

Document: EB 2014/LOT/G.6  
Date: 13 August 2014  
Distribution: Public  
Original: English

A



الاستثمار في السكان الريفيين

تقرير رئيس الصندوق  
بشأن منحة مقترح تقديمها بموجب نافذة المنح  
العالمية/الإقليمية إلى مركز دولي لا تسانده  
الجماعة الاستشارية للبحوث الزراعية الدولية  
منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

مذكرة إلى السادة ممثلي الدول الأعضاء في المجلس التنفيذي

الأشخاص المرجعيون:

نشر الوثائق:

**Deirdre McGrenra**

مديرة مكتب شؤون الهيئات الرئاسية

رقم الهاتف: +390654592374

البريد الإلكتروني: [gb\\_office@ifad.org](mailto:gb_office@ifad.org)

الأسئلة التقنية:

**Steven Jonckheere**

مسؤول إدارة المعرفة

رقم الهاتف: +390654592144

البريد الإلكتروني: [s.jonckheere@ifad.org](mailto:s.jonckheere@ifad.org)

**Philippe Remy**

مستشار تقني

رقم الهاتف: +390654592127

البريد الإلكتروني: [p.remy@ifad.org](mailto:p.remy@ifad.org)

للموافقة

## المحتويات

- 1 توصية بالموافقة
- 1 الجزء الأول - المقدمة
- 1 الجزء الثاني - التوصية

## الملحق

- 3 منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة:  
أقلمة شبكات الري الصغيرة مع تغير المناخ في إقليم أفريقيا الغربية والوسطى

## الذيل

الإطار المنطقي المستند إلى النتائج

## توصية بالموافقة

المجلس التنفيذي مدعو إلى الموافقة على التوصية الخاصة بالمنحة المقترح تقديمها بموجب نافذة المنح العالمية/الإقليمية إلى مركز دولي لا تسانده الجماعة الاستشارية للبحوث الزراعية الدولية على النحو الوارد في الفقرة 7.

## تقرير رئيس الصندوق بشأن منحة مقترح تقديمها بموجب نافذة المنح العالمية/الإقليمية إلى مركز دولي لا تسانده الجماعة الاستشارية للبحوث الزراعية الدولية: منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

أعرض هذا التقرير والتوصية التالية بشأن منحة مقترح تقديمها لأغراض برامج البحوث الزراعية والتدريب التي يجريها مركز دولي لا تسانده الجماعة الاستشارية للبحوث الزراعية الدولية بمبلغ 1.2 مليون دولار أمريكي.

### الجزء الأول - المقدمة

- 1- يوصي هذا التقرير بتقديم دعم من الصندوق إلى برنامج البحوث والتدريب الذي يجريه المركز الدولي التالي الذي لا تسانده الجماعة الاستشارية للبحوث الزراعية الدولية: منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة.
- 2- وترد وثيقة المنحة المعروضة على المجلس التنفيذي للموافقة عليها في ملحق هذا التقرير:
- منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة: أكلة شبكات الري الصغيرة مع تغير المناخ في إقليم أفريقيا الغربية والوسطى
- 3- وتماشى أهداف برنامج البحوث التطبيقية ومضامينه مع الأهداف الاستراتيجية المتطورة للصندوق ومع سياسة تمويل المنح في الصندوق.
- 4- ويتمثل الهدف الاستراتيجي الشامل الذي يوجه السياسة المنقحة لتمويل المنح في الصندوق، والتي وافق عليها المجلس التنفيذي في ديسمبر/كانون الأول 2009، في تشجيع النهج والتقانات الناجحة و/أو الابتكارية، بالإضافة إلى السياسات والمؤسسات التمكينية، التي تدعم التنمية الزراعية والريفية، وتمكين فقراء الريف نساء ورجالاً في البلدان النامية من تحقيق دخول أعلى وأمن غذائي أفضل.
- 5- وتهدف السياسة إلى تحقيق المخرجات التالية: (أ) الترويج لأنشطة الابتكارية وتطوير التقانات والنهج الابتكارية لدعم المجموعة المستهدفة للصندوق؛ (ب) التوعية، واستقطاب التأييد وحوار السياسات بشأن القضايا الهامة بالنسبة لسكان الريفين الفقراء من قبل، وبالنيابة عن، هذه المجموعة المستهدفة؛ (ج) تعزيز قدرات المؤسسات الشريكة على تقديم مجموعة من الخدمات دعماً لسكان الريفين الفقراء؛ (د) تعلم الدروس، وإدارة المعرفة ونشر المعلومات المتعلقة بالقضايا ذات الصلة بالحد من الفقر الريفي بين أصحاب المصلحة داخل وعبر الأقاليم.

