاراضي الزراعية غير محدد بطريقة الارواء ، اذ تصل الى نسبة (74٪) من اجمالي الاراضي الصالحة للزراعة في عام (2014) ، مقارنة مع نسب (60٪ ، 59٪) للسنوات (2012 ، 2013) ، مما يترك مؤشراً سلبياً على عملية الاشراف والمتابعة على الاراضي الزراعية

جدول (9) الاراضي الزراعية الصالحة للزراعة حسب الشعب الزراعية لغاية 31/12/2014 مع نسب الفقر في الوحدات الادارية

الزراعية	التابعـة للـشـعبـة	الـاـراضـي (%)	الـصـالـحةـةـ لـلـزـرـاعـةـ	صـالـحةـةـ لـلـزـرـاعـةـ (3)	(2)	الـزـرـاعـةـ	الـسـمـاـوـهـ
الـشـعـبـةـ الـادـارـيـةـ	نـسـبـةـ الـفـقـرـ	اجـمـالـيـ مـسـاحـةـ الـاـرضـيـ	الـاـرضـيـ غـيـرـ	نـسـبـةـ			
1/3	1/2						
95	5	18183125	964475	19147600	41	قضاء سماوه	السمـاـوـهـ
					57,6	قضاء السلمان	
					70,2	ناحـيـةـ سـوـيرـ	
58	42	24400	18000	42400	48,9	قضاء الرميـةـ	الرمـيـةـ
56	44	220029	171171	391200	70,8	قضاء الورـكـاءـ	الورـكـاءـ
61	39	112801	73599	186400	65,9	ناـحـيـةـ المـجـدـ	المـجـدـ
					73	ناـحـيـةـ الـهـلـالـ	
65	35	168950	92650	261600	72,3	ناـحـيـةـ النـجـميـ	الـنـجـميـ
80	20	533242	133558	666800	57,3	قضاء الخضر	الـخـضـرـ

ك. التحقق من التزام المؤسسات الزراعية بمتابعة مشاريع الثروة الحيوانية لغرض توفير السلامة البيئية، ويمكن توضيح ذلك بالجدوال (10 ، 11) الآتي :

جدول (10) يوضح عدد الزيارات المخطط والفعالية للمشاريع الحيوانية ذات الموافقة البيئية وعدد المخالفين خلال سنوات البحث

الـبـيـئـةـ	الـثـرـوـةـ الـحـيـوـانـيـةـ (1)	الـجـوـلـ مـنـ الـبـيـئـةـ لـغاـيـةـ تـارـيـخـ (2)	مـعـلـومـاتـ الـحـيـوـانـيـةـ ذـاتـ الـموـافـقـةـ	الـمـخـطـطـ زـيـارـتـهاـ	الـتـيـ تـمـ زـيـارـتـهاـ	الـمـخـالـفـةـ (4)	الـسـنـةـ مـلـاحـظـةـ اـجـمـالـيـ المـشـارـيعـ الـثـرـوـةـ	عـدـدـ الـمـشـارـيعـ	عـدـدـ الـمـشـارـيعـ
المـقارـنةـ		(3)							
1/4	3/4 نسبة	1/3 نسبة							
1,50	8	18	2	24	24		133	2012	
1,48	8	17,7	2	24	24		135	2013	
1,45	8	17,5	2	24	24		137	2014	
4,3	8	52,5	6	72	72		137	المـجمـوعـ	
									الـنـهـائـيـ

يلحظ من الجدول (10) الآتي : 1. تراوح نسب المشاريع الحيوانية التي تم زيارتها بوساطة اللجان المشتركة (17,5% - 18%) من اجمالي

مشاريع الثروة الحيوانية ذات الموافقة البيئية ، مما يدل الى ضعف مؤشر فاعلية ادارة المؤسسات المعنية بالنشاط الزراعي في تطبيق القوانين والأنظمة والتعليمات البيئية على اصحاب المشاريع الزراعية ، وادناه جدول (10) يوضح تفاصيل المخالفين والغرامات المفروضة.

