

منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة



المبادرة الإقليمية حول ندرة المياه
في الشرق الأدنى وشمال أفريقيا (WSI)



الإطار الاستراتيجي الجديد لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

منذ عام 2012 ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو) تقوم بعملية بحث استراتيجي لتحديد الظروف التي في ظلها يمكن أن تتحقق التنمية الزراعية، وذلك في ضوء التوجهات العالمية. إن الوظائف الأساسية للمنظمة وأفضليتها النسبية، كونها منظمة زراعية قائمة على المعرفة، تجعلها قادرة على وضع آليات تسمح بمواجهة التحديات القائمة.

ونتيجة لذلك من المتوقع أن يحدث تغيير تحولي لتحديد دور الفاو في مساعدة البلدان المستفيدة، ومن ثم تعزيز تنفيذ مختلف برامج المنظمة بما تحمله من آثار، في إطار صلاحياتها. وتلتزم هذه البرامج بالأولويات الإقليمية من خلال نهج محدد دقيق قائم على النتائج. هذا وقد تم وضع استراتيجيات مختلفة ومبادئ توجيهية لتحسين التعاون داخل منظومة الأمم المتحدة، ومع المنظمات غير الحكومية ومنظمات المجتمع المدني، والقطاع الخاص. أيضاً تم إجراء تغييرات كبيرة لتعزيز قدرة المكاتب اللامركزية للفاو على تنفيذ الأنشطة. وقد أدت هذه التغييرات إلى تحسين عملية تحديد الأولويات الإقليمية وتعزيز القدرة على الاستجابة للأولويات الإقليمية بطريقة أكثر فعالية وفي الوقت المناسب.

وفي سياق وضع الإطار الاستراتيجي الجديد لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة ، تمت مراجعة الأهداف الرئيسية الثلاثة للمنظمة وصياغة خمسة أهداف استراتيجية.

ثلاثة أهداف رئيسية

- القضاء على الجوع وانعدام الأمن الغذائي وسوء التغذية
- القضاء على الفقر ودفع عجلة التقدم الاقتصادي والاجتماعي للجميع
- الإدارة المستدامة واستغلال الموارد الطبيعية بما فيها الأرض والمياه والهواء والمناخ والموارد الوراثية لصالح أجيال الحاضر والمستقبل

خمسة أهداف استراتيجية

الهدف الاستراتيجي 1:



الإسهام في استئصال الجوع وانعدام الأمن الغذائي وسوء التغذية.

الهدف الاستراتيجي 2:



زيادة وتحسين توفير المنافع والخدمات من الزراعة والغابات ومصايد الأسماك بطريقة مستدامة.

الهدف الاستراتيجي 3:



الحدّ من الفقر في الريف.

الهدف الاستراتيجي 4:



تمكين نظم زراعية وغذائية شاملة وفعالة.

الهدف الاستراتيجي 5:



زيادة قدرة سبل العيش على مواجهة التهديدات والأزمات.

آليات العمل

تقوم منظمة الفاو بجمع وتعميم المعلومات حول الغذاء والزراعة والموارد الطبيعية على شكل سلع عامة عالمية. إلا أن هذا ليس مساراً أحادياً: فالمنظمة تلعب دور همزة الوصل من خلال تحديد والعمل مع شركاء مختلفين يمتلكون الخبرات الطويلة، وتيسير الحوار ما بين أولئك الذين يمتلكون المعرفة ومن يحتاجونها. ومن خلال تحويل المعرفة إلى فعل، تقوم منظمة الفاو بالربط ما بين الميدان ومبادرات وطنية وإقليمية وعالمية في دورة تبادلية تقوي كل واحدة منها الأخرى. ومن خلال تجميع كافة الجهود تقوم بتيسير الشراكات من أجل الأمن الغذائي والتغذية، والتنمية الزراعية والريفية ما بين الحكومات، والشركاء التنمويين، والمجتمع المدني والقطاع الخاص.

وقد تم التوصل إلى نمط مبتكر بوضع «مبادرات إقليمية» كآلية للتركيز على الأولويات الإقليمية مع الاستفادة من مجموعة من المناهج الأساسية، المدرجة في الإطار التالي.

المناهج الأساسية

- توفير المعلومات ودعم الانتقال إلى الزراعة المستدامة
- تعزيز الإرادة السياسية وتبادل الخبرة في مجال السياسات
- تقوية الشراكة بين القطاعين العام والخاص من أجل تحسين زراعة الحيازات الصغيرة
- نقل المعرفة إلى المستوى الميداني
- مساندة البلدان للوقاية من المخاطر والتخفيف من آثارها

الميزة التنافسية لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة كوكالة منفذة للمشاريع

- منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة هي منظمة معرفة عالمية متخصصة في توفير المساعدة في مجال السياسات والتعاون الفني للدول الأعضاء. ويمكن استخدام الممارسات الفضلى والدروس المستخلصة من المشاريع الميدانية التي تنفذها الفاو وغيرها.
- لدى منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة قوة عاملة مكرسة ومتعددة التخصصات ويمكن لها أن توفر تخصصات فنية متنوعة دعماً لتنفيذ المشروعات ولضمان أعلى مستويات الجودة الفنية.
- لا ينحصر تواجد قدرات المنظمة من حيث الخبرة الفنية والإدارية في مقر المنظمة الرئيسي فقط بل تتوزع في كافة شبكات المكاتب الإقليمية وشبه الإقليمية والوطنية ولديها روابط قوية مع حكومات الدول الأعضاء.

المكتب الإقليمي لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة في الشرق الأدنى وشمال أفريقيا

ست أولويات إقليمية

خلال مؤتمر منظمة الأغذية والزراعة الإقليمي للشرق الأدنى الذي عقد في عام 2012، تم تحديد الأولويات الآتية:

- تعزيز الأمن الغذائي والتغذية
- تعزيز الإنتاج الزراعي المستدام والتنمية الريفية من أجل تحسين سبل العيش
- الإدارة المستدامة للموارد الطبيعية والحفاظ عليها
- تطوير أنظمة غذائية فعالة ومستدامة وتنافسية وتخفيض خسائر وهدر الغذاء
- الاستجابة لآثار التغير المناخي وتطوير استراتيجيات للتأقلم معه
- الاستعداد والاستجابة لطوارئ الغذاء والزراعة وزيادة القدرة على الصمود والتصدي للتهديدات والأزمات

وبالإضافة إلى الأولويات الإقليمية، تم تحديد ثلاث قضايا رئيسية تغطي كافة المجالات وتشمل: توليد المعرفة وتعميمها، المساواة في النوع الاجتماعي، والتعاون الإقليمي. سوف يتم تعزيز هذه الأولويات كأنشطة داعمة من أجل تحقيق الأهداف الإقليمية.

ثلاث مبادرات إقليمية

تم صياغة ثلاث مبادرات إقليمية في الشرق الأدنى وشمال أفريقيا تعكس الأولويات التي عبرت عنها الدول الأعضاء ومبنية على مبادئ الملكية المشتركة للبلدان والمشاركة والشراكة. وتركز هذه الأولويات على الابتكار والتعاون المعزز ما بين بلدان الإقليم. كما تركز على ضرورة استخدام نهج متعددة الاختصاصات لمعالجة المشاكل سواء مع البلدان أو مع الشركاء الإقليميين والدوليين. وتعتمد المبادرات الإقليمية على فرق تخصصية تشمل مهنيين من المكاتب اللامركزية والمقر الرئيسي للمنظمة.

