

م/ قصة نجاح وزارة الموارد المائية العراقية في معالجة ظاهرة قلخ الاراضي الزراعية

١ - المقدمة

قام ديوان الرقابة المالية الاتحادي العراقي وعلى مدى العامين الماضيين بالاهتمام بالمواضيع التي تخص اهداف التنمية المستدامة حيث قام الديوان بتقديم مجموعة من التقارير التي تؤشر مشاكل تأثير بصورة مباشرة او غير مباشرة على اهداف التنمية المستدامة وبكل الجوانب الفنية مثل(الزراعة والصحة والبيئة والنفط والكهرباء والتعليم وغيرها) مستفيد من خبراته المالية والفنية اذ ان الديوان يمتلك مجموعة من المتخصصين الفنين في تلك الحالات اضافة الى خبرته المالية التي يمتاز بها الأمر الذي سهل من العمل وعدم اللجوء الى خبراء متخصصين بتلك الاختصاصات .

٢- المشكلة

تعد ظاهرة قلخ الاراضي الزراعية من اخطر المشاكل التي تواجه القطاع الزراعي لما تسببه من اضرار للأراضي الصالحة للزراعة من خلال تراكم الأملاح في التربة وبالتالي تحول الأرضي الزراعية إلى أراضي جرداء غير صالحة للزراعة مما يؤثر سلباً على (الإنتاج الزراعي ، زراعة المحاصيل الاقتصادية التي تعد منتجاتها مادة اولية في كثير من الصناعات ، استغلال الموارد المائية وضمان عدم هدرها ، تحقيق الهدف رقم (٢)/(القضاء التام على الجوع) الهدف رقم (٦)/(المياه النظيفة والنظافة الصحية) والغاية (٦ - ٣) (تحسين نوعية المياه عن طريق الحد من التلوث ووقف القاء النفايات والمواد الكيميائية الخطيرة وتقليل تسربها الى ادنى حد وخفض نسبة مياه المجاري غير المعالجة الى النصف بحلول عام ٢٠٣٠) والغاية (٤-٦) (زيادة كفاءة استخدام المياه في جميع القطاعات زيادة كبيرة والحد بدرجة كبيرة من عدد الأشخاص الذين يعانون من ندرة المياه) من اهداف التنمية المستدامة.

٣- الهدف من التدقيق :-

تم الأعتماد في اجراء عملية رقابة الاداء التي تشمل التتحقق من مدى كفاءة وزارة الموارد المائية في معالجة ظاهرة تلخ الأرضي الزراعية ، ونسعى من خلال تحقيق هذا الهدف الى تقديم المقترنات والتوصيات وقد قامت الهيئة بتحليل الهدف الرئيسي الى عدد من الاهداف الفرعية وتحديد المؤشرات المرتبطة . ومن هنا انصب الاهتمام لاختيار موضوع معالجة ظاهرة تلخ الأرضي الزراعية ليكون محور لعملية الرقابة والتدقيق حيث تم الأعتماد في تحديد المشكلة الرئيسية على (المقابلات - جمع المعلومات - تحليل البيانات والمعلومات).

٤- نطاق عملية التدقيق :-

تم تحديد نطاق رقابة الاداء على وزارة الموارد المائية وتشكيلاها الآتية :-

- الهيئة العامة لمشاريع الري والاستصلاح
- الهيئة العامة لتشغيل مشاريع الري والبزل .
- الهيئة العامة لصيانة مشاريع الري .
- مركز الدراسات والتصميم الهندسية

(٦-١)

- المركز الوطني لإدارة الموارد المائية

- وزارة الزراعة

٥- الاهداف المختارة من قبل وزارة الزراعة والموارد المائية

اتخذت وزارة الزراعة والموارد المائية مجموعة من الاهداف لتحقيق الادارة المستدامة وللتان تسعين الى تحقيقها