المشاريع البالغة (137) خلال سنوات البحث ، اي تكون الزيارة الى تلك المشاريع بمعدل (24) مشروع لكل سنة .
2. بلغ نسبة المشاريع المخالفة لتعليمات محددات البيئية لانشاء المشاريع ومراقبة سلامتها تنفيذها (3) لسنة 2011، نسبة (8.8%) سنويا من المشاريع التي تم زيارتها خلال سنوات البحث، ونسب (1,50 % ، 1,48 % ، 1,45 %) من اجمالي

جدول (11) يوضح نوع المخالفات على البيئة من العاملين في النشاط الزراعي والمخالفين من الانشطة الاخرى على مياه الانهر .

السنة	عمل المخالف	نوع المخالفة	الملاحظات المشترك	تاريخ التنفيذ العقوبة	تاريخ الكشف	العنوان	العنوان
2012	صاحب حقل دواجن	لا توجد محرق نظامية		2012/5/8	ازالة المخالفة	-----	2012/6/6
	صاحب حقل دواجن	لا توجد محرق نظامية		2012/12/1	ازالة المخالفة	/12/26 2012	
2013	مديرية مجريي الرميثة	تلوث مياه الانهر		/11/17 2013	ازالة المخالفة ودفع غرامة 4300000	2014 / 8 / 15	لم يتم تسديد الغرامة لغاية
	صاحب حقل دواجن	تلوث مياه الانهر		/ 10 / 27 2010	ازالة المخالفة ودفع مبلغ 1000000	2014 / 5 / 27 2014	اصدر القاضي حكم بأحقية مديرية البيئة بطلب التعويض ولم تطلب المديرية بذلك
2014	مزارع مجريي عامة	نصب مضخة زراعية لسقي الاراضي الزراعية من مجارى عامة		2014 / 5 / 21	ازلة المخالفة	2016/4/10 2016 / 8 / 15	غلق ودفع غرامة 5000000 لم يتم تسديد الغرامة لغاية
	مديرية زراعية المثنى	عدم احتواء مخزن المبيدات على ارضية وجدران نظيفة ، ابعاث روث كريهة من المواد كمياوية		2014 / 7 / 6			

الغلق المؤقت مدة لا تزيد عن (30) ثلاثة يوم قابل لتمديد حتى ازالة المخالفة . وبالتالي ضعف المتابعة في رصد المخالفين كما مبين في الجدول (29) ، ووجود المادة (33) من القانون اعلاه تساهم في تشجيع اصحاب المشاريع الزراعية من عدم الالتزام بتعليمات محددات البيئية لانشاء المشاريع ومراقبة سلامتها تنفيذها (3) لسنة 2011 ، والذي ينعكس بصورة سلبية على البعد البيئي .

يلحظ من الجدول (11) الآتي :

1. لم يتم تغريم المخالفين من اصحاب حقول الدواجن في سنة (2012) بعد ازالة المخالفة ، والسبب يعود الى خصوص المخالفين لتعليمات محددات البيئية الى قانون حماية وتحسين البيئة رقم (27) لسنة 2009 المعدل وحسب المادة (33) المتضمنة (للوزير او من يخوله اصدار منشأة او معمل او اي ملوث بيئي لإزالة العامل المؤثر خلال (10) ايام من تاريخ التبلیغ بالإذنار وفي حالة عدم الامتثال للوزير ايقاف العمل او

بخصوص الشخص الطبيعي المغرم في سنة (2013) فلم تقم دائرة البيئة بطلب التعويض منه على الرغم من صدور حكم القاضي بذلك ، وبالتالي ان المدة الطويلة بين تاريخ الكشف والتتفيد وعدم المطالبة بالتعويض ، تؤثر سلبا على البعد البيئي ولا تسجم مع المبادئ السادس للتنمية المستدامة الصادر من المجلس الدولي للتعدين والمعادن والمتضمن :تقييم الآثار البيئية للمشاريع الجديدة من خلال الاستكشاف للأثار المتراكمة الإيجابية والسلبية ، وال المباشرة وغير المباشرة.