6- يتمشى البرنامج المقترح مع الغاية والنتائج مع سياسة التمويل المعدلة في الصندوق.

## الجزء الثاني - التوصية

7- أوصي بأن يوافق المجلس التنفيذي على المنحة المقترحة بموجب القرار التالي:

قرر: أن يقدم الصندوق، بغية تقديم تمويل جزئي لبرنامج أكلمة شبكات الري الصغيرة مع تغير المناخ في إقليم أفريقيا الغربية والوسطى، منحةً لا تتجاوز مليون ومائتي ألف دولار أمريكي (1 200 000) إلى منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة من أجل البرنامج البالغة مدته ثلاث سنوات وفقاً لشروط وأحكام تكون مطابقةً على نحو أساسي للشروط والأحكام المقدمة إلى المجلس التنفيذي في هذه الوثيقة.

كانايو نوانزي

رئيس الصندوق الدولي للتنمية الزراعية

## منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة: أقلمة شبكات الري الصغيرة مع تغير المناخ في إقليم أفريقيا الغربية والوسطى

### أولاً - الخلفية

- 1- سوف تظل الزراعة، لسنوات عديدة قادمة، تؤدي دورا بالغ الأهمية في الحد من الفقر في أفريقيا الغربية والوسطى، حيث يبلغ نصيب قطاع الزراعة 30 في المائة من مجموع النشاط الاقتصادي كما أن العاملين فيه - وهو الأهم- يشكلون 60 في المائة من السكان النشطين اقتصاديا. ويضم هذا الإقليم شديد التنوع مجموعة متنوعة عريضة جدا من الأنظمة البيئية تتراوح بين مناطق شديدة الجفاف ينذر وجود الماء فيها (مثلا، هطول المطر في أجزاء من موريتانيا بمتوسط سنوي يبلغ 100 ميليمتر) وبين مناطق شديدة الارتواء يتوافر فيها الماء بمقادير زائدة (أكثر من 3000 ميليمتر سنويا في ساو تومي وبرينسيبي). ويجد المزارعون أنفسهم على الدوام مضطرين إلى التعامل مع مخاطر تتعلق بالطقس ولكن صمود مزارعي هذا الإقليم يواجه ضغوطا جديدة بالغة الشدة نتيجة لتغير المناخ.
- 2- في أفريقيا الغربية والوسطى، تغطي شبكات الري الصغيرة معظم الأراضي المزروعة في الوقت الراهن في ظل نوع من مراقبة استهلاك المياه، حيث يتولى المزارعون أنفسهم إدارة توزيع المياه على المساحات الصغيرة لأغراض المحاصيل، وتسير عملية الإدارة هذه إما من قبل المزارعين فرادى أو من خلال مجتمعهم المحلي أو منظماتهم أو رابطتهم. ففي بوركينافاسو ومالي والنيجر ونيجيريا، على سبيل المثال، تغطي شبكات الري الصغيرة حوالي 75 في المائة من مجموع المساحة المروية. وهناك وعي متزايد لدى حكومات بلدان هذا الإقليم بالحاجة إلى توفير مساندة أكثر نشاطا للري، بما في ذلك شبكات الري الصغيرة، تكون ملائمة على وجه الخصوص لتحسين الأمن الغذائي للأسر صاحبة الحيازات وتحسين إيرادات تلك الأسر.
- 3- رغم تراكم قدر كبير من المعارف والتجارب في هذا المجال على مر السنين، من الضروري إعادة النظر فيها وتحديثها من أجل مراعاة أثر تغير المناخ بالقدر الكافي. وتبرز هذه المسألة كفجوة رئيسية - وبالغة الأهمية - في كم المعارف التي يحتاج إليها الأطراف أصحاب المصلحة (وهم المزارعون والحكومات وشركاء التنمية). فهم يحتاجون إلى مبادئ توجيهية أفضل تخدم تصميم البنى الأساسية الجديدة للري الصامدة أمام تغير المناخ وتشييدها، وتخدم كذلك إعادة تأهيل/تحسين البنى الأساسية القائمة.
- 4- ومن المرجح أن تؤدي اتجاهات المناخ الراهنة والمستقبلية هذه إلى زيادة تكاليف الاستثمارات وتكاليف حماية وصيانة شبكات الري الصغيرة. فتحديث المعلومات وأدوات دعم القرارات أمر ضروري من أجل معاونة المستثمرين، وصغار المزارعين في المقام الأول، على الوعي بالتكاليف الإضافية المرتبطة بزيادة المخاطر المناخية، وتضمينها بالقدر الكافي في مختلف أنواع الاستثمارات في مجال الري.