• بناء القدرة على الصمود من أجل تعزيز الأمن الغذائي والتغذية

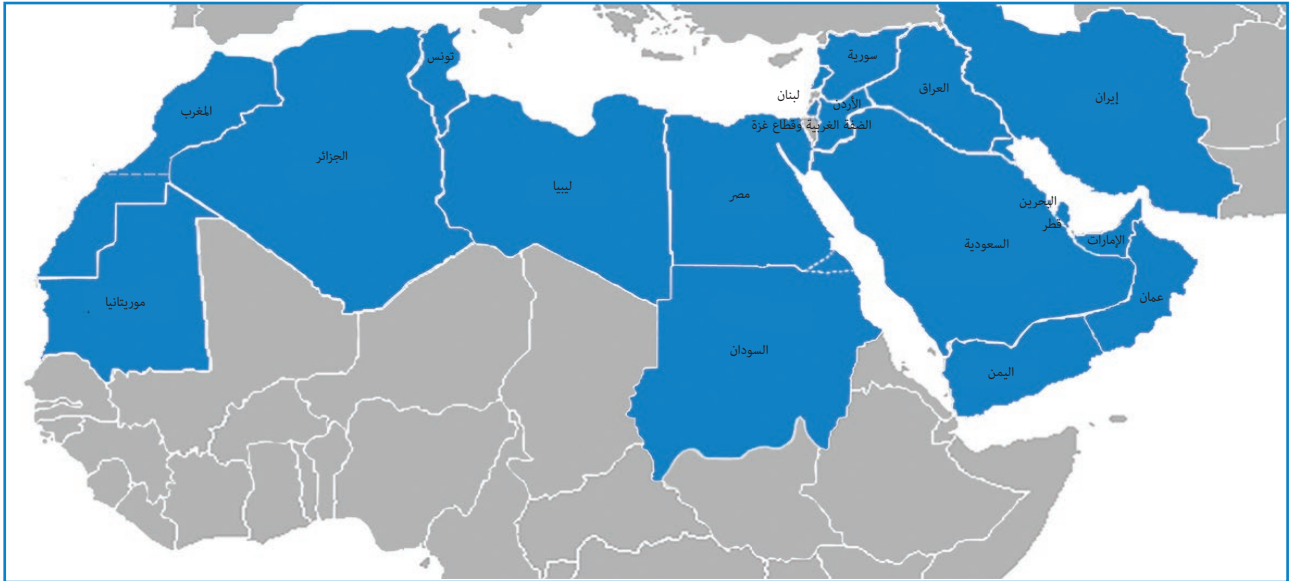
تهدف هذه الاستراتيجية الإقليمية إلى دعم الدول الأعضاء في جهودها نحو تحقيق أهداف الأمن الغذائي والتغذية بينما هي معرضة لتحديات الضعف الحاد والصدمات والضغوطات. وتعكس أولويات بلدان الإقليم فرادى حاجة مشتركة لبناء القدرة على الصمود ليس من أجل التعامل مع نقاط الضعف هذه والصدمات والضغوطات فحسب، بل أيضا من أجل استغلال الفرص المتاحة لتقوية القدرات على المدى الطويل. تركز المبادرة على بناء مؤسسات وأسواق وأنظمة إنتاج للأمن الغذائي والتغذية قادرة على مواجهة الأزمات ، كما تركز على النهج متعدد الاختصاصات الذي يدمج ما بين الأبعاد السياسية والاقتصادية والاجتماعية والبيئية الضرورية من أجل تحقيق التنمية في أوضاع معقدة ومتعددة المخاطر. وبهذه الطريقة تقوم المبادرة بالجمع ما بين المساعدة الطارئة حيث يكون رد الفعل المبكر ضروريا لمساعدة أولئك الذين يحتاجون للاهتمام العاجل، وبين أهداف التنمية طويلة الأمد التي تعنى بمصلحة البلد وتقدمه في المستقبل. ستعزز المبادرة أيضا من القدرة على الوصول إلى المعلومات ذات الصلة في الإقليم بهدف زيادة التعاون والتنسيق في مجال السياسات ما بين الدول الأعضاء.

• زراعة الحيازات الصغيرة لتحقيق التنمية الشاملة

الهدف العام من هذه المبادرة الإقليمية هو مساعدة البلدان على تقليل الفقر الريفي في الإقليم من خلال برامج متماسكة موجهة للتنمية الزراعية للحيازات الصغيرة . ستعالج المبادرة التحديات المرتبطة بزراعة الحيازات الصغيرة من خلال نهج ثلاثي: (1) تحسين الإحاطة بكافة أنواع أصحاب الحيازات الصغيرة وأبعاد العمالة المرتبطة بهم والصلات مع الأسواق والعوائق التي يواجهونها وذلك بهدف دعم السياسات والاستراتيجيات على أساس علمي ومن أجل وضع أولويات التدخلات بالإضافة إلى الاستهداف الأفضل للاستثمارات في القطاعين العام والخاص، (2) تحسين الإنتاجية بشكل مستدام، والجودة، والقيمة المضافة، والاستدامة المجتمعية وقابلية القطاع للحياة، و(3) تقوية أصحاب الحيازات الصغيرة المنخرطين في الزراعة والحراج ومصايد الاسماك، بما يشمل تقوية المؤسسات المهنية ودعم خلق فرص عمل كريم في الريف للشباب والنساء.

تم صياغة المبادرة الإقليمية حول ندرة المياه لمساعدة بلدان إقليم الشرق الأدنى وشمال أفريقيا على التعامل مع أحد أكبر التحديات التي تواجهها: السعي من أجل تحقيق الأمن المائي والغذائي لصالح التنمية الاجتماعية والاقتصادية تحت ظروف غير مسبوقة من تسارع ندرة المياه. أما أهداف المبادرة فهي: تعزيز السياسات والاستثمارات والحوكمة والممارسات الفضلى من أجل زيادة إنتاجية الأراضي والمياه بشكل مستدام، وتوفير الأدوات من أجل التخطيط الاستراتيجي للتخصيص الأمثل والمستدام للموارد المائية النادرة، وتطبيق استراتيجية تعاونية إقليمية من أجل أجندة لإصلاح قطاع المياه.

منطقة الشرق الأدنى وشمال أفريقيا



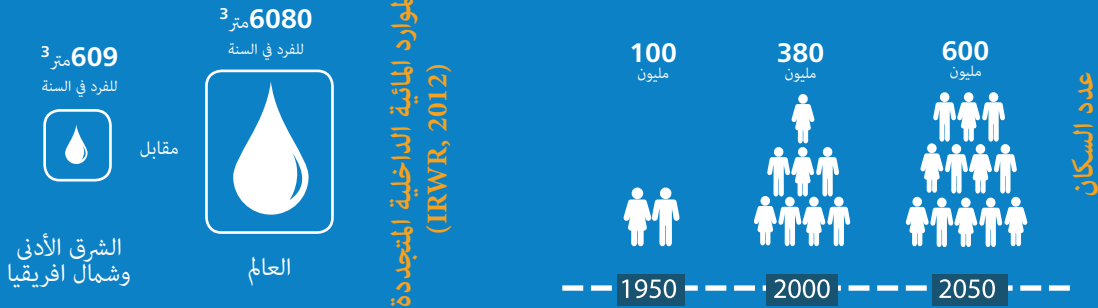
بلدان منطقة الشرق الأدنى وشمال أفريقيا: الجزائر، البحرين، مصر، إيران، العراق، الأردن، الكويت، لبنان، ليبيا، موريتانيا، المغرب، عمان، قطر، السعودية، السودان، سورية، تونس، الإمارات، اليمن، الضفة الغربية وقطاع غزة

الدوافع

سيكون إقليم الشرق الأدنى وشمال افريقيا، الذي يعاني بالطبع من نقص مزمن في المياه، عرضة في العقود المقبلة لزيادة حادة في ندرة المياه بسبب عوامل مختلفة تشمل النمو السكاني، المنحى باتجاه زيادة الاكتفاء الذاتي من الغذاء لتخفيض التعرض لتقلبات اسعار الواردات، التوسع الحضري، الطلب على الطاقة، والتنمية الاجتماعية والاقتصادية الاجمالية. ومن الأرجح أن ينخفض توفر المياه العذبة للفرد، والتي انخفضت بمعدل الثلثين عبر السنوات الأربعين الماضية، بنسبة 50% بحلول عام 2050. أضف إلى ذلك، هناك توجه مقلقا لوحظ في العقود الأخيرة يظهر أن إقليم الشرق الأدنى وشمال افريقيا يمر بفترات جفاف أطول وأكثر تواترا وشدة نتيجة للتغير المناخي. ستواجه الزراعة، والتي تستهلك أكثر من 85% من موارد المياه العذبة المتوفرة، تحديات صعبة في الحفاظ على نفس مخصصات المياه في نفس الوقت الذي تحافظ فيه على الأمن الغذائي والاقتصاد الريفي.