ي . التحقق من التزام المؤسسات الزراعية باستغلال مياه الصرف الصحي المعالجة لري الري الزراعي

2. عدم الالتزام بدفع الغرامة المحددة على المخالفين خلال سنوات البحث ، وبالبالغ عددهم اثنان من الاشخاص المعنويين هما (مديرية مهار الرميثة) في سنة (2013) والحكومة بدفع غرامة مقدارها (4300000) دينار اربعة ملايين وثلاثمائة الف دينار لم تسدد لغاية عام (2016) على الرغم من ان المدة بين تاريخ الكشف وعدم التسديد هي (ثلاثة سنوات وثمانية وخمسون يوم) ، و (مديرية زراعة المثنى) في سنة (2014) والحكومة بدفع غرامة مقدارها (5000000) دينار خمسة ملايين دينار لم تسدد لغاية عام (2016) على الرغم من ان المدة بين تاريخ الكشف وعدم التسديد هي (سنتان وتسعة وثلاثون يوما) ، اما

جدول (12) يوضح كميات مياه الصرف الصحي المعالجة لري الري الزراعي خلال سنوات البحث

السنة	الطاقة التصميمية لمياه مياه الصرف الصحي	نسبة عدد سكان المحافظة المشمولين	نسبة عدد سكان المحافظة المشمولين	الصرف الصحي المعالجة (الفطلي) م 3/1	المعالجة (3) بمعالجة مياه الصرف الصحي	الصرف الصحي لري الزراعي (4)
(1) م 3	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
9	71760	792390	29	4015000	13687500	2012
8,7	71760	819090	48	6570000	13687500	2013
8,5	71760	839599	53	7300000	13687500	2014
		43		17885000	41062500	المجموع النهائي

- خلافاً للمادة (3) خامساً من نظام المحددات الوطنية لاستخدام مياه الصرف الصحي المعالجة في الري الزراعي ، رقم (3) لسنة 2012 والتي تنص (الاستفادة القصوى من المياه المعالجة باعتبارها احد المصادر غير تقليدية)، اذ لم تلتزم المؤسسة الزراعية بتنصيب أنابيب تنقل مياه الصرف الصحي المعالجة والمستخدمة للزراعة بمعزل عن الأنابيب الأخرى ، كما لم تلتزم بإجراءات الفحص المختبري للخواص الفيزيائية والكيميائية للتربة في المزارع المستخدمة مياه الصرف الصحي المعالجة . والسبب يعود ان مياه الصرف الصحي التي يتم معالجتها يعاد ضخها الى المجرى النهري عبر أنبوب بمسافة (كيلو ونصف) ، مما يؤثر سلبا على الاحياء المائية الموجودة في الانهر ، وكذلك تقويت الفرصة للاستفادة من مياه الصرف الصحي المعالجة في استصلاح الاراضي الزراعية ، وبالتالي تتضارب عملية المعالجة مع المبدأ السابع للتنمية المستدامة الصادر من المجلس الدولي للتعدين والمعادن والمتمثل : المساهمة في الحفاظ على التنوع البيولوجي وتكامل منهج تحفيظ استخدام الارض .

- يلحظ من الجدول (12) الآتي :
- تحليل جانب المياه الصرف الصحي المعالجة لري الري الزراعي ومقارنتها مع المخطط وعدد المشمولين من السكان:
- ارتفاع معدل معالجة مياه الصرف الصحي المستخدم لري الري الزراعي مقارنة مع الطاقة التصميمية للمحطة ، لتصل الى نسبة (53٪) لسنة (2014) مقارنة مع نسب (29٪ ، 48٪) للسنوات (2012 ، 2013) على التوالي .
 - انخفاض في نسبة السكان المشمولين بمعالجة مياه الصرف الصحي اذ انخفضت النسبة لتصل (8,5٪) لسنة 2014 مقارنة مع نسبة (9٪ ، 8,7٪) للسنوات (2012 ، 2013) على التوالي ، وان ضعف مؤشر نسبة معالجة مياه الصرف الصحي ، يقلل من تحقيق الهدف السادس للتنمية المستدامة بعد عام (2015) والمتمثل : ضمان وجود إدارة مستدامة توافر المياه وخدمات الصرف الصحي للجميع.
 - توضيح التزام المؤسسة الزراعية من استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة لري الري الزراعي .