### ثانياً- الأساس المنطقي والأهمية بالنسبة للصندوق

- 5- جرى تصميم المنحة المقترحة من أجل تحقيق الغاية الشاملة للإطار الاستراتيجي لعمل الصندوق للفترة 2011-2015 عن طريق تمكين فقراء الريف من تحسين أمنهم الغذائي وتغذيتهم، وزيادة دخلهم وتعزيز صمودهم. وقد أولى تصميم البرنامج تركيزا خاصا على هدفين محددين، هما: "الوصول إلى قاعدة موارد

طبيعية وأصول اقتصادية لفقراء الريف نساء ورجالا تكون أكثر صمودا أمام تغير المناخ والتدهور البيئي وتحول الأسواق" و"تمكين فقراء الريف نساء ورجالا ومنظماتهم من إدارة مشروعات قائمة على المزارع وعلى غير المزارع مربحة ومستدامة أو الاستفادة من فرص العمل الكريم". وسوف يساهم البرنامج أيضا في جهود الصندوق الجارية الرامية إلى مساندة الزراعة القائمة على الحيازات الصغيرة، ومعاونة البلدان على توسيع نطاق التجارب الناجحة المكتسبة من التدخلات الممولة من جانب الصندوق، وتوسيع انخراط الصندوق على مستوى السياسات، وتقوية شراكات الصندوق المناصرة للفقراء مع طائفة متنوعة من الأطراف النشطة المعنية، بما في ذلك القطاع العام والخاص، وتعزيز تقاسم المعرفة فيما بينهم.

6- وتتماشى المنحة أيضا مع خطة العمل الاستراتيجية لشعبة أفريقيا الغربية والوسطى في الصندوق التي سلمت بأن إعطاء زخم للإنتاج الزراعي، وخصوصا عن طريق تعزيز الإنتاجية، يمثل أولوية رئيسة لدى معظم البلدان كي تحقق الأمن الغذائي، وتقلص الواردات الغذائية وتزيد من الدخل والتوظيف في الريف. والتي سلمت أيضا بأن إدخال تحسينات على عملية إدارة الموارد الطبيعية من خلال تحسين إدارة المياه والنظر بشكل أفضل في أثر تغير المناخ يمثل شرطا جوهريا للنجاح. وسوف يدار العمل المرتبط بالمنحة في سياق مشروعات الري التي يمولها الصندوق وغيره من شركاء التنمية. وسيجري التحقق من تحليلات المخاطر المناخية على البنية الأساسية للري على المستوى الميداني في أربعة بلدان يجري اختيارها في نهاية المرحلة الأولى، وسوف تصاغ المشورة بشأن كيفية حماية الإنشاءات القائمة من أثر تغير المناخ لأغراض الاستخدام من جانب المشروعات المعنية، ولأغراض تصميم مشروعات الصندوق الأخرى، والاستخدام من جانب الشركاء الآخرين (المصممين والمنفذين والحكومات، وغيرهم).

7- تسعى المنحة أيضا إلى تنفيذ سياسات الصندوق واستراتيجياته بشأن البيئة وإدارة الموارد الطبيعية مع التركيز على الحاجة إلى الاستجابة لتغير المناخ عن طريق تعزيز الاستدامة والصمود البيئيين لزراعة الحيازات الصغيرة، وعن طريق تكنولوجيا ترمي إلى التكتيف المستدام لزراعة الحيازات الصغيرة، وعن طريق بناء قدرات النساء والرجال الريفيين، بما في ذلك الشباب، والاستفادة من الفرص المتاحة لاستحداث تكنولوجيا أعلى إنتاجية تكون ملائمة للاستخدام على مستوى كل من المزارع والمجتمعات المحلية.