على بلدان الإقليم أن تخطط بشكل استراتيجي لمخصصات المياه، وأن تراجع استراتيجياتها للمياه والأمن الغذائي والطاقة لضمان تماشيها مع واجب الاستخدام الأمثل لكل قطرة مياه.

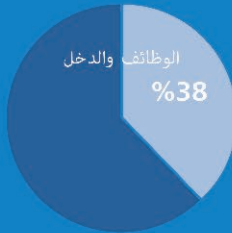
حقائق وبيانات حول الشرق الأدنى وشمال أفريقيا



القطاع الزراعي



المساهمة في إجمالي الناتج المحلي



يوفر القطاع الوظائف والدخل لـ 38% من سكان الإقليم الفاعلين اقتصادياً.

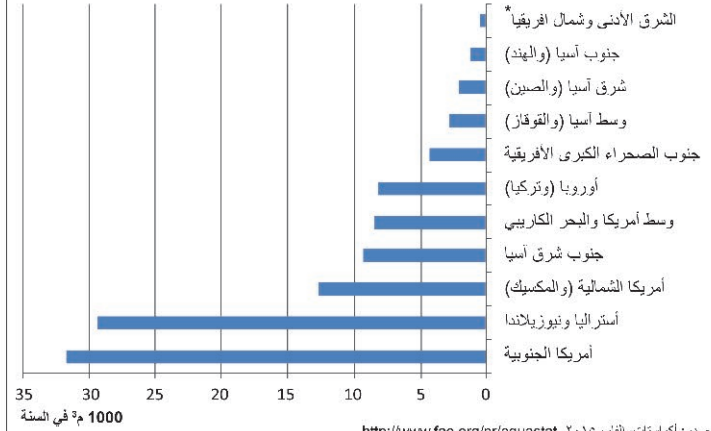
مصادر المياه

70% من إجمالي أراضي الشرق الأدنى وشمال أفريقيا تعيش في ظروف صحراوية أو جافة.



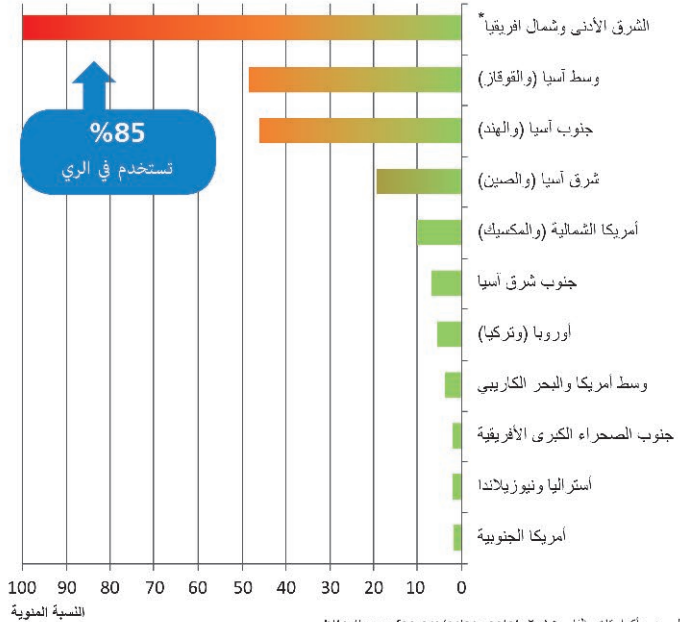
< 60% من الموارد المائية في الإقليم تنبع من بلدان خارج الحدود الوطنية أو الإقليمية

حصة الفرد من مصادر المياه المتجددة (2013)



المصدر: أكواسات، الفو، ٢٠١٥. <http://www.fao.org/nr/aquastat>

نسبة استخدام موارد المياه المتجددة، 2010

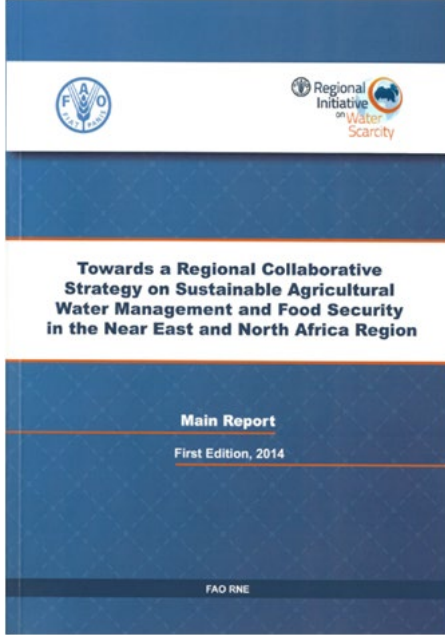


المصدر: أكواسات، الفو، ٢٠١٥. <http://www.fao.org/nr/aquastat>

* بلدان منطقة الشرق الأدنى وشمال أفريقيا: الجزائر، البحرين، مصر، إيران، العراق، الأردن، الكويت، لبنان، ليبيا، موريتانيا، المغرب، عمان، قطر، السعودية، السودان، سورية، تونس، الإمارات، اليمن، الضفة الغربية وقطاع غزة

نهج إقليمي لإدارة المياه

قامت منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة في عام 2013 بإطلاق مبادرة إقليمية لندرة المياه وكان من نتائجها الأولى استراتيجية تعاونية إقليمية حول الإدارة المستدامة للمياه المستخدمة في الزراعة في إقليم الشرق الأدنى وشمال افريقيا باستخدام نهج تشاركي واسع.



تمثل هذه الاستراتيجية الإقليمية التعاونية إطارا يساعد البلدان على تحديد وتبسيط السياسات والاستثمارات والحوكمة والممارسة التي من شأنها أن تحسن بشكل مستدام من الإنتاجية الزراعية والأمن الغذائي في الإقليم. تسعى الاستراتيجية الإقليمية التعاونية على وجه الخصوص إلى تحقيق ما يلي:

- إيجاد آليات هيكلة تعالج المشاكل المرتبطة بالمياه الزراعية في بلدان إقليم الشرق الأدنى وشمال افريقيا
- التحديد الممنهج للفجوات في المعلومات والمعرفة والمشاكل الرئيسية في المياه المستخدمة في الزراعة وتوفير الحلول لها
- تسليط الضوء على الحاجة لزيادة المعرفة والتعاون والتنسيق ما بين أصحاب المصلحة على المستويات المحلية والوطنية والإقليمية
- دعم وتكامل المبادرات الإقليمية القائمة مثل الاستراتيجية العربية لأمن المياه 2010-2030، المبادرة الإقليمية لتقييم أثر التغير المناخي على الموارد المائية والهشاشة الاجتماعية-الاقتصادية في المنطقة العربية، والاستراتيجية العربية للتنمية الزراعية المستدامة، والاستراتيجية العربية للتخفيف من مخاطر الكوارث.

أضف إلى ذلك، أن المبادرة قد بنيت على مبدأ التبادل والتعاون ما بين بلدان الإقليم وعلى التعاون ما بين دول الجنوب. وأخيرا، تم اعتماد الاستراتيجية التعاونية الإقليمية في المؤتمر الإقليمي لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة للشرق الأدنى وشمال افريقيا في فبراير/شباط 2014.