قياس نسبة ملاك الطب البيطري الفعلى من المؤشر العالمي لملاك الطب البيطري (FAO) جدول (13) نسبة ملاك الطب البيطري الفعلى من المؤشر العالمي لملاك الطب البيطري

مرض (البروسيللا) من اجمالي اعداد الثروة الحيوانية (صفر٪). لسنة (2014) مقارنة مع نسب (٪16)، لـ(2٪) للسنوات (2012، 2013) على التوالي ، كما تبلغ نسبة مكافحة مرض (الجملة العرضية من اجمالي اعداد الثروة الحيوانية نسبة (٪2)، لسنة (2014) مقارنة مع نسب (٪11)، لـ(٪9) للسنوات (2012، 2013) على التوالي ، كما تبلغ نسبة مكافحة مرض الحمى القلاعية من اجمالي اعداد الثروة الحيوانية نسبة (٪112) لسنة (2013) ، كما لا توجد اي احصائية لتعويض مربي الثروة الحيوانية عن حالات نفوق الحيوانات نتيجة الامراض الوبائية ، خلافاً لقانون الصحة الحيوانية رقم (32) لسنة 2013 المادة (3) المتضمنة (اعتماد مبدأ التعويض دعماً لمربى الثروة الحيوانات والمنتجين لها) ، وان عدم الالتزام بالمعايير المحددة لمالك الطب البيطري وبالقانون اعلاه ، يؤثر بشكل سلبي على الهدف الخامس عشر للتنمية المستدامة المتضمن : ايقاف فقدان التموج البيولوجي

للحظ من الجدول (13) الاتي :-ارتفاع نسبة اعداد الاطباء البيطريين العاملين في الملاك البيطري عن المؤشر العالمي ، لتصل النسب الى (170٪ ، 235٪ ، 224٪) ، خلال سنوات البحث (2012 ، 2013 ، 2014) على التوالي ، ولكن على حساب ملاك الطب البيطري المتثلة بـ (معاون الطبيب البيطري والمضمد البيطري) التي تراوحت نسبهم بين (10٪ - 25٪) مقارنة مع المؤشر العالمي لملاك الطب البيطري الذي يعمل على تقديم الخدمة الصحية لمربى الثروة الحيوانية للتأكد من سلامية صحة الثروة الحيوانية ، ويعود هذا الانخفاض الى قلة او عدم وجود اكاديميات علمية متخصصة في الفترة الاخيرة لرفد تلك الاختصاصات المنخفضة عن المؤشر العالمي ، وبالتالي ستكون الخدمة المقدمة غير منتظمة وسليمة بالشكل المطلوب حسب المعيار العالمي لمنظمة الغذاء والزراعة الدولية (FAO) . وأندأه جدول (14) يوضح اثر عدم انتظام الملاك الطب البيطري على حملات المكافحة من الامراض الوبائية ، اذ يلاحظ تفاوت في حملات المكافحة من الامراض الوبائية اذ تبلغ نسبة مكافحة

جدول (14) يوضح اعداد الثروة الحيوانية المكافحة الامراض الوبائية

السنة	* اعداد الثروة الحيوانية	اعداد الثروة الحيوانية	اعداد الثروة الحيوانية المكافحة	اعداد الثروة الحيوانية الى اجمالي الثروة	مقارنة نسب معالجة الثروة الحيوانية
الاجمالي (اغنام	المكافحة ضد	المكافحة ضد	المكافحة ضد	الحيوانية	
، ماعز ، ابل ،	مرض	مرض	الحمى		
جاموس ، ابقار)	البروسيلاء	طاعون(3)	العرضية(4)	القلاعة(5)	
1/5 1/4 1/3 1/2					(1)

12	9	60	2	49000	40000	249800	9000	413625	2012
112	11	58	16	477950	49452	249000	71000	426036	2013
27	2	99	صفر	117995	9913	434800	==	438815	2014

*لاتوجد احصائية دقيقة سنوية بأعداد الثروة الحيوانية منذ عام (2008) وانما اعتمدت المديرية على زيادة 3% سنوياً لكل نوع. الرجول والمرأة في عملية منح القروض واستصلاح الارضي الزراعية ، ويمكن توضيح ذلك في الجداول (15،16) الآتي :

جدول(15) يوضح حصة المرأة الريفية من مشاريع المبادرة الزراعية/محافظة خلال سنوات البحث

