



المجموعة السابعة عشرة



ادماج اليات الادارة بالنظم الايكولوجيه مع اليات الادارة
المتكامله للموارد المائية لزياده فعاليتها و تحقيق التكيف مع
التبيلات المناخيه في المنطقه العربيه





المجموعة السابعة عشرة



الخلاصة





ادماج اليات الادارة بالنظم الايكولوجية مع اليات الادارة المتكاملة للموارد المائية

- ينطوي التكيف لتبدلات المناخ القائم على النظم الإيكولوجية على مجموعة واسعة من الأنشطة إدارة لزيادة مرونة النظام والحد من تعرض الناس والبيئة لتبدلات المناخ.
- التكيف يؤمن وصول الانسان إلى احتياجاته الأساسية، كالمياه والمواد الغذائية وغيرها، والتي هي الخدمات التي تقدمها النظم الإيكولوجية.
- لذلك، فإن البشر ، أومستخدمي النظم الإيكولوجية للمياه ، يجب أن تتمتع بالقدرة على تكامل جهودها للحفاظ على واستعادة وظائف النظم الإيكولوجية وتعزيز حقوق الإنسان في ظل تغير الظروف المناخية



ادماج اليات الادارة بالنظم الايكولوجية مع اليات الادارة المتكاملة للموارد المائية

- أظهرت التجارب انه يمكن تطبيق سياسات التكيف المبنية على النظم الايكولوجية على المناطق الطبيعية المختلفة، وغالبا ما توفر فوائد متعددة فعالة من حيث التكلفة .
- يمكن ايضا أن تطبق بشكل تشاركي مع الخيارات الهندسية والتكنولوجية، بما يسمى "الرمادي والأخضر"،
- تساعد في اتخاذ القرارات المناسبة لبناء المرونة الازمه للتكيف لتبدلات المناخ.



ادماج اليات الادارة بالنظم الايكولوجية مع اليات الادارة المتكاملة للموارد المائية

- ان دمج خدمات النظم الإيكولوجية في اطار الإدارة المتكامله للمصادر المائيه يمكن ان يحقق مجموعة أوسع من الفوائد من المياه والموارد ذات الصلة.
- تشمل اداره الفيضانات والتخفيف من آثار الجفاف والتنوع البيولوجي والحفاظ على موائل الحياة البرية، وإنتاج الغذاء.



ادماج اليات الادارة بالنظم الايكولوجية مع اليات الادارة المتكاملة للموارد المائية

اوردت الدراسات على حاله IWRM في
المنطقة العربية ضروره ادخال التحسينات
في المجالات الرئيسية التالية :

- تعزيز القدرات
- مشاركة المجتمع المدني
- الإدارة التكيفية
- تطوير عمليات الرصد والمؤشرات
- الاستدامة البيئية



ادماج اليات الادارة بالنظم الايكولوجية مع اليات الادارة المتكاملة للموارد المائية

واكدت الدراسات ,أنه بعد احراز التقدم في تخطيط إدارة مصادر المياه وإقامة بيئة مؤسسية مواتية لإدارة موارد المياه في العديد من البلدان العربية ,حصل تقدم بطيء نتيجة ل

- مقاومة الافكار من قبل مجموعات مختلفه
- صعوبه التغيير في العقلية
- تدني مستوى التكامل مع أصحاب المصلحة،
- صعوبه التطبيق الفعلي
- التغيير المؤسسي و الاجتماعي اللازم على جميع المستويات.



ادماج اليات الادارة بالنظم الايكولوجية مع اليات الادارة المتكاملة للموارد المائية

- نعتقد أن هناك حجة منطقية و قوية لادماج ادوات إدارة الأنظمة الايكولوجية لمساعدة مديري المجتمعات في تحسين إدارتها للاستعداد لتكييف مجتمعاتهم والمجتمعات البشرية المرتبطة بها في المنطقة العربية
- اضافة الى ذلك ,نذكر بالتزامات الدول العربية في الاتفاقيات البيئية المتعددة الأطراف ذات الصلة المعنيه في إدارة الموارد المائية الجديدة و الحفاظ على النظم الإيكولوجية.