المجالات الرئيسية للعمل

1. التخطيط والسياسات الاستراتيجية: سيتم اعتماد محاسبة المياه، منحى تكلفة إمداد الغذاء، تحليل الفجوة المعرفية، سيناريو متوسط الأجل للتنمية ومقاربات تربط بين المياه-الطاقة-والغذاء لدعم التخطيط والسياسات الاستراتيجية من أجل الأمن الغذائي وأمن المياه. سيتم الأخذ بعين الاعتبار تداعيات مشاكل المياه العابرة للحدود.
2. تقوية/إصلاح الحوكمة: دعم البلدان في استعراض/إصلاح الإطار المؤسسي الذي يحكم إدارة الموارد المائية داخل القطاعات وما بين القطاعات.
3. تحسين أداء إدارة المياه والإنتاجية في أنظمة زراعية رئيسية وفي سلسلة الغذاء: دعم البلدان لتحسين أداء إدارة المياه للزراعة والإنتاجية المائية في الزراعة المروية والبعلية على طول سلسلة قيمة الغذاء.
4. استخدام المياه غير التقليدية: دعم الأنشطة من أجل تعزيز جانب العرض في موازنة المياه من خلال الاستخدام الأمثل للمياه غير التقليدية (المياه شبه المالحة ، مياه الصرف الصحي المعالجة، المياه الرمادية، والمياه المحلاة).
5. التأقلم مع التغير المناخي، الصمود وإدارة الجفاف: تعزيز تقييم أثر التغير المناخي على الزراعة، استراتيجيات التأقلم مع التغير المناخي، وسياسات وممارسات إدارة الجفاف.
6. بناء الاستدامة: يؤدي دعم الحوكمة السليمة للمياه الجوفية إلى مستويات أعلى من الإنتاجية وتخفيف التلوث. سيتم معالجة ملوحة التربة في المناطق الزراعية الحرجة. دعم البلدان في جهودها من أجل مكافحة التصحر وفي اعتماد ممارسات مستدامة لإدارة الأراضي.
7. وضع المعايير والرصد ورفع التقارير حول استهلاك وإنتاجية المياه: تعزيز آليات وضع المعايير ورصد ورفع التقارير حول التقدم المحرز نحو تحقيق الأهداف الوطنية والإقليمية المتفق عليها حول استهلاك وإنتاجية المياه.

الشراكات دعماً للمبادرة الإقليمية حول ندرة المياه

المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة (الأكساد)	CSAD
المنظمة العربية للتنمية الزراعية	AOAD
المجلس العربي للمياه	AWC
مركز البيئة والتنمية للمنطقة العربية وأوروبا	CEDARE
المركز الدولي للدراسات الزراعية المتوسطة المتقدمة	CIHEAM
مركز أبحاث الصحراء	DRC
معهد دوهرتي للمياه من أجل الغذاء	DWFI
الوكالة الألمانية للتعاون الدولي	GIZ
المركز الدولي للأبحاث الزراعية في المناطق الجافة	ICARDA
المركز الدولي للزراعة المروية بالمياه المالحة	ICBA
المعهد الدولي لإدارة المياه	IWMI
جامعة الدول العربية	LAS
المركز الوطني لأبحاث المياه/ مصر	NWRC-Egypt
منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة (اليونيسكو)	UNESCO
اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا (الاسكوا)	UNESCWA
البنك الدولي	WB
برنامج الغذاء العالمي	WFP

الابتكار

سوف توفر المبادرة الإقليمية حول ندرة المياه الدعم لبلدان الشرق الأدنى وشمال إفريقيا من خلال «تغييرات» في آليات التعاون والتنسيق التي تبني على عناصر جديدة منها:

- (1) تأسيس منبر للتعاون الإقليمي ما بين بلدان الشرق الأدنى وشمال أفريقيا لبناء توافق وإحساس أوسع بالملكية لأجندة إصلاح قطاع المياه في الإقليم من حيث السياسات والحوكمة.
- (2) تصميم شراكة استراتيجية مرتكزة على الفعل والنتائج من شأنها أن تولد طاقة كافية من القدرات لتحقيق الأثر المرجو على نطاق كبير.
- (3) تطوير أساليب أصيلة وتقديمية لتخيل التوجهات المستقبلية للتنمية من أجل التخطيط الاستراتيجي لتخصيص الموارد المائية المحدودة.
- (4) اعتماد حلول فنية ومؤسسية حديثة لزيادة نجاح وإنتاجية استخدام المياه في الزراعة.
- (5) إعادة وضع المزارعين في صلب التنمية المستدامة للموارد المائية والأراضي وتقوية عملية تمكينهم.
- (6) إدماج القطاع الخاص في الاستثمارات والحوكمة والممارسات المرتبطة بسلسلة قيمة الغذاء واستخدام أحدث التكنولوجيا.
- (7) التوسع في وتطبيق أطر الحوافز التي من شأنها أن تعزز بشكل فعال من اعتماد المزارعين للحلول.
- (8) وضع آليات «قياسية» وأدوات لقياس النتائج دعماً لعملية وضع السياسات واتخاذ القرارات، بالاستفادة من أحدث التكنولوجيا (على سبيل المثال الاستشعار عن بعد عن طريق القمر الصناعي).
- (9) تعزيز بناء القدرات من داخل وخارج الإقليم بناء على خبرات «تبادل الحلول» و«التعلم من بعضنا البعض» بما يشمل «عروض ميدانية مجتمعية» و«المدارس الميدانية للمزارعين».

موازنة 2014 - 2015

قامت المبادرة الإقليمية حول ندرة المياه بتجنيد حوالي 20 مليون دولار أمريكي للعامين 2014-2015.

النتائج/المخرجات 2014-2015

المستوى الإقليمي/شبه الإقليمي

المنبر التعاوني الإقليمي

المنبر التعاوني الإقليمي هو آلية هيكلية هامة للمبادرة الإقليمية حول ندرة المياه من أجل تنفيذ الاستراتيجية الإقليمية التعاونية وتسريع تنفيذ حلول إدارة المياه من أجل الزراعة في إقليم الشرق الأدنى وشمال افريقيا.

وهو منبر تعاوني لتبادل المعرفة والتواصل يخدم شبكة من المعنيين ممن يعملون سويا لرفع مستوى القدرات وتحسين إدارة الموارد المائية النادرة من أجل الزراعة والري والأمن الغذائي في إقليم الشرق الأدنى وشمال افريقيا.

الهيكل



- منصة معرفية عبر الانترنت
- برنامج تواصل مجتمعي من أجل تقديم المعرفة وتبادلها وبناء القدرات ومنابر للسياسات

قضايا مختارة من المنبر التعاوني الإقليمي

- المياه الجوفية
- تحديث الري
- حوكمة الإصلاح للمؤسسات المعنية بالمياه (مثل الجهات اللامركزية، جمعيات مستخدمي المياه، السلطات المسؤولة عن الحوض)
- استهلاك المياه، إنتاجية المياه، وتوفير المياه الزراعية
- التغير المناخي وإدارة الجفاف

دعم المبادرة الإقليمية لتقييم أثر التغير المناخي على الموارد المائية والهشاشة الاجتماعية-الاقتصادية في المنطقة العربية (RICCAR)

- يتم إجراء تقييم للقدرات المؤسسية التي تتعامل مع التغير المناخي وتداعياته على الزراعة والأمن الغذائي في الإقليم. لقد استكمل أكثر من عشرة بلدان التقارير الوطنية الخاصة بهم ومن المتوقع أن يستكمل الإقليم ككل تقريره بحلول نهاية عام 2015. سيتم إنتاج تقرير إقليمي أيضا لاستنباط تعاون منهجي ما بين البلدان في مجال تحليل الضعف تجاه التغير المناخي والتأقلم، بما يشمل مكافحة التصحر وإدارة الجفاف.
- حلول التأقلم مع التغير المناخي للقطاعات الخضراء في أماكن مختارة من إقليم الشرق الأدنى وشمال افريقيا (مشروع)

الأهداف

- وضع سيناريوهات للتغير المناخي بآفاق زمنية مستهدفة، فحص الضعف من حيث الموارد المائية والأمن الغذائي وضعف سبل المعيشة، وتقدير العواقب الاجتماعية-الاقتصادية للأثر المتوقع للتغير المناخي.
- توفير تدابير مصممة خصيصا لتأقلم القطاعات الخضراء بما يشمل أنظمة إنتاج المحاصيل، الأحراج، المراعي ومصايد الأسماك المتأثرة من المناطق المختارة في الإقليم العربي، ووضع سيناريوهات معدة مسبقا للتغير المناخي بآفاق زمنية مستهدفة.
- رفع مستوى إطار المبادرة الإقليمية لتقييم أثر التغير المناخي على الموارد المائية والهشاشة الاجتماعية-الاقتصادية في المنطقة العربية من أجل أداء محسن لتقييم أثر التغير المناخي في القطاع الزراعي وعلى الأمن الغذائي من خلال اعتماد نموذج الفاو AquaCrop