السنة	المشاريع الاجمالية (دينار)	عدد المشاريع	نسبة المبالغ المصرفة المصاروفة (%)	السنة	المشاريع الاجمالية (دينار)	عدد المشاريع			
2/4									
4	-	8	263160000	25	6655986325	297	2012		
36	40	16	1528780000	29	3857090975	113	2013		
(29)	11	34	698160000	39	6484408175	368	2014		
--	--	12							
	15		2490100000	93	16997485475	778	المجموع		

3. بلغت النسب الاجمالية لحصة المرأة الريفية من عدد المشاريع (12%) ومن اجمالي المصاروفات على المشاريع نسبة (15%) خلال سنوات البحث ، وهذا لا ينسجم مع وجود اكثر من نصف العاملين في القطاع الزراعي هن من النساء ، مما يدل على عدم الالتزام بالمادة (14) من اتفاقية القضاء على جميع أشكال التمييز ضد المرأة لسنة 1979 المتضمنة : حصول المرأة على كامل حقوقها من القروض الزراعية المنوحة لأقامه المشاريع الزراعية ، وبالتالي عدم الالتزام بواسطة .

م. المؤسسات الزراعية في اعطاء كامل حقوق المرأة الريفية يؤثر سلباً في تحقيق الهدف الانمائي المتمثل تعزيز المساوة بين الجنسين وتمكين المرأة .

يلحظ من الجدول (15) الآتي :

- بلغت أعلى نسبة لحصة المرأة الريفية من عدد مشاريع المبادرات الزراعية في سنة (2013) وبنسبة (26%) مقارنة مع سنوات (2012 ، 2014 ، 2015) والبالغة (8.8% ، 11%) على التوالي ، مع ارتفاع في نسبة التغيير لحصة المرأة الريفية اذ بلغت (34) في سنة 2014 مقارنة مع نسبة (16) لسنة 2013 .
- بلغت أعلى نسبة لحصة المرأة الريفية من مبالغ المصاروف على مشاريع المبادرات الزراعية في سنة (2013) وبنسبة (40%) مقارنة مع سنوات (2012 ، 2014 ، 2015) والبالغة (4%) و (11%) على التوالي ، مع ارتفاع في نسبة التغيير لحصة المرأة الريفية اذ بلغت (36) في سنة 2014 مقارنة مع نسبة (29) لسنة 2013 .

جدول (16) يوضح حصة المرأة الريفية من استصلاح الاراضي الزراعية خلال سنوات البحث

السنة	مساحة العدد الاجمالي المستصلحة (1)	الاراضي المتعاقدين (2)	حصة المرأة من المتعاقدين (2)	عدد النساء (4)	نسبة النساء (4)	نسبة 1/3	القارنة
2012	358	1008	358	135	13,6	--	--
2013	45379	1008	45379	135	13,4	--	--
2014	178395	804	21712	352	12	43,7	--

تلزيم المؤسسة الزراعية بأعداد الخطط لتوفير المستلزمات الزراعية خلال سنوات البحث (2012، 2013 ، 2014) ، اما بخصوص مراكز ووحدات لتوافر المستلزمات الزراعية و مراكز ووحدات لتقديم الخدمات الزراعية للفلاحين والمزارعين ، فلا تمتلك المؤسسة الزراعية في المحافظة تلك المراكز ، وإنما توجد فروع لشركات زراعية عامة تابعة الى وزارة الزراعة تقوم بتوفير تلك المستلزمات الزراعية بعد التنسيق والتعاون مع المؤسسة الزراعية ، وان عدم التزام بإنشاء مركز لتقديم الخدمات الزراعية خلاف المادة (3) رابعاً من قانون وزارة الزراعة رقم (10) لسنة 2013المعدل ، التي تتضمن (إنشاء مراكز ووحدات تقديم الخدمات بمختلف أنواعها في ميادين الانتاج النباتي والحيواني) ، ستكون هناك صعوبة في معرفة التقدم المحرز في النشاط الزراعي من جراء تحسين الخدمات الزراعية المقدمة سنويًا للمزارعين بما ينسجم مع الهدف الثاني للتنمية المستدامة المتمثل: القضاء على الفقر والجوع وتوفير الامن الغذائي وتحسين التغذية وتعزيز الزراعة المستدامة

