

استكشاف الحلول

للإدارة المستدامة

إن اتباع الرابطة في إجراءات التكيف والتخفيف يعزز أوجه التكامل بين مكونات الماء والطاقة والغذاء والأنظمة البيئية، ويُقلل في الوقت نفسه من المقايسات المحتملة بينها.

الإدارة المتكاملة للموارد

يمكن لتحسين تقنيات الري أن يوفر ما يصل إلى 35% من المياه. ومع ارتفاع درجة الحرارة بمقدار درجتين مئويتين، قد تصبح فترات الجفاف الزراعي أكثر توافراً بنسبة 150 إلى 200% في دول الجنوب.

ترتبط الإدارة المتكاملة بين الماء والطاقة والغذاء والأنظمة البيئية، بحيث تُعتمد إجراءات تكفل، مثل زراعة محاصيل مقاومة للجفاف، لتقليل استهلاك المياه وتعزيز الأمان الغذائي. كما يُعد استخدام الطاقة المتعددة في الزراعة إجراءً ناجحاً للتخفيف من آثار تغير المناخ.

الابتكار التكنولوجي

في عام 2020، شكلت الطاقة المتعددة نحو 11% فقط من إجمالي استهلاك الطاقة في المنطقة. وتشير التقديرات إلى أن انخفاض تدفقات الأنهر قد يُقلل من إنتاج الطاقة الكهرومائية بنسبة تصل إلى 7% ومن إنتاج الطاقة الحرارية بنسبة 15% بحلول خمسينيات هذا القرن. يمكن لتحليل المياه باستخدام الطاقة الشمسية والزراعة الكهرومائية أن تحسن كفاءة استخدام الطاقة، بشرط أن تحظى بدعم من التخطيط المكاني والمشاورات العامة. إن الطاقة المتعددة في منطقة البحر الأبيض المتوسط يمكن أن تُعزز الأمان المائي وال الغذائي وتحمي النظم البيئية وتدعم إمدادات الطاقة، شرط أن يتم ذلك دون تكبد تكاليف بيئية عالية أو تدهور للموارد الطبيعية.

الحلول القائمة على الطبيعة

بين عامي 2002 و2009، بلغ متوسط استهلاك الأسمدة في 21 دولة متوسطية و معظمها ضمن منطقة اليورو حوالي 188 كيلوغراماً للهكتار الواحد، أي أعلى بكثير من المتوسط العالمي البالغ 116 كغ/هكتار من الأرضي الصالحة للزراعة.

تضمن الممارسات الزراعية البيئية في المنطقة إدارة التنوع البيولوجي وتتنوع المحاصيل، وزيادة المادة العضوية في التربة، وتقليل الاعتماد على الوقود الأحفوري، وإدارة القطاع الواسع باستخدام سلالات محلية، وتحسين المراعي والأعلاف. تُسهم هذه الممارسات في تعزيز التكيف مع تغير المناخ وتحسين الخدمات البيئية، مع الحد من انبعاثات الغازات الدفيئة.