الشركاء

الوكالة الألمانية للتعاون الدولي، الاسكوا، جامعة الدول العربية، المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة (الأكساد)

النتائج المتوقعة

- تقوية «المحور الإقليمي المعرفي العربي» حول المناخ والمياه
- بناء القدرات من أجل تقييم أثر التغير المناخي على الأمن الغذائي والمائي
- تعميم وتسريع تطبيق استراتيجية النهوض بالزراعة وصمود النظم الغذائية (على مستوى السياسات والمؤسسات والممارسات الفضلى).
- تقوية السياسات الوطنية بخصوص التأقلم مع التغير المناخي

دعم اعتماد وتطبيق السياسة الوطنية للجفاف والبرنامج المتكامل لإدارة الجفاف في إقليم الشرق الأدنى وشمال افريقيا

الأهداف

- إصدار تقرير حول تشخيص وإدارة الوضع الحالي للجفاف وتداعياته وطريقة إدارته في الشرق الأدنى وشمال افريقيا ليكون خلفية لإعداد الخطوط التوجيهية لإدارة الجفاف والمصممة خصيصا للاحتياجات الفعلية للإقليم.
- تنفيذ ورشة إقليمية لتطوير القدرات حول السياسات الوطنية للجفاف (تطوير وتنفيذ) من أجل عرض النهج الإداري المبني على أساس المخاطر والذي يشمل تركيزا أكبر على رصد الجفاف والإنذار المبكر وتقييم المخاطر والتخطيط للإدارة كما يشمل القطاعات الرئيسية المعنية بالجفاف بشكل متسق ومتكامل.

الشركاء

المنظمة العالمية للأرصاد الجوية، أمانة اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر، اتفاقية التنوع الحيوي، و-UN Water

النتائج المتوقعة:

- يعزز ممثلو وزارات الزراعة والموارد المائية والبيئة من كافة بلدان الشرق الأدنى وشمال افريقيا من قدرتهم على تطوير سياسات للإدارة المتكاملة للجفاف.

الخطوط التوجيهية لاستخدام المياه الآسنة للإنتاج الزراعي في إقليم الشرق الأدنى وشمال افريقيا

الأهداف

- جمع الممارسات الزراعية الجيدة ونتائج الأبحاث حول استخدام المياه الآسنة من الدول الرائدة في إقليم الشرق الأدنى وشمال افريقيا.
- تدريب أصحاب المصلحة الأساسيين (تدريب مدربين) على الاستخدام السليم للمياه الآسنة وفقا لخطوط توجيهية محددة من خلال ندوات وورش عمل ومواد تعليمية متنوعة.
- دعم البلدان الأعضاء لمواءمة برامجها الوطنية وسياساتها نحو تحويل المياه متدنية الجودة إلى موارد والمساهمة في تطوير قدراتها في المجالات المتعلقة مع استخدامها المياه الآسنة.

الشركاء

المجلس العربي للمياه ووكالات حكومية وطنية

النتائج المتوقعة

- تعتمد البلدان خطوطاً توجيهية تم تطويرها بشكل مشترك من أجل استخدام المياه الآسنة في الزراعة وسيكون لديها قدرة أعلى لتوسيع تعميمها واستخدامها على المستوى الميداني.
- زيادة كمية مخزون الموارد المائية من خلال زيادة استخدام المياه الآسنة في الزراعة.

رصد الإنتاجية الزراعية من خلال الاستشعار عن بعد كأداة لتقييم إمكانيات جسر فجوات الإنتاجية المائية (مشروع)

الأهداف:

- تطوير القواعد المعيارية وقاعدة بيانات الرصد بما يغطي إقليم الشرق الأدنى وشمال إفريقيا، بشكل خاص من خلال الاستشعار عن بعد لتقييم الإنتاجية الزراعية للأراضي والمياه.
- تقييم تنوع وإمكانيات إنتاجية المياه والأراضي والتعرف على الفجوات المرتبطة بها.
- تحليل الخيارات من أجل عبور جسر فجوات إنتاجية المياه والأراضي بما يأخذ بعين الاعتبار للتداعيات المرتبطة بالاستدامة.
- تصميم برنامج لتطوير القدرات يستهدف مجموعات مختلفة من أصحاب المصلحة من أجل تمكينهم من زيادة إنتاجية الأراضي والمياه.
- تطوير إطار عمل لتوفير حلول ممكنة متاحة لأصحاب المصلحة بمستويات مختلفة - من مستوى السياسات إلى المزرعة - من أجل الزيادة المستدامة في إنتاجية المياه والأراضي الزراعية.

الشركاء

معهد التعليم عن المياه - اليونيسكو، معهد دوهرتي للمياه من أجل الغذاء، المعهد الدولي لإدارة المياه، المركز الدولي للزراعة الملحية، المجلس العربي للمياه



النتائج المتوقعة

- وضع منهجية سليمة ومنصة عملياتية إقليمية لوضع القواعد المعيارية ورصد إنتاجية المياه والأراضي الزراعية.
- توفير أدلة للسياسات والحوكمة والممارسات الميدانية السليمة من أجل رفع دخل ومعيشة القطاع الريفي وزيادة إنتاجية وكفاءة وتوفير المياه في الزراعة.

دعم جامعة الدول العربية لكي تحقق توافقاً في خطط عملها الوطنية لمكافحة التصحر مع استراتيجية اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر

الأهداف

- ورشة عمل حول اتساق وتطبيق خطط العمل الوطنية مع الاستراتيجية العشرية (10 سنوات) لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر.
- تأسيس منبر إقليمي (متكامل مع الشراكة الإقليمية للتربة) لدعم البلدان في تطبيق خطط عملها الوطنية.

الشركاء

جامعة الدول العربية، المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة (الأكساد)، اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر، الاتحاد الدولي للحفاظ على الطبيعة، الآلية الدولية للاتفاقية الدولية لمكافحة التصحر، الاسكوا، اليونيسكو، المرفق العالمي للبيئة، المنظمة الإسلامية للتربية والعلوم والثقافة (إيسيسكو).

النتائج المتوقعة

- تعزيز البلدان من قدرتها على رفع مستوى السياسات والاستراتيجيات الخاصة بها لمكافحة التصحر.

فرص لفتح آفاق الزراعة المحمية لتخفيض استهلاك المياه في بلدان مجلس التعاون الخليجي في نفس الوقت الذي يتم فيه دعم تحسين الأمن الغذائي والتغذية.

الأهداف

- إجراء تقييم لإمكانيات توسع الجيل الجديد من بيوت الدفيئة NGGH في بلدان مجلس التعاون الخليجي. يتم تطوير «حالات بيئية وتجارية» مع «المفاضلات» و«التكلفة» و«المزايا» من اعتماد الجيل الجديد من بيوت الدفيئة لتوفير إحاطة كاملة لجميع الأطراف من القطاعين العام والخاص بمجمل طيف «المكاسب» و«التكاليف» المرتبطة بها والتي من شأنها أن تقود في النهاية إلى جذب اهتمام أصحاب المصلحة والمستثمرين للفرص التي يوفرها حل الزراعة المحمية لتخفيض استهلاك المياه في نفس الوقت الذي تنتج فيه غذاء مغذيا.

الشركاء

المركز الدولي للأبحاث الزراعية في المناطق الجافة، المركز الدولي للزراعة الملحية ، المؤسسات المتخصصة بالزراعة المحمية في مجلس التعاون الخليجي

النتائج المتوقعة

- تقوم بلدان مجلس التعاون الخليجي بتطوير خطط استثمارية لتوسيع مخصصات الأراضي للزراعة المحمية مع توفير ملحوظ في استهلاك المياه لإنتاج الغذاء.

الدعم الفني لإمكانية إدخال وإنتاج الكينوا في الجزائر ومصر والعراق وإيران ولبنان وموريتانيا والسودان واليمن.

الأهداف

- تقييم إمكانية إدخال وإنتاج واعتماد الكينوا في بلدان إقليم الشرق الأدنى وشمال افريقيا بما أنها محصول يتحمل الجفاف ويمتلك القدرة على الصمود أمام التغير المناخي.
- تعزيز وتقوية نقل المعرفة والمهارات وتبادل الخبرات والممارسات الفضلى فيما يتعلق بإنتاج، تقييم، إدارة، استخدام، وتسويق الكينوا في أنظمة زراعية متنوعة وأقاليم زراعية-ايكولوجية متاحة محليا.