س. التحقق من التزام المؤسسات الزراعية اتجاه دعم الأكاديميين لغرض استصلاح الاراضي الزراعية

يلحظ من الجدول (16) الآتي : عدم وجود احصائية لسنة 2012 تبين فيها حصة المرأة الريفية من الاراضي المستصلحة للزراعة لمعرفة التقدم المحرز في المساواة باستصلاح الاراضي الزراعية حسب اتفاقية القضاء على جميع أشكال التمييز ضد المرأة ، اما بالنسبة للأعوام (2013 ، 2014) فلقد بلغت نسبة اعداد النساء المتعاقدين للاستصلاح الاراضي الزراعية نسب (13,4٪ ، 43,7٪) وتدل هذه النسب على الزيادة الحاصلة في اعداد النساء المتعاقدين على استصلاح الاراضي الزراعية ، وكما زادت حصة المرأة الريفية من مساحة الاراضي الزراعية المطلقة اذ بلغ مقدار الزيادة في عام (2014) 15537 دونم عن عام (2013) ، وبالتالي فإن الزيادة في اعداد المتعاقدين والمساحات المستصلحة من الاراضي الزراعية بوساطة المرأة الريفية يساهم في تحقيق الهدف الخامس للتنمية المستدامة المتمثل : بتحقيق المساواة بين الجنسين وتمكين المرأة.

ن - التتحقق من التزام المؤسسات الزراعية اتجاه توفير مراكز لتقديم الخدمات الزراعية المقدمة للفلاحين والمزارعين

جدول (17) موقف المؤسسة الزراعية تأجير القرى العصرية على المختصين بالزراعة

البيان	القرى العصرية	جهة التمويل
موقف المؤسسة الزراعية في المحافظة من انشاء القرى الادارية والمتابعة على عملية تنفيذ القرى العصرية	وزارة الزراعة	البيان
موقف المؤسسة الزراعية في المحافظة من عملية تأجير القرى العصرية	استلام طلبات الراغبين من الخريجين ، وتنفيذ عملية القرعة بحضور الجمهور	جهة التمويل
المساحة الاجمالية لقرى العصرية	4000 دونم	الموقف
عدد البيوت المخصصة للمؤجرين من خريجي المحافظة	100 دار سكنية	البيان