ادماج اليات الادارة بالنظم الايكولوجية مع اليات الادارة المتكاملة للموارد المائية

- عمليا، هناك اثنتا عشرة مبدءا لتطبيق مبادئ النظم الإيكولوجية القائمة على إدارة مستجمعات المياه.
- يمكن لمديري مستجمعات المياه في المنطقة العربية الاستفادة من تجاربهم الخاصة لتقييم التوافق والتكامل بين التدابير المتكاملة للموارد المائية مع هذه المبادئ .
- يمكنهم أيضا اتخاذ التدابير اللازمة الإضافية للاندماج الناجح لدعم وتحسين تدابير التكيف.



ادماج اليات الادارة بالنظم الايكولوجية مع اليات الادارة المتكاملة للموارد المائية

المبدأ 1: ان أهداف إدارة الأراضي والموارد المائية والطبيعية هي مسألة اختيار مجتمعي
الأساس المنطقي

هناك قطاعات مختلفة ترى في النظم الإيكولوجية نظرة مشتركة من حيث الاحتياجات الاقتصادية والثقافية والمجتمعية الخاصة بها. الشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية الأخرى التي تعيش على النظم هي صاحبة المصلحة وينبغي الاعتراف بحقوقها ومصالحها. ينبغي التعبير عن الخيارات المجتمعية بوضوح قدر الإمكان, وينبغي أن تدار النظم الإيكولوجية لقيمها الذاتية وللمنافع الملموسة أو غير الملموسة بالنسبة للبشر، بطريقة عادلة ومنصفة



ادماج اليات الادارة بالنظم الايكولوجية مع اليات الادارة المتكاملة للموارد المائية

المبدأ 2

يجب ان تطبق اللا مركزية الإداريه إلى أدنى مستوى مناسب.

الأساس المنطقي

قد تؤدي النظم اللامركزية إلى قدر أكبر من الكفاءة والفعالية والإنصاف. يجب إشراك جميع أصحاب المصلحة في الاداره وتحقيق التوازن بين المصالح المحلية مع المصلحة العامة على نطاق أوسع. الإدارة المبنية على النظام الايكولوجي يؤمن زيادة في المسؤولية والملكية والمساءلة والمشاركة واستخدام المعرفة المحلية.



ادماج اليات الادارة بالنظم الايكولوجية مع اليات الادارة المتكاملة للموارد المائية

المبدأ 3

يجب على مديري الأنظمة الإيكولوجية النظر في الآثار
(الفعالية أو المحتملة) لأنشطتهم على النظم الإيكولوجية
المتاخمة وغيرها .

الأساس المنطقي

تؤدي تدخلات الإدارة، في كثير من الأحيان ، الى آثار غير
معروفة أو لا يمكن التنبؤ بها على النظم الإيكولوجية
الأخرى؛ لذا، لا بد تحليل الآثار المحتملة بدراسة متأنية . هذا
قد يتطلب اعتماد ترتيبات جديدة أو طرق تنظيم للمؤسسات
المشاركة في صنع القرار و ايجاد مكان للتسويات المناسبة اذا
لزم الامر



ادماج اليات الادارة بالنظم الايكولوجية مع اليات الادارة المتكاملة للموارد المائية

المبدأ 4

للحصول على المكاسب المحتملة من الإدارة، هناك ضرورة إلى فهم وإدارة النظام البيئي في سياق اقتصادي. ضمن هذا الإطار يجب على أي برنامج ان :
(أ) يقلل من تلك التشوهات السوقية التي تؤثر سلباً على التنوع البيولوجي؛
(ب) مواعمه الحوافز لتشجيع الحفاظ على التنوع البيولوجي واستخدامها المستدام؛
(ج) الاستيعاب الداخلي للتكاليف والفوائد من النظام الايكولوجي إلى أقصى حد ممكن.