الشركاء

المركز الدولي للزراعة الملحية ، المركز الدولي للأبحاث الزراعية في المناطق الجافة، المعهد الوطني للابتكار الزراعي، جامعة مكغيل، جامعة قطر، شركات التجارة الزراعية، شركات البذور، والمنظمات غير الحكومية.

النتائج المتوقعة

- ستمتلك بلدان إقليم الشرق الأدنى وشمال افريقيا بديلا هاما للمحاصيل التقليدية في التأقلم مع التغير المناخي والجفاف في نفس الوقت الذي تعزز فيه إنتاج الغذاء عالي القيمة الغذائية.

تطوير ممارسات فعالة لمكافحة التصحر في الدول العربية

الأهداف

- شراء معدات خاصة من أجل رصد رطوبة التربة، ورصد متغيرات الطقس واستخدام سماد نيتروجين-15 من أجل الدراسات الميدانية حول كفاءة استخدام النيتروجين.
- فحوصات ميدانية لأفضل الممارسات الإدارية لتحسين استخدام المياه والمغذيات في ظروف الملوحة.
- تحديد أصناف محاصيل مختلفة تتحمل الملوحة لاستخدام الأراضي المتأثرة بالملوحة.
- دعم التنسيق ما بين مراكز الأبحاث المشاركة في هذا «النشاط المخطط» والمؤسسات الحكومية ذات الصلة باتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر من أجل تحقيق تدابير التنفيذ الفعال لمكافحة التصحر.

الشركاء

الوكالة الدولية للطاقة الذرية، المركز الدولي للزراعة الملحية ، بعض المؤسسات المختارة في الدول العربية

النتائج المتوقعة

- تحسين قدرة البلدان على تطوير واعتماد ممارسات فعالة لمكافحة التصحر

زيادة إنتاجية المياه في الزراعة المروية في برامج الري واسعة النطاق (المغرب وتونس)

الأهداف

- إعداد إطار. سيتم تحديد مؤشرات إنتاجية المياه المستخدمة في الزراعة واستخدامها كأداة لعرض التوجهات الماضية، وتلخيص الأداء الحالي، وتحديد الكمي لأثر الاستثمارات المستقبلية، سيمثل الإطار خطوطا توجيهية تفصيلية لإجراء تقييم شامل لقطاع الري في بلد ما، ولتحديد التدخلات الضرورية (أ) ضمن برامج الري واسعة النطاق التي يديرها القطاع العام أو من خلال شراكة ما بين القطاعين العام والخاص، و(ب) في برامج الري صغيرة ومتوسطة النطاق التي تديرها مجموعات المزارعين أو من خلال الشراكة بين القطاعين العام والخاص، و (ج) في برامج الري الخاص التي يديرها المزارعون فرادى.
- تطبيق الإطار بشكل تجريبي على مستوى البلد. سيتم تطبيق الإطار بشكل تجريبي وبالتناوب في بلدان معينة من مبادرة ندرة المياه (بدءا بالمغرب ثم تونس).
- الحصول على موافقة أصحاب المصلحة. بالنظر للنتائج الأولية لتحليل البلدان التجريبية الأولى، سيتم فحص ونقاش وتحسين الإطار من أجل وضعه في صيغته النهائية من خلال مشاورات مع أصحاب المصلحة تشمل كافة البلدان الأخرى في الإقليم.

الشركاء

البنك الدولي، الوكالات الحكومية الوطنية، المركز الدولي للدراسات الزراعية المتوسطة المتقدمة، جمعيات مستخدمي المياه وتجمعات المزارعين، القطاع الخاص.

النتائج المتوقعة

- مقترحات مصممة بشكل جيد للاستثمارات والتدخلات في قطاع الري من شأنها أن تزيد من إنتاجية المياه للزراعة وتعزيز سبل معيشة المزارعين في نفس الوقت الذي تحسن فيه من الاقتصاد الريفي والأمن الغذائي و/أو الاقتصاد في المياه بشكل عام.

دعم التعاون في مجال إدارة الموارد المائية الزراعية في المناطق الدنيا من بلاد ما بين النهرين - دجلة والفرات (إيران والعراق)

الأهداف

- وضع نموذج للاستخدام الأمثل الهيدرو-اقتصادي لتقييم المخاطر الهيدرولوجية والبيئية في سيناريوهات تنموية مختلفة.
- تطوير بناء القدرات للمؤسسات الوطنية في إدارة موارد المياه من خلال تطبيق أدوات منظمة الفاو المتقدمة في إدارة المياه والنهج المعيارية (على سبيل المثال CROPWAT, AQUACROP and MASSCOT).
- تعزيز الإحاطة بإدارة الأحواض النهرية وقضايا جودة المياه على مستوى الأحواض الفرعية وتحسين رصد جودة المياه.
- وضع منصة تقنية ومؤسسية لنظام إنذار مبكر للموارد المائية تشمل كافة الأطراف في عملية التخطيط للاستجابة للتهديدات.
- تأسيس آلية تعاون وتنسيق ومركز أبحاث حول جودة المياه للمنطقة الدنيا من ما بين النهرين.
- تطبيق مشاريع ريادية «على الأرض» والاستثمار في البنية التحتية للمياه للزراعة كجزء من برنامج شامل لإدارة ندرة المياه.

الشركاء

المؤسسات والوكالات الوطنية، المزارعين ومجموعات مستخدمي المياه

النتائج المتوقعة

- البلدان على استعداد لتحسين ممارساتها في إدارة المياه بالأخذ بعين الاعتبار لمسائل الجودة والكمية نتيجة للمعرفة الفنية والتحليلية المحسنة المستخدمة في قطاعي الزراعة والطاقة.

تحليل السيناريو لمعالجة «الأمن الغذائي» «ندرة المياه» والاستجابة لتحدي استدامة الموارد في بلدان إقليم الشرق الأدنى وشمال افريقيا (المغرب، عمان، الأردن، مصر)

الأهداف

- إعداد تقارير البلدان حول «محاسبة المياه»، و«منحنى تكلفة إمداد الغذاء»، و«تحليل الفجوة» مما يوفر فحصاً للتخصيص الأمثل للمياه من خلال خيارات بديلة ومختلطة للوصول إلى الأهداف المحددة لإمدادات الغذاء. سيتم تسليط الضوء أيضاً على التوصيات من أجل تحسين السياسات.

الشركاء

وكالات وزارية وطنية مختارة من أجل تشكيل فريق وطني متعدد الاختصاصات والقطاعات.

النتائج المتوقعة

- سيصبح لدى الفريق الوطني متعدد الاختصاصات الذي تشكل في كل من البلدان المختارة فهماً أفضل للروابط الداخلية ما بين الاستراتيجيات القطاعية بناءً على تحليل كمي لإمدادات الغذاء (الإنتاج الداخلي والاستيراد)، الطلب على الطاقة والمياه وتطويرهما، والاستثمارات المالية المطلوبة للوصول إلى مستويات أعلى من الأمن الغذائي على المستوى الوطني، وإلى تنمية واستخدام أكثر استدامة للموارد المائية. هذا من شأنه أن يوفر مساعدة معززة من قبل الفريق الوطني متعدد الاختصاصات إلى صناع القرارات والسياسات في بلدانهم.

دعم الوكالات الحكومية في الإمارات العربية المتحدة

1. تطوير قوانين مياه فدرالية وآليات ذات صلة لحسابات المياه من أجل التقدم بحوكمة المياه في الإمارات العربية المتحدة

الأهداف

- إعداد حسابات المياه على مستوى كل إمارة على حدى وعلى المستوى الفدرالي (الإمارات العربية المتحدة)، بما يشمل كافة مصادر المياه (التقليدية وغير التقليدية، السطحية والجوفية) وكافة المستخدمين (الزراعة، المدن، الصناعة، المشاهد الطبيعية، الخ...) مع السحوبات والاستهلاك.
- تقييم الوضع الحالي وأداء نظام رصد كمية ونوعية موارد المياه في الإمارات والتقييم الحيوي لمتطلبات تحديثها ورفع مستوياتها.