من خلال مشاريعها المدرجة ضمن خططها الاستثمارية والجدول التالي يوضح ذلك:-

الوزارة	رقم الهدف	هدف التنمية المستدامة	امثلة عن بعض المشاريع التي تتحقق الهدف	ت
وزارة الزراعة	١	القضاء على الفقر بجميع اشكاله في كل مكان	إنشاء القرى العصرية	١
	٢	القضاء على الجوع وتوفير الامن الغذائي والتغذية الحسنة وتعزيز الزراعة المستدامة	إنشاء محطات الارصاد الجوية الزراعية	
	١٣	اتخاذ اجراءات عاجلة للتصدي لغير المناخ واثاره	تقانات الري والمكينة الحديثة	
	١٤	ضمان وجود انماط استهلاك وانتاج مستدامة		

تقانات الري والمكائن الحديثة	<p>حفظ المحيطات والبحار والموارد البحرية واستخدامها على نحو مستدام لتحقيق التنمية المستدامة</p>	١٤	
ثبيت الكبان الرملية	<p>حماية النظم الايكولوجية البرية وترميمها وتعزيز استخدامها على نحو مستدام وادارة الغابات على نحو مستدام ومكافحة التصحر وفق تدهور الاراضي وعكس مساره وفق فقدان التنوع البيولوجي</p>	١٥	
استصلاح اراضي	<p>ضمان توافر المياه وخدمات الصرف الصحي للجميع</p>	٦	<p>وزارة الموارد المائية</p>

(٦-٢)

٦- معوقات تتنفيذ اهداف التنمية المستدامة

واجهت وزارة الموارد المائية بعض المعوقات لتحقيق اهداف التنمية المستدامة والتي تم اخذها بنظر الاعتبار عند تحديد اهداف التدقيق الفرعية وكما موضح فيما يلي :

- أ-ارتفاع نسبة التلوث في الانهار الناتج عن الخفاض عدد محطات معالجة مياه الصرف الصحي.
- ب-التجاروزات الكبيرة على المنظومة المائية والمحصص المائية ضمن مقاطع الانهر والسداد (ضفاف الانهر) وانشاء الدور وغيرها.

ج- عدم تعاون الحكومات المحلية في تنفيذ خطط الوزارة .

- د- عدم تحصيص المبالغ اللازمة والمقررة بموجب مخرجات الدراسة الاستراتيجية لموارد المياه والارضي في العراق .

٧ - معايير التدقيق

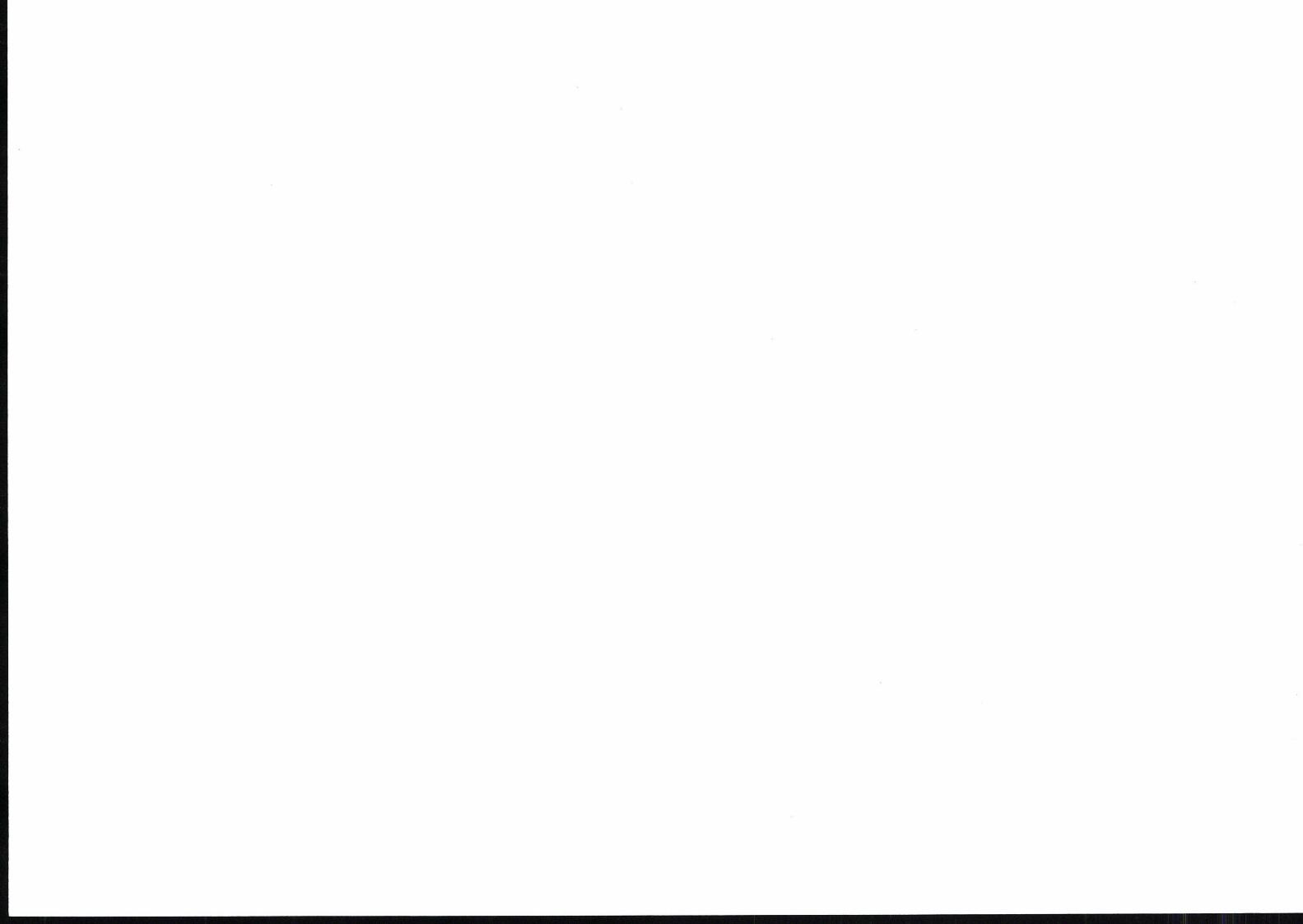
أ- أهداف التنمية المستدامة.