الأساس المنطقي

أكبر تهديد للتنوع البيولوجي يكمن في الاستعاضة عنها بأنظمة بديلة لاستخدام الأراضي. غالباً ما ينشأ هذا التهديد من خلال التشوهات السوقية، التي تقلل من قيمة النظم الطبيعية والسكان وتوفر الحوافز الضارة والإعانات لصالح تحويل الأراضي إلى أنظمة أقل تنوعاً. في كثير من الأحيان أولئك الذين يستفيدون من المحافظه على النظم لا تدفع التكاليف يتهربون من المسؤولية. ان مواعمه الحوافز تسمح لأولئك الذين يسيطرون على الموارد من الاستفادة منها ويضمن أن يتحمل أولئك التكاليف البيئية أولئك اللذين يولدونها



ادماج اليات الادارة بالنظم الايكولوجية مع اليات الادارة المتكاملة للموارد المائية

المبدأ 5

الحفاظ على هيكل النظام الإيكولوجي وعمله، من أجل
الحفاظ على خدمات النظم الإيكولوجية، ينبغي أن يكون
هدفاً ذا أولوية .

الأساس المنطقي

ان عمل النظم الإيكولوجية ومرونتها يعتمد على علاقة
دينامية داخل الأنواع وبين الأنواع وبين الأنواع وبيئتها
غير الحيوية، وكذلك التفاعلات الفيزيائية والكيميائية في
البيئة. ان المحافظه، وعند الاقتضاء، استعادة هذه
التفاعلات والعمليات هي من أكبر المهمات لصيانة طويلة
الأجل للتنوع البيولوجي و افضل من مجرد عمليه حماية
الأنواع.



ادماج اليات الادارة بالنظم الايكولوجية مع اليات الادارة المتكاملة للموارد المائية

المبدأ 6

يجب أن تدار النظم الإيكولوجية داخل حدود أدائها
لوظائفها.

الأساس المنطقي

خلال العمليات التي تشير الى احتمال أو سهولة تحقيق
أهداف الإدارة، ينبغي أن يكون الاهتمام مركزا على
الظروف البيئية التي تحد من الإنتاجية الطبيعية وبنية
النظام الإيكولوجي وعمله وتنوعه. قد تتأثر حدود أداء
النظم الإيكولوجية بدرجات مختلفة و بشكل مؤقت
بالظروف التي لا يمكن التنبؤ بها وبالتالي يجب أن
تكون الإدارة حذرة لهذه الظروف



ادماج اليات الادارة بالنظم الايكولوجية مع اليات الادارة المتكاملة للموارد المائية

المبدأ 7

ينبغي تطبيق الاداره بالنظم الايكولوجيه في المساحات المكانية والزمانية المناسبة.

الأساس المنطقي

يجب أن يرتبط النهج بالمقاييس المكانية والزمانية التي تتناسب مع أهداف الاداره. تحدد حدود الإدارة عمليا من قبل المستخدمين والمديرين والعلماء والسكان الأصليين والمحليين. ينبغي تشجيع ,حيثما كان ذلك ضروريا فقط, الربط بين المناطق. يستند نهج النظام الإيكولوجي على الطبيعة الهرمية للتنوع البيولوجي التي تتميز بالتفاعل والتكامل من الجينات والأنواع والنظم الإيكولوجية.



ادماج اليات الادارة بالنظم الايكولوجية مع اليات الادارة المتكاملة للموارد المائية

المبدأ 8

تتميز النظم الايكولوجية بالنطاقات الزمنية وتأثيرات التخلف
lag-effects، لذلك فان أهداف إدارة النظم الإيكولوجية
يجب تحدد على المدى الطويل.

الأساس المنطقي

تتميز عمليات النظام الإيكولوجي بتفاوت النطاقات الزمنية
وتأثيرات التخلف. هذه الصراعات المتأصلة تميل لصالح
تحقيق مكاسب قصيرة الأجل وفوائد أكثر من المكاسب
المستقبلية.