### ثالثاً- البرنامج المقترح

8- تنصب الغاية الشاملة للمنحة المقترحة على تحسين استدامة وتأقلم شبكات الري الصغيرة عبر نظم بيئية زراعية رئيسة في إقليم أفريقيا الغربية والوسطى. ويتمثل هدفا المنحة فيما يلي: (1) تحديد حاجات التأقلم مع تغير المناخ من حيث تصميم البنية الأساسية لشبكات الري الصغيرة في السياقات الرئيسية في الإقليم وتشغيل تلك البنية الأساسية وأخذ تكاليفها في الاعتبار؛ (2) مساعدة المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة في الإقليم في حماية شبكات الري الصغيرة من أثر تغير المناخ.

9- المستفيدون من المنحة المقترحة هم المزارعون أصحاب الحيازات الصغيرة (بما في ذلك النساء والشباب) المنخرطون في استخدام شبكات الري الصغيرة في الإقليم. وعن طريق العمل من خلال المشروعات التي يمولها الصندوق، تشير التقديرات إلى أن المنحة ينبغي أن تحقق فوائد لحوالي 140 ألفا من صغار المزارعين ولكن هناك مزارعين آخرين سوف يستفيدون من نتائج المنحة عن طريق تقاسم المعرفة. وسوف يشارك الأطراف أصحاب المصلحة الآخرون، كصانعي السياسات ومنفذي مشروعات الصندوق والشركاء الإقليميين

والوطنيين ومصممي المشروعات، في الأبحاث كما أنهم سيستفيدون من المعلومات التي يجري تحديثها ومن منتجات التدريب والمعرفة (أي الأدوات والمبادئ التوجيهية، وغيرها).

10- سيتألف البرنامج البالغة مدته ثلاث سنوات من ثلاثة مكونات هي:

- المكون 1: إجراء حصر على مستوى الإقليم: سوف تتمثل المرحلة الأولى في إجراء استعراض دقيق للمعارف والمعلومات المتوفرة عن أثر تغير المناخ على إنشاءات الزراعة المروية وعملياتها، وكذلك على تكنولوجيات الحماية من آثار تغير المناخ وممارساته في المنطقة من جانب المزارعين والمؤسسات والجهات المانحة المتنوعة العاملة في الإقليم. والهدف من ذلك هو تحديد خصائص المخاطر المناخية التي تؤثر على شبكات الري الصغيرة في مناطق النظم البيئية الرئيسية وتحديد الفجوات التي ينبغي سدها من حيث المعرفة والأدوات المناظرة. وسوف تعرض نتائج هذا الحصر على الصندوق. وبعد الموافقة تبدأ المرحلة الثانية بتحديد البلدان الأربعة التي ينفذ فيها البرنامج على أساس تجريبي (البلدان المشاركة) حيث يجري تحليل متعمق في السياق المشروعات الممولة من جانب الصندوق.
- المكون 2: توفير الدعم على المستوى القطري للجوانب التقنية لحماية شبكات الري الصغيرة من آثار تغير المناخ: إجراء تحليلات متعمقة للحالة والخبرات المستفادة في إطار عدة مشروعات ممولة من جانب الصندوق في البلدان المشاركة، وسوف تحدد تلك التحليلات العوامل الاجتماعية والعوامل المتعلقة بالطاقة الهيدروليكية والعوامل الهندسية والزراعية التي يتعين أخذها في الاعتبار من أجل تصميم/تحسين شبكات الري الصغيرة التي تسمح للمزارعين بالتأقلم مع الآثار العكسية لتغير المناخ.
- المكون 3: توفير الدعم على المستوى القطري لإدماج التكاليف المتزايدة تدريجياً المترتبة على حماية الاستثمارات في شبكات الري الصغيرة من آثار تغير المناخ: سوف ينصب التركيز في البلدان المشاركة على إجراء تحليل مفصل للتكاليف المتزايدة تدريجياً المترتبة على تصميم/تحسين شبكات الري الصغيرة التي تتوفر لها الحماية من آثار تغير المناخ. وسوف يتم وضع أدلة إرشادات مرجعية بشأن كيفية تقدير التكاليف المتزايدة تدريجياً المترتبة على تدابير الحماية من آثار تغير المناخ وتقليل تلك التكاليف إلى أدنى حد ممكن. وسيجري تقديم هذا الدعم أولاً إلى المزارعين، وذلك عن طريق مدارس المزارعين الحقلية بصورة رئيسية، وسوف يؤدي ذلك الدعم أيضاً إلى تحسين قدرات الموظفين والمؤسسات المنخرطة في استخدام شبكات الري الصغيرة على المستوى المحلي والوطني والإقليمي، بما في ذلك الحكومات وشركاء التنمية.