ب- أهداف وزارة الموارد المائية بموجب قانونها المرقم (٥٠) لسنة ٢٠٠٨ (المعدل).

ج- استراتيجيات وزارة الموارد المائية .

د- القوانين والتشريعات التي تنظم إدارة الموارد المائية وتشغيلها .

هـ- الدراسة الاستراتيجية الإيطالية المعدة خلال عام ٢٠١٤ .



٨ – مصفوفة نتائج التدقيق ونوصيات فريق العمل

النتائج	الاسباب	المعايير	المالية المكتسبة
انفصال نسب الأراضي الزراعية المستصلحة بعض المخاطرات	الأخلاص المطلوب استصلاحها	الأراضي الزراعية	الأخلاص نسب الأراضي الزراعية المستصلحة
وقى الدراسة الاستراتيجية لموارد المياه والأراضي والتي أعدت من التخصيصات المالية قبل المخابر الإيطالي خلال عام ٢٠١٤	الأخلاص المطلوب استصلاحها	وقى الدراسة الاستراتيجية لموارد المياه والأراضي والتي أعدت من التخصيصات المالية قبل المخابر الإيطالي خلال عام ٢٠١٤	وقى الدراسة الاستراتيجية لموارد المياه والأراضي والتي أعدت من التخصيصات المالية قبل المخابر الإيطالي خلال عام ٢٠١٤
تم تقم الهيئة العامة لمشاريع الري والاستصلاح بتنفيذ استصلاح بعض المشاريع	المسدد التعاقدية لمشاريع عدم تحديث دراسات الجدوى والاقتصادية لشراك المشاريع	الاستصلاح	تم تقم الهيئة العامة لمشاريع الري والاستصلاح بتنفيذ استصلاح بعض المشاريع
تدلى نسب الأنجاز الفني بعض المشاريع	تدلى نسب الأنجاز الفني بعض المشاريع	تدلى نسب الأنجاز الفني بعض المشاريع	تدلى نسب الأنجاز الفني بعض المشاريع
تم تقم الهيئة العامة لمشاريع الري والاستصلاح بتجزئه أعمال الاستصلاح للأراضي الزراعية	تم تقم الهيئة العامة لمشاريع الري والاستصلاح بتجزئه أعمال الاستصلاح للأراضي الزراعية	تم تقم الهيئة العامة لمشاريع الري والاستصلاح بتجزئه أعمال الاستصلاح للأراضي الزراعية	تم تقم الهيئة العامة لمشاريع الري والاستصلاح بتجزئه أعمال الاستصلاح للأراضي الزراعية
تدلى بعض أعمال التطهيرات المعاشر	تدلى بعض أعمال التطهيرات المعاشر	تدلى بعض أعمال التطهيرات المعاشر	تدلى بعض أعمال التطهيرات المعاشر
تم تقم الهيئة العامة لمشاريع الري والبنول لصيانة مشاريع الري والبنول	تم تقم الهيئة العامة لمشاريع الري والبنول لصيانة مشاريع الري والبنول	تم تقم الهيئة العامة لمشاريع الري والبنول لصيانة مشاريع الري والبنول	تم تقم الهيئة العامة لمشاريع الري والبنول لصيانة مشاريع الري والبنول
تم تقم الهيئة العامة لمشاريع الري والبنول من استخدام (٥٠) آلية جديدة	تم تقم الهيئة العامة لمشاريع الري والبنول من استخدام (٥٠) آلية جديدة	تم تقم الهيئة العامة لمشاريع الري والبنول من استخدام (٥٠) آلية جديدة	تم تقم الهيئة العامة لمشاريع الري والبنول من استخدام (٥٠) آلية جديدة
عدم تفعيل قانون رقم (١١١) التعديل الرابع	عدم تفعيل قانون رقم (١١١) التعديل الرابع	عدم تفعيل قانون رقم (١١١) التعديل الرابع	عدم تفعيل قانون رقم (١١١) التعديل الرابع
المشارف التقنية للهيئة	المشارف التقنية للهيئة	المشارف التقنية للهيئة	المشارف التقنية للهيئة