- استعراض آليات الحوكمة الحالية، القوانين والأعراف التي تدعم إدارة موارد المياه لكل إمارة.
- اقتراح هيكلية فدرالية جديدة للقانون والحوكمة في الإمارات العربية المتحدة.

الشركاء

وكالات وزارية مختارة في الإمارات العربية المتحدة

النتائج المتوقعة

- تحسين قدرات الرصد ورفع التقارير والحوكمة لاستخدام الموارد المائية في كافة أنحاء الإمارات العربية المتحدة.

2. تمكين مركز الابتكار الزراعي في وزارة البيئة والمياه

الأهداف

- تجهيز مركز الابتكار الزراعي في وزارة البيئة والمياه بعدد متنوع من حلول الدفيئة لتحسين نوعية وإنتاجية المحاصيل والتكلفة ونجاعة الطاقة وتوفير المياه.
- وضع نموذج لجيل جديد من الدفيئات تحمل إمكانية توفير حتى 90% من المياه من خلال تكثيف وإعادة استخدام المياه الناجمة عن نتح النباتات.

الشركاء

المركز الدولي للأبحاث الزراعية في المناطق الجافة، المركز الدولي للزراعة الملحية، وزارة البيئة والمياه، جامعة برلين التقنية، القطاع الخاص.

النتائج المتوقعة

- زيادة ملحوظة في إنتاجية الغذاء المغذي، وتوفير كبير في المياه، وتخفيض ملحوظ في استيراد الغذاء عالي القيمة الغذائية.



11833.jpg © FAO/Franco Mattioli / UNFAO

3. رصد وتقييم استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة في الزراعة في إمارة أبو ظبي

الأهداف

- استعراض وتقييم جمع البيانات المستمر حول استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة في أبو ظبي بالإضافة إلى التقييم الكمي والنوعي المرافق.
- صياغة مقترح لتحويل جمع البيانات المستمر إلى نظام شامل للرصد وتقييم استخدام المياه المعالجة في الزراعة.

الشركاء

منظمة الصحة العالمية، سلطة ضبط الغذاء في أبو ظبي ADFCA

النتائج المتوقعة

- نظام رصد وتقييم مصمم بشكل جيد لاستخدام مياه الصرف الصحي المعالجة في الزراعة جاهز للتطبيق في إمارة أبو ظبي ويمكن أن يتم تكراره في إمارات أخرى من الإمارات العربية المتحدة. سيوفر هذا النظام ضبط الجودة للاستخدام الآمن لمياه الصرف الصحي المعالجة في الزراعة.

ضخ المياه للري باستخدام الطاقة الشمسية في دلتا النيل في مصر

الأهداف

- تحديد المواصفات الفنية للنظام الشمسي لتوفير الطاقة لمحطة ضخ المياه إلى المسقى
- شراء وتركيب أجهزة توليد الطاقة الشمسية في الموقع
- رفع الوعي ما بين المزارعين المحليين وجمعيات مستخدمي المياه لتشغيل وصيانة النظام. تقديم جلسات تدريبية للمزارعين حول الاستخدامات المحتملة لنظام الطاقة الشمسية ولمجالس إدارة جمعيات مستخدمي المياه حول تشغيل وصيانة نظام الطاقة الشمسية.
- بناء القدرات للموظفين الفنيين في كافة المؤسسات الحكومية/أصحاب المصلحة ذات الصلة للحفاظ على توجيه المزارعين واستدامة التدخل ما بعد انتهاء المشروع.

الشركاء

وزارة الموارد المائية والري، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، وزارة الكهرباء والطاقة، المركز الوطني لأبحاث المياه، مركز البحوث الزراعية، جامعة هليوبوليس، القطاع الخاص.

النتائج المتوقعة

- المساهمة في تخفيف ضعف المزارعين في دلتا النيل تجاه انقطاع الطاقة الذي يؤثر على انتاجية المزارعين، والقضاء على التلوث البيئي الذي تتسبب به مضخات الديزل القديمة والتخفيض من انبعاثات غازات الدفيئة.

تعزيز مؤشرات حساسة للنوع الاجتماعي في إدارة المياه الزراعية (تونس والجزائر)

الأهداف

- تحليل الإطار التشريعي والسياسي حول قضايا النوع الاجتماعي وإدارة المياه المستخدمة في الزراعة.
- جمع مصادر البيانات وإحصائيات النوع الاجتماعي في الزراعة وإدارة المياه وتحديد العوائق والفجوات في توفير إحصائيات منفصلة حسب الجنس حول المياه المستخدمة في الزراعة.
- تنظيم ورشة عمل مع مؤسسات وطنية رئيسية لتحقيق ما يلي: (1) عرض نتائج دراسة AQUASTAT حول المؤشرات الحساسة للنوع الاجتماعي لعام 2007 و (2) اقتراح مؤشرات حساسة للنوع الاجتماعي واختيار تلك التي تعتبر الأهم فيما يتعلق بأهداف السياسة التنموية الوطنية و(3) التأمل في الخطوات التي سيتم اتخاذها على مستوى المؤسسات الوطنية من أجل تحسين بيانات وإحصائيات النوع الاجتماعي.

الشركاء

دوائر وزارية ومؤسسات وطنية مختارة

النتائج المتوقعة

- تحسين المعلومات حول مساهمة المرأة في الزراعة وإدارة المياه لاستخدامها في التخطيط الاستراتيجي ووضع السياسات.

تعزيز نجاعة استخدام المياه الزراعية والإنتاجية على المستوى الإفريقي والعالمي (المغرب)

الأهداف

- تعزيز القدرة على تحسين إنتاجية مياه المحاصيل ونجاعة استخدام المياه في الزراعة صغيرة النطاق وإجراء برامج تدريبية حول AquaCrop و MASSCOTE على المستويات الوطنية والإقليمية.
- تعزيز قدرة حصاد المياه للزراعة من خلال تقييم وضع وأداء ونطاق حصاد المياه للزراعة وبرنامج التدريب على حصاد المياه.
- التحضير لعمليات تدقيق المياه على المستوى الوطني بالأخذ بعين الاعتبار البيئات الزراعية المختلفة.
- تطوير تقرير توصيفي لتحديد أولويات إدارة المياه الزراعية على المستوى الوطني وبناء القدرات الوطنية.

الشركاء

وزارة الزراعة والثروة البحرية، وزارة الطاقة والتعدين والمياه والبيئة، المعهد الدولي للأبحاث الزراعية، INRA، ENA، معهد الحسن الثاني الزراعي والبيطري، COMADER، الشراكة من أجل المياه الزراعية في افريقيا AgWA ، البرنامج الشامل للتنمية الزراعية في افريقيا CAADP.

النتائج المتوقعة

- ستؤدي المساهمة في تحسين إدارة الموارد المائية بشكل مستدام إلى تخفيض الجوع والفقر في منطقة المشروع.

فحص التحديات والفرص لبناء شركات من أجل تعزيز الاستثمار في إدارة المياه الزراعية في افريقيا وتحقيق هدف النمو الأخضر والشامل للجميع ضمن الاستراتيجية العشرية للبنك الافريقي للتنمية (مصر وتونس)

الأهداف

- تقييم أثر 15 عاما من مشاريع إدارة المياه الزراعية الممولة من البنك الإفريقي للتنمية (1995 - 2005) لوضع توصيات حول استثمارات مرتبطة بالمياه المستخدمة في الزراعة ولتأسيس شراكة استراتيجية للبنك الافريقي للتنمية.

الشركاء

البنك الافريقي للتنمية، الشراكة من أجل المياه المستخدمة في الزراعة في افريقيا AgWA، البرنامج الشامل للتنمية الزراعية في افريقيا CAADP.

النتائج المتوقعة

- يتم تقييم/زيادة أداء المشاريع التي يتم تنفيذها حاليا في إدارة المياه المستخدمة في الزراعة ، ورفع الاستثمارات في إدارة هذه المياه ، وتأسيس شركات استراتيجية.