#### رابعاً-المخرجات والفوائد المتوقعة

11- يتوقع أن تحقق المنحة المخرجات التالية:

- معلومات محدثة حديثاً كاملاً عن مدى انكشاف شبكات الري الصغيرة أمام مخاطر تغير المناخ في النظم البيئية الزراعية الرئيسية في إقليم أفريقيا الغربية والوسطى.

- وضع أدلة إرشادات مرجعية بشأن حماية شبكات الري الصغيرة من آثار تغير المناخ مع ما يناظرها من تكلفة الوحدة والتكاليف المتزايدة تدريجياً.
- وضع إجراءات مجربة لنشر النتائج على الأطراف الرئيسية أصحاب المصلحة على المستوى الوطني والإقليمي والمحلي.

12- وسوف تتمثل الفائدة الرئيسية المتوقعة من المشروع في تحسين قاعدة المعارف المتعلقة بمتطلبات التأقلم اللازمة لشبكات الري الصغيرة عبر الإقليم من خلال توفير خرائط عن آثار تغير المناخ في مناطق النظم البيئية الزراعية المختلفة، ووضع تقارير تقنية عن حصر تكنولوجيات الري وأفضل ممارساته المتأقلمة مع تغير المناخ مشفوعة بجدول للتكلفة، ودليل مرجعي للتصميم الهندسي والإدارة القائمة على التأقلم لشبكات الري الصغيرة المحمية من آثار تغير المناخ.

13- سوف تؤدي المعارف بعد توسيعها وتحسينها إلى تصميم مشروعات شبكات ري صغيرة أكثر صموداً في إقليم أفريقيا الغربية والوسطى لصالح المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة. وسيجري جمع تلك المعلومات من خلال المشروعات الأربعة المدعومة من جانب الصندوق التي سيجري التعريف بها وتوفير المساعدة التقنية والتدريب لها في مجال تصميم شبكات الري الصغيرة المتأقلمة مع تغير المناخ وتقدير تكاليفها وتشغيلها. وسوف تقيد هذه المعارف مشروعات شبكات الري الصغيرة الأخرى في إقليم أفريقيا الغربية والوسطى وأقاليم أخرى.

#### خامساً- ترتيبات التنفيذ

14- سوف تسمح المنحة للطرف المتلقي، وهو منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، بالبناء على ما لديها من قدرات تقنية وإدارية واسعة ومجربة بهدف تحديث قاعدة المعارف المتعلقة بآثار تغير المناخ على شبكات الري الصغيرة. وقد أنشأت المنظمة شبكة واسعة تضم اختصاصي الري في الإقليم في مجال إدارة موارد المياه والتأقلم مع تغير المناخ. كما أن لديه خبرة طويلة في تصميم مشروعات معينة لعملاء من بينهم الصندوق؛ ووضع مجموعات بيانات وأدوات بيانات عن الاختصاصيين وتحديثها أولاً بأول؛ وتحفيز النقاش وتقاسم المعرفة؛ وصياغة المشورة بشأن السياسات.

15- ستكون منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة مسؤولة مسؤولية كاملة عن إدارة المنحة المقترحة مع التقيد بإجراءات الإدارة المالية والمبادئ التوجيهية بشأن التوريد وإعداد التقارير المالية ومراجعة الحسابات وتدفق الأموال في الصندوق. وسوف يقتصر دور الصندوق على الإشراف. وسوف يتحقق ضمان التنفيذ والتنسيق والإدارة من جانب شعبة الأراضي والمياه في المنظمة من خلال التعاون الوثيق مع شعبة مركز الاستثمار التابعة للمنظمة أيضاً.