محاصيل مختلفة	المحاصيل المحددة للزراعة
طريقة الارواء	الانتاج الكلي للقرى العصرية
الابار الارتوازي	لم يتم الاستغلال بعد
3. لا توجد احصائيات دقيقة لمعرفة التقدم المحرز في اعداد الثروة الحيوانية (الماعز والاغنام ، الابقار ، الجاموس ، الابل) .	يلحظ من الجدول (14) الآتي :
4. تعارض عدم التزام مديرية زراعة المثنى بنظام المحددات الوطنية لاستخدام مياه الصرف الصحي المعالجة في الري الزراعي ، رقم (3) لسنة 2012 ، المادة (3) خامسا مع المبدأ الحفاظ على التنوع البيولوجي وتكامل منهج تخطيط استخدام الارض ، بسب عدم استغلال مياه الصرف الصحي المعالجة للري الزراعي في استصلاح الاراضي الزراعية ومواجهة شحة المياه .	1. جانب التزام المؤسسة الزراعية في عملية الارشاف والمتابعة على القرى العصرية طيلة فترة انشائها ولغاية تسليمها الى المؤجرين ، وفق طريقة القرعة وعلى اساس علني امام الجمهور تدل على شفافية المؤسسة الزراعية في عملية تأجير القرى العصرية على الخريجين العاطلين عن العمل ، وان عمل المؤسسة هنا يتواءل مع المبدأ الحادي والعشرون للتنمية المستدامة المتمثل بـ : تعبيء الشباب وتشجيع الابداع داخلهم لضمان المستقبل واقامة شراكة وطنية من اجل تحقيق التنمية المستدامة ، كما ان عملية استغلال الاراضي الزراعية المخصص للقرى العصرية تساهم في المستقبل القريب بزيادة انتاجية المحاصيل الزراعية ودعم الاقتصاد الوطني ، فضلا عن المساعدة بتوفير فرصة عمل لـ (100) عائلة في المحافظة انسجاما مع مواجهة تحديات التنمية المستدامة المتمثلة بارتفاع نسب البطالة .
5. انخفاض مؤشر نصيب المرأة الريفية من اجمالي مبالغ القروض الزراعية ، اذ بلغت النسب (4% ، 11%) خلال سنوات (2012 ، 2013 ، 2014) على التوالي ، خلافا لاتفاقية القضاء على جميع أشكال التمييز ضد المرأة لسنة 1979 المادة (14).	2. جانب عدم التزام يتمثل بعدم توفير المؤسسة الزراعية المستلزمات الخدمية من (الماء ، الكهرباء ، الصحة) خلافا للمادة (3) ثالثا من قانون القرى العصرية الزراعية رقم (59) لسنة 2012 التي تنص (التعاون والتسيير بين الوزارات والجامعات لأعداد الدراسات الكفيلة بنجاح مشاريع القرى العصرية) ، مما اثر سلب على عملية استغلال الاراضي الزراعية المحددة في القرى العصرية في العملية الانتاجية على رغم من تسليمها للمؤجرين ، وان عدم التسيير بين الوزارات في انجاح مشاريع القرى العصرية لا ينسجم مع الهدف السابع عشر للتنمية المستدامة المتمثل بتعزيز وسائل التنفيذ وتنشيط الشراكة العالمية من اجل التنمية المستدامة .
6. ضعف اجراءات التنسيق والتعاون مع مديرية بيئة المثنى في تنفيذ تعليمات المحددات البيئية لأنشاء المشاريع ومراقبة سلامتها تنفيذها رقم (3) لسنة 2011 ، يعكس بصورة سلبية على البعد البيئي للتنمية المستدامة .	الوصيات
1. ضرورة تفعيل دور رقابة المطابقة على النشاط الزراعي من خلال اعداد تقرير مستقل لرقابة المطابقة على النشاط الزراعي يتضمن تشخيص حالات عدم الالتزام واثرها على مبادئ واهداف التنمية المستدامة .	الاستنتاجات التوصيات
2. اعتماد خطط التنمية الوطنية الهدفية الى زيادة الانتاج الزراعي بشقيه النباتي والحيواني لغرض دعم الاقتصاد الوطني .	الاستنتاجات
3. على مديرية زراعة المثنى التنسيق والتعاون مع مديرية مواري المثنى ، في استغلال مياه الصرف الصحي المعالجة للري الزراعي واستغلالها في استصلاح الاراضي الزراعية بما يتلاءم مع مبدأ الحفاظ على التنوع البيولوجي وتكامل منهج تخطيط استخدام الارض .	1. عدم وجود تقرير مستقل يخص رقابة المطابقة على النشاط الزراعي لدى ديوان الرقابة المالية الاتحادي يتضمن الرابط بين اختبارات التدقيق والاتفاقيات والقوانين والتعليمات وفق ابعاد التنمية المستدامة وانما تذكر حالات عدم الالتزام بالقوانين من ضمن تقارير البيانات المالية والاداء .
	2. تعارض عدم التزام مديرية زراعة المثنى بتنفيذ خطط التنمية الوطنية مع المبدأ الثامن للتنمية المستدامة والمتضمن الحد من الانماط غير المستدامة من الانتاج والاستهلاك ، اذ

- اتفاقية التنوع البيولوجي لسنة 1992.
- المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، التقرير السنوي للتنمية الزراعية في الوطن العربي عام 2008 ، الخرطوم ، 2009.
- الوثيقة الختامية لمؤتمر ريو +2 ، المستقبل الذي نصبو اليه في ريو دي جانيرو ، البرازيل ، 2012.
- خطة التنمية الوطنية للسنوات (2010 – 2014) ، 2009.
- قانون الصحة الحيوانية رقم (32) لسنة 2013.
- قانون القرى العصرية الزراعية رقم (59) لسنة 2012.
- قانون ايجار الاراضي الاصلاح الزراعي للشركات الزراعية والافراد رقم (35) لسنة 1983.
- قانون تداول المواد الزراعية رقم (46) لسنة 2012.
- مجلس المعايير المحاسبية والرقابية في جمهورية العراق ، القاعدة المحاسبية رقم (11)، 2000.
- معيار الانتوسائي ، 4000، 2007.
- معيار الانتوسائي ، 4100، 2007.
- نظام المحددات الوطنية لاستخدام مياه الصرف الصحي المعالجة في الري الزراعي ، رقم (3) لسنة 2012
- معيار التدقيق الدولي (250) ، 2009.
- تعليمات محددات البيئية لأنشاء المشاريع ومراقبة سلامة تنفيذها (3) لسنة 2011.
- قانون وزارة الزراعة رقم (10) لسنة 2013المعدل.
- معيار المحاسبي (41) الدولي ، 2003 .