الموصيات	التأثيرات	التأثيرات
ضرورة قيام الهيئة العامة لمشاريع الري والاسصلاح بتعديل كافة العقبات وتكريس الجهد والإمكانيات لزيادة مساحة الارض الزراعية المستصلحة	انخفاض الانتاج الزراعي ارتفاع انتشار الارض الفضية خلال ارتفاع نسبة الاملاك في ترتيبها تمهيد الارضي الزراعية هنا بالإضافة إلى تجاوز الفلاحين على منشآت المشروع	انخفاضات قلة الفنية تمدحور بعض الارضي الزراعية من والاصلاح تحدث دراسات الجدو الفنية والاقتصادية لمشاريعها التي تتطلب التحديث يتطلب من الهيئة العامة لمشاريع الري لزيادة نسب الإيجاز الفني لمشاريعها ضرورة قيام الهيئة بتنفيذ أعمال الاصلاح بشكل متكملا للأرضي الزراعية توفير الآلات الازمة لأعمال تطهيرات المبازل والتنسيق مع الجهات ذات العلاقة لسوفير الشخصيات المالية الازمة لإنجاز الخططا السنوية
يتطلب من الهيئة العامة لمشاريع الري والاصلاح تحدث دراسات الجدو الفنية والاقتصادية لمشاريعها التي تتطلب التحديث يتطلب من الهيئة العامة لمشاريع الري لزيادة نسب الإيجاز الفني لمشاريعها ضرورة قيام الهيئة بتنفيذ أعمال الاصلاح بشكل المطل	الشركات الاصفات الية الاعداد أعياد المبيعات السنوات السنوات	السنوات لتراكم الترسبات الجهات ذات العلاقة لتنفيذ قانون رقم (١١) ضرورة قيام وزارة الموارد المائية بالتنسيق مع