زيادة انتاجية المياه في الزراعة المروية والبعلية على المستوى المجتمعي (مصر، الأردن، تونس)

1. توسيع نطاق استخدام الحزم الآلية المتكاملة الإنتاج الأحواض الزراعية المرتفعة من أجل تحسين انتاجية الأرض والمياه ودخل المزارعين

الأهداف

- تسريع اعتماد حزم الأحواض الزراعية المرتفعة الآلية في الأنظمة الزراعية صغيرة النطاق بتركيز كبير على المساواة في النوع الاجتماعي والتنمية الفعالة.
- دعم صانعي القرار نحو إدارة أفضل للموارد الطبيعية النادرة في مصر.
- تحسين سبل معيشة المزارعين والأمن الغذائي في البلد ككل.
- الوصول إلى 220 مزارع من أصحاب الحيازات الصغيرة.

الشركاء

المركز الدولي للأبحاث الزراعية في المناطق الجافة ICARDA، جمعيات المزارعين في دلتا النيل ومحافظة اسيوط والوكالات الحكومية المحلية ذات الصلة.

النتائج المتوقعة

- زيادة المحصول وإنتاجية المياه
- زيادة دخل المزارعين

2. اعتماد أنظمة صغيرة النطاق ويمكن تحمل تكلفتها لاستخدام المياه الرمادية في الري (مصر، الأردن، تونس).

الأهداف

- تسريع اعتماد أنظمة صغيرة النطاق معقولة التكلفة لاستخدام المياه الرمادية في الري للمزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة.
- تركيب ستة أنظمة مياه رمادية تخدم حوالي 1000 مزارع



24636_1255.jpg © FAO/A.K. Kimoto / UNFAO

الشركاء

المركز الدولي للأبحاث الزراعية في المناطق الجافة ICARDA، جمعيات المزارعين والوكالات الحكومية المحلية ذات الصلة.

النتائج المتوقعة

- توفير المياه العذبة
- الحد من التلوث وغيرها من الفوائد البيئية
- زيادة دخل المزارعين

3. توسيع نطاق الري عند الحاجة من أجل تحسين إنتاجية الأراضي والمياه وزيادة دخل المزارعين (المغرب، تونس)

الاهداف

- تعميم وتسريع الاعتماد واسع النطاق لتقنيات الري عند الحاجة والممارسات الزراعية المرتبطة من أجل زيادة الانتاجية.
- تطوير أدوات (نماذج، خطوط توجيهية وتوصيات) لدعم صانعي القرار للقيام بإدارة أفضل للموارد الطبيعية النادرة.
- الوصول إلى 240 مزارع من أصحاب الحيازات الصغيرة.

الشركاء

المركز الدولي للأبحاث الزراعية في المناطق الجافة ICARDA، جمعيات المزارعين والوكالات الحكومية المحلية ذات الصلة.

النتائج المتوقعة

- زيادة إنتاجية الأراضي والمياه
- دخل أعلى للمزارعين

4. توسيع نطاق الممارسات الزراعية التي تراعي حفظ الموارد لتحسين انتاجية الأراضي والمياه، التقليل من تدهور الأراضي، وزيادة دخل المزارع (الأردن، المغرب، تونس)

الأهداف

- تحديد الممارسات الزراعية الحافظة للموارد الملائمة لأنظمة زراعية مختارة في البلدان المستهدفة.
- توسيع نطاق الحزمة الزراعية للزراعة الحافظة للموارد من خلال مشاركة المزارعين وعروض ميدانية.
- الوصول إلى 200 مزارع يغطون أكثر من 420 هكتار.

الشركاء

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو)، المركز الدولي للأبحاث الزراعية في المناطق الجافة ICARDA، جمعيات المزارعين والوكالات الحكومية المحلية ذات الصلة.

النتائج المتوقعة

- تعزيز المحافظة على التربة
- زيادة كفاءة استخدام المياه
- تخفيض تكلفة المدخلات
- زيادة المحصول ودخل المزارعين

5. حزم لتقييم النوع الاجتماعي، والجوانب الاجتماعية-الاقتصادية، والاثار لتكنولوجيا توفير المياه (مصر، المغرب)

الأهداف:

- فحص النهج المناسبة للسياق بالنسبة لتعميم تدريب المزارعين من الرجال والنساء والشباب حول ممارسات جديدة ومحسنة لتكنولوجيا الري وتوفير المياه.
- تقييم ورصد أثر، وجدوى وإمكانيات تعميم تكنولوجيا توفير المياه ما بين المزارعين من النساء والرجال لتعزيز سياسة الحوار والتفكير بتبني المشروع على المستوى الوطني الواسع.

الشركاء

المركز الدولي للأبحاث الزراعية في المناطق الجافة ICARDA، جمعيات المزارعين والوكالات الحكومية المحلية ذات الصلة.

النتائج المتوقعة

- دليل تدريبي للنساء والشباب حول حزم إنتاجية المياه وتكنولوجيا توفير المياه.
- نشر برنامج في وزارات الزراعة لتدريب النساء.
- تدريب حوالي 500 امرأة و10 مدربين شباب حول حزم تكنولوجيا إنتاجية المياه، والوصول إلى 5000 امرأة على الأقل في المشروع من خلال التواصل من- مزارع- إلى- مزارع.
- أدلة منهجية علمية موثقة ومضمونة حول أثر الحزم التكنولوجية لإنتاجية وتوفير المياه، وتحديد العوائق أمام اعتمادها والفرص المتاحة لتعميمها.
- تقرير موجز حول السياسات.

الإدارة اللامركزية لاستخدام المياه في حوض صنعاء من أجل استدامة الموارد المائية وسبل المعيشة الريفية (اليمن)

الأهداف

- بناء الوعي لدى المزارعين المنظمين في جمعيات مستخدمي المياه حول عواقب النسب الحالية لاستنفاد المياه الجوفية والتي قد تزداد سوءاً من جراء التغير المناخي، وإعدادهم لأخذ الخطوات اللازمة نحو الإدارة المستدامة للمياه الجوفية.
- تنفيذ أنظمة إنتاج محاصيل ناجعة في استخدام المياه وذكية في تعاملها مع المناخ.
- بناء بيئة مواتية (اجتماعية-اقتصادية) من شأنها تعزيز التغيرات نحو الإدارة المستدامة للمياه الجوفية وزيادة سبل معيشة المزارعين.

الشركاء

هولندا (ممول)، الوكالات الوطنية وجمعيات مستخدمي المياه في اليمن.

النتائج المتوقعة

تمكين جمعيات مستخدمي المياه بحيث يتفاوضوا حول خطط الادارة المستدامة للمياه الجوفية ووضع آليات مناسبة من أجل عملية التفاوض هذه، بدعم من المؤسسات الحكومية ذات الصلة. يتم رفع مستوى وظائف جمعيات مستخدمي المياه بحيث يمكن ادخال عناصر أخرى بالإضافة إلى إدارة المياه (على سبيل المثال، الأسواق، الصناعات الزراعية، الخ..)

- يتم تطبيق انظمة انتاج محاصيل ناجعة في استخدام المياه وذكية في تعاملها مع المناخ ضرورية للتقليل من استخراج المياه الجوفية من خلال مبادئ الإدارة المتكاملة للموارد المائية IWRM وتحسينات إنتاج المحاصيل.
- تحسين دخل وسبل معيشة المزارعين.

للاتصال

كليتون كامبانهولا

المنسق للهدف الاستراتيجي الثاني*

Clayton.Campanhola@fao.org

عبد السلام ولد أحمد

المدير العام المساعد والممثل الإقليمي للشرق الأدنى وشمال افريقيا

Abdessalam.OuldAhmed@fao.org

باسكوال ستيدوتو

المنسق المبادرة الإقليمية حول ندرة المياه

Pasquale.Steduto@fao.org

الهدف الاستراتيجي الثاني*: زيادة المنافع والخدمات المستمدة من الزراعة والغابات ومصايد الأسماك وتحسين توافرها بطريقة مستدامة

المكتب الإقليمي للشرق الأدنى وشمال أفريقيا
11 شارع الإصلاح الزراعي، الدقي - القاهرة
ت: 2 333 16 000 (+20)
www.fao.org/neareast

منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