المصادر الانكليزية

- Hayes, R. ;Dassen ,R. ; schilder , A. & Wallaye, P.(2005). Principles of Auditing, Second edition, British Library Cataloging-in-Publication Data .
- Heinzle, Ebiwer , A., P., Cooney, C.(2006). Development of Sustainable Bioprocesses Modeling and Assessment.
- Sustainable Development Summit ,Transforming Our World for People and Planet ,(25-27 September 2015.
- United Nations, Department of Economic and Social Affairs Division for Sustainable Development , 2012

4. على مديرية زراعة المثنى مراعاة حصة المرأة الريفية من القروض الزراعية تماشيا مع اتفاقية القضاء على جميع أشكال التمييز ضد المرأة لسنة 1979 المادة (14).
5. تعديل اجراءات التنسيق والتعاون مع مديرية بيئة المثنى من أجل الحد من الاضرار البيئية الناتجة من العاملين في النشاط الزراعي وفقاً لتعليمات المحددات البيئية لأنشاء المشاريع ومراقبة سلامة تنفيذها رقم (3) لسنة 2011.
6. تعديل اجراءات التنسيق والتعاون وفق قانون القرى العصرية الزراعية رقم (59) لسنة 2012 ، مع الدوائر الخدمية في مجال توفير الخدمات الى مشروع القرى العصرية لغرض زيادة الانتاج الزراعي وتحسين الوضع المعاشى للمؤجرين.

المصادر

اولا : الكتب والبحوث والدوريات العربية

- التميمي ، رعد سامي عبد الرزاق. (2008). العولمة والتنمية البشرية المستدامة في الوطن العربي ، الطبعة الاولى ، عمان : دار دجلة.
- الغبان ، فائزه ابراهيم محمود و الغبان، ثائر صبري محمود. (2009). النظم المحاسبية المتخصصة ، الطبعة الثانية . بغداد : مكتبة الذاكرة .
- عارف ، جواد سعد. (2010). التخطيط والتنمية الزراعية ، الطبعة الاولى . عمان : دار الرأية .
- عبدود ، سالم محمد و خلف ، صلاح نوري. (2011). مناهج واساليب الرقابة والتدقيق البيئي بين النظرية والتطبيق ، بغداد : دار الدكتور للعلوم .
- عطية، هشام أحمد محمد، محمد محمود عبد ربه. (2000). دراسات في المحاسبة المتخصصة : الدار الجامعية
- فخر ، نواف وزمكي، حسن. (2007). المحاسبة الزراعية . دمشق : منشورات الجامعة.
- جمعة ، احمد حلمي .(2013). محاسبة الاصول البيولوجية، الطبعة الاولى . عمان : دار صفاء للنشر .

ثانيا : الوثائق والتقارير الرسمية

- اتفاقية القضاء على جميع أشكال التمييز ضد المرأة لسنة 1979.
- اتفاقية الامم المتحدة الاطارية لتغير المناخ وبروتوكول كيوتو الملحق بها لسنة 1992.
- اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية لمكافحة التصحر لسنة 1994.
- اتفاقية التجارة الدولية في الأنواع المهددة بالانقراض من مجموعات الحيوان والنبات البرية 1975.

Voigt, C.(2009). Sustainable Development as a Principle of International Law, Library of Congress Cataloging-in-Publication Data.

Wilderer, P., A., Schroeder, E., D., Kopp, H.(2005). Global Sustainability, Germany.

Mekonin , Abere Adamu .(2010).Sustainable Development Law-The Path to Sustainable Peace.