ادماج اليات الادارة بالنظم الايكولوجية مع اليات الادارة المتكاملة للموارد المائية

المبدأ 9

يجب على الإدارة أن تعترف بأن التغيير أمر لا مفر منه.
الأساس المنطقي

تتغير النظم الإيكولوجية، بما في ذلك تكوين الأنواع ووفرتها، وبالتالي، ينبغي للإدارة التكيف مع هذه التغييرات. الاضطرابات التقليدية مهمة لهيكل وعمل النظام الإيكولوجي، وقد نحتاج إلى الحفاظ عليها أو استعادتها. يجب على نهج الاداره النظم الإيكولوجية الاستفادة من الإدارة التكيفية من أجل استباق ومعرفة هذه التغييرات والأحداث ويجب أن نكون حذرين في اتخاذ أي قرار قد يحد من الخيارات، ولكن، في الوقت نفسه، يجب النظر في التخفيف من الإجراءات للتعامل مع التغييرات طويلة الأجل كتبدلات المناخ.



ادماج اليات الادارة بالنظم الايكولوجية مع اليات الادارة المتكاملة للموارد المائية

المبدأ 10

ينبغي أن تسعى الاداره بالنظم الايكولوجيه إلى تأمين التوازن المناسب بين، وتكامل وصيانة واستخدام التنوع البيولوجي.

الأساس المنطقي

التنوع البيولوجي أمر بالغ الأهمية من حيث قيمته الذاتية وبسبب الدور الرئيسي الذي يلعبه في توفير النظام الإيكولوجي والخدمات الأخرى التي نعتمد عليها.



ادماج اليات الادارة بالنظم الايكولوجية مع اليات الادارة المتكاملة للموارد المائية

المبدءا 11

ينبغي على الاداره بالنظم الايكولوجيه أن يعتمد على جميع أشكال المعلومات ذات الصلة، بما في ذلك المعارف والابتكارات والممارسات العلمية و المعلومات الأصلية والمحلية.

الأساس المنطقي

المعلومات من جميع المصادر أمر بالغ الأهمية للتوصل إلى استراتيجيات فعالة لإدارة النظام الايكولوجي. ان معرفة أداء النظم الايكولوجية وتأثيرات الاستخدام البشري عليها امر ضروري. ينبغي تقاسم جميع المعلومات ذات الصلة من أي منطقة معينة مع جميع أصحاب المصلحة والجهات الفاعلة و يجب طرح فرضيات قبل تطوير القرارات الإدارية المقترحة لاعتماد على المعرفة وآراء أصحاب الشأن



ادماج اليات الادارة بالنظم الايكولوجية مع اليات الادارة المتكاملة للموارد المائية

مبدأ 12

ينبغي أن تشمل الاداره بالنظم الايكولوجيه جميع
القطاعات ذات الصلة للمجتمع والتخصصات العلمية.

الأساس المنطقي

تعتبر معظم مشاكل إدارة التنوع البيولوجي معقدة، مع
تفاعلات جانبية و آثار وتداعيات، وبالتالي ينبغي أن
تشمل جميع الخبرات الضرورية وأصحاب الشأن على
المستوى المحلي والوطني والإقليمي والدولي، حسب
الاقتضاء

تمرين

- الجدول في الشريحه 23 يساعدك في ادماج ادوات الاداره بالنظم الايكولوجيه مع ادوات الاداره المتكامله للموارد المائيه .
- في مجموعات , املئ الجدول بالمعلومات من مستجمعك المائي في منطقتك .



ادماج اليات الاداره بالنظم الايكولوجيه مع اليات الاداره المتكامله للموارد المائيه

المبدء	الاساس المنطقي	الاجراءات المتخذة حاليا ضمن اطار IWRM	النواقص في تنفيذ اجراءات IWRM	الاجراءات الواجب اتخاذها لتأمين الدمج	الوحده المسؤوله عن تأمين الدمج	الرصد
المبدء الاول	المشاركة العامة في تحضير , مراجعته, استعراض وتحديث خطط إدارة أحواض الأنهار	اعتماد اسس المشاركه	المعلومات ترسل الى مجموعه محدده تليس الى كافه اصحاب المصلحه	إضفاء الطابع المؤسسي على المشاركة النشطة من جانب أصحاب المصلحة في عملية صنع القرار. شمولية أفضل من أصحاب المصلحة	مكتب مدير المستجمع	تقرير مدير المستجع الى اصحاب المصلحة