صيانته شبكات الري ، (رقم ٢١) لسنة ١٩٩٥ (الذي يشير إلى مسؤولي الموارد المائية في إجراء الصيانة الدورية للمبازل المغذية للنفع الخاص (التابعة للمقراخ قلة التخصيصات المالية)	تم تقسم الهيئة العامة لتنشيط منشآت الرى والريل بصيانة وتأهيل العديد من محطات الصناعية الخاصة بالمبازل الصناعية (المائية في المقامات	تساهم قطاعات عديدة في تدهور وتلوث نوعية المياه في الآخر (مياه المبازل التي يتم تصريفها إلى الآخر،مياه الصرف الصحي للمستشفيات ومعدلات انتاري والمصانع الملقاة في الآخر دون معالجة)	وجود عدة أنواع من التحذيرات على الشبكة (الرأى (أقسام الأسماء: بمحارات الأسماك، التحذيرات على حوض النهر، التحذيرات العامة)
صيانته شبكات الري ، (رقم ٢١) لسنة ١٩٩٥ (الذي يشير إلى مسؤولي الموارد المائية في إجراء الصيانة الدورية للمبازل المغذية للنفع الخاص (التابعة للمقراخ قلة التخصيصات المالية)	تم تقسم الهيئة العامة لتنشيط منشآت الرى والريل بصيانة وتأهيل العديد من محطات الصناعية الخاصة بالمبازل الصناعية (المائية في المقامات	تساهم قطاعات عديدة في تدهور وتلوث نوعية المياه في الآخر (مياه المبازل التي يتم تصريفها إلى الآخر،مياه الصرف الصحي للمستشفيات ومعدلات انتاري والمصانع الملقاة في الآخر دون معالجة)	وجود عدة أنواع من التحذيرات على الشبكة (الرأى (أقسام الأسماء: بمحارات الأسماك، التحذيرات على حوض النهر، التحذيرات العامة)

<p>التعديل الرابع للقانون صياغة ١٩٩٥ لسنة / ٢٠١٢ (المعدل) شيكات المري والبزل رقم (١٢) لسنة ١٩٩٥ (المعدل)</p>	<p>البزل (المعدل) وزارة اعمال ذات مقدمة (ن)</p>

٩- النتيجة والتأثير

استجابة وزارة الموارد المائية لتحقيق الأهداف كانت على النحو الآتي

أ-الخطط والدراسات الاستراتيجية

- اولاً- انجزت الوزارة الدراسة الاستراتيجية لموارد المياه والارضي (٢٠٣٥-٢٠١٥) من خلال تحليل المعطيات والمعلومات الخاصة بالمياه والارضي وتأثير التغير المناخي ووضع الخطة اللازمة لتشغيل واستثمار الموارد المائية .
- ثانياً- الخطة الخمسية تبدأ من عام ٢٠١٧ ولغاية عام ٢٠٢٢ والمعدة من قبل وزارة الموارد المائية .

ب-دعم البحوث والتطوير والابتكار

اولاً- البحوث

- (١) استخدام مياه المصب العام في الزراعة.
 - (٢) دراسة تقييم الخطة المقاومة للملوحة باستخدام مستويات مختلفة من ملوحة مياه الري.
 - (٣) دراسة تأثير استخدام مغذية المياه على كفاءة استصلاح الارضي وتأثيرها على انتاجية احد المحاصيل باستخدام المياه المالحة.
 - (٤) دراسة امكانية الاستفادة من تأثير تقنية المياه المغذية على صفات التربة والمياه.
 - (٥) دراسة تأثير الهرمونات النباتية في الحد من اثار الملوحة.
- ثانياً- التدريب والتطوير

اقامت وزارة الموارد المائية العديد من الدورات التي تختص معالجة قلح الارضي الزراعية والجدول التالي يوضح امثلة على ذلك:-

١- الدورات التدريبية	٢- الدورات الدراسية
----------------------	---------------------

عنوان الدورة	ن
تصميم مبازل حقلية وشبكة مبازل مفتوحة	١
اعداد تصاميم منشآت الري والبزل	٢
التقنيات الحديثة للري	٣
الحسابات الهندسية في تطهير قنوات الري	٤
اعداد تصاميم القنوات المبطنة	٥
علاقة التربة بالمياه	٦
تحسين كفاءة استخدام المياه	٧

- ج- توفير الاحتياجات المائية الحالية للاستخدامات البلدية والصناعية والزراعية مع تحصيص حصة مائية للاهوار سنوياً وتوفير المياه لمزارع الأسماك والماشية .
- د- انجاز خزانات المياه الجوفية المتعددة للاغراض المختلفة واهماها زيادة الرقعة الزراعية وتلبية الاحتياجات الانية للتجمعات السكانية .
- هـ- زيادة كفاءة الري من خلال تحديث المشاريع الاروائية القديمة وادخال طرق الري الحديثة وتبطين القنوات لغاية المنافذ الخففية .

(٦-٦)