الابتكار الاجتماعي وتحفيز السلوك

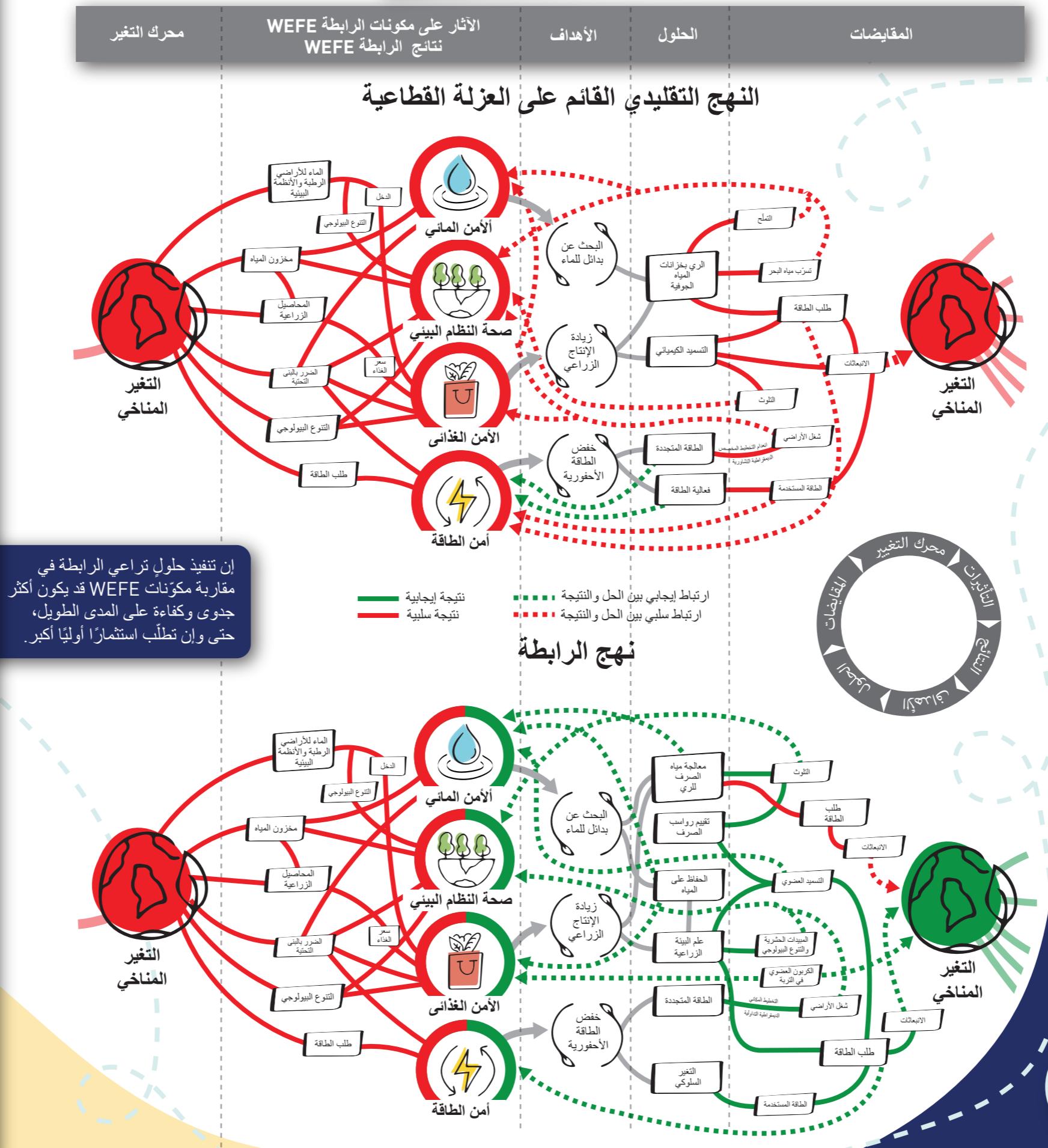
لقد تم تحديد الأنماط الغذائية الغربية كأحد العوامل الرئيسية المسببة لعجز المنطقة البيئي، نظراً لما تسببه من زيادة في انبعاثات الغازات الدفيئة وتغيرات في استخدام الأراضي والطاقة والمياه. فقد ارتفعت الصورة البيئية لإنتاج الغذاء في المتوسط بنسبة 47.4%， بينما انخفضتقدرة البيولوجية بنسبة 36.4%.

إن الالتزام الأكبر بالنظام الغذائي المتوسطي التقليدي يمكن أن يُقلل انبعاثات الغازات الدفيئة بنسبة 72%， واستخدام الأرضي بنسبة 58%， واستهلاك الطاقة بنسبة 52%， واستخدام المياه بنسبة 33%.

رابطة تغيير المناخ ومنظومة الماء - الطاقة - الغذاء - الأنظمة البيئية

في حوض البحر الأبيض المتوسط

يُعد حوض البحر الأبيض المتوسط مهد الحضارات القديمة، إذ يجمع بين ثقافات ومناخات ونظم بيئية متعددة. ويتميز مناخ البحر الأبيض المتوسط منطقه شديدة التأثير بالتأثير وشتناء معتدل ورطب، وهو ما يدعم تنوعاً بيولوجياً غنياً وأراضي خصبة. ويعتبر البحر الأبيض المتوسط منطقة شديدة التأثير بالتأثير المناخي، حيث تواجه التجمعات البشرية والنظم البيئية مستويات عالية من القابلية للتغير والهشاشة. إذ إن النمو السكاني والاقتصادي، وتكليف الزراعة، والتحضر، والتلوث، والإدارة غير المستدامة للموارد، جميعها تؤثر في مستوى انعدام الأمان المتعلق بالماء والطاقة والغذاء والأنظمة البيئية (WEFE)، مما يهدد قدرة بلدان المنطقة على تحقيق أهداف التنمية المستدامة المدرجة في أجندة عام 2030.



الرابطـة: ارتباط أو سلسلة من الإرتباطـات التي تصل بين شيئاً أو أكثر.

نهج الانعزالي



نهج الرابطة



الحاجة إلى تنسيق متعدد المستويات
(من المحلي إلى الدولي)

لذلك يقام النهج التكاملـي في مقاربة مكونات الماء والطاقة والغذاء والأنظمة البيئـية (WEFE) إطاراً شاملـاً للتعامل مع التـحديـات من خـلال تطوير حلـول مستدامة وـمنع التـأثيرـات المتـسلسلـة الخـطـرة فيـ المـنـطـقـةـ. قد تـفـاقـمـ الأـضـرـارـ التي تـتـعرـضـ لهاـ المـجـتمـعـاتـ وـالـنظـمـ الـبيـئـيـةـ فيـ المـنـطـقـةـ.