16- ستدخل منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة في شراكة مع مؤسسات وشبكات إقليمية متخصصة في مجالات تغير المناخ والري من أجل تنفيذ المنحة في كل مكون من مكوناتها. وسيؤدي هذا النهج على وجه الخصوص إلى تيسير عملية الحصر على المستوى الإقليمي وتقاسم المعرفة المتراكمة من خلال المنحة. وستسعى المنظمة أيضاً إلى التعاون مع المؤسسات الحكومية الوطنية التي تتعامل مع قضايا تطوير شبكات الري.

17- سوف تقدم منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة تقارير منتظمة إلى الصندوق، بما في ذلك تقارير مالية مرة كل ستة أشهر (تشمل أيضا تقارير عن مساهمة المنظمة)، وتقارير عن سير العمل والفعاليات. وسوف يوضع نظام مكرس للرصد والتقييم من أجل رصد أنشطة المشروع ومخرجاته ونتائجه وأثره يضمن أيضا تفصيل مكونات التقارير بحسب البلدان وبحسب مناطق النظم البيئية الزراعية، فضلا عن توزيع البيانات بحسب نوع المستفيدين وفئاتهم العمرية حسب الاقتضاء. وسوف تقدم المنظمة نسخة من القائمة المالية بعد مراجعتها وكذلك تقارير حساب الأمانة التي تغطي أي جزء من حصيلة المنحة، وذلك في غضون ستة (6) أشهر من النشر الرسمي للقوائم المالية للمنظمة بعد مراجعتها.

18- سيتم صرف موارد المنحة استنادا إلى نهج من مرحلتين، مع توفير السلفة الأولى استنادا إلى موازنة مرحلة البدء (244 ألف دولار أمريكي)، وصرف السلفة الثانية عند استلام تقرير مرض عن مرحلة البدء. وسوف تستند السلفة الثانية والسلف اللاحقة إلى خطط العمل والموازنات. وإضافة إلى ذلك، سوف تقدم المنظمة كشوف النفقات التي تتعلق باستخدام 75 في المائة على الأقل من السلفة السابقة مباشرة (100 في المائة من السلف السابقة عليها).

19- سوف تتحمل المنظمة كل التكاليف المتعلقة بالخدمات التي يقدمها موظفوها. وسوف تمثل تكاليف كل ما توفره المنظمة من موظفين وموارد- فضلا عن خدمات المنسق غير المنقرغ - مساهمة المنظمة كعمول مشارك لمنحة الصندوق. وستقوم المنظمة مباشرة بصرف أي مبالغ يتوجب دفعها إلى أي شريك وطني أو إقليمي و/أو استشاري منخرط في تنفيذ أنشطة ممولة من المنحة متوخاة في خطط العمل والموازنات السنوية.

### سادساً - التكاليف الإشارية للبرنامج وتمويله

20- تقدر الموازنة الكلية للمنحة المقترح تقديمها من جانب الصندوق بمبلغ 1.2 مليون دولار أمريكي، أي ما يعادل 79 في المائة من التكلفة الكلية المقدره البالغة 1.51 مليون دولار أمريكي. وتقدر مساهمة منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة بمبلغ 310 آلاف دولار أمريكي أو 21 في المائة من التكاليف المتعلقة بالانخراط المباشر من جانب موظفيها الدائمين. ويشمل حوالي 82 في المائة من الموازنة الموضوعه من الصندوق تكاليف مباشرة، بينما تمثل المصروفات الإدارية العامة/أتعاب الإدارة 8 في المائة من المصروفات التي يجري تحملها في إطار المنحة التي يقدمها الصندوق (أو 6 في المائة من المصروفات الكلية المقرر تحملها).

## موجز الميزانية و خطة التمويل

(بآلاف الدولارات الأمريكية)

رقم	فئة الإنفاق	الصندوق (79%)	منظمة الأغذية والزراعة (21%)	المجموع
1	المرتبات والعلاوات	369 000	260 000	629 000
2	الاستشارات	222 111	---	222 111
3	السفر والعلاوات	190 000	10 000	200 000
4	التدريب	160 000	20 000	180 000
5	المعدات والمواد	10 000	---	10 000
5	حلقات العمل والندوات	120 000	20 000	140 000
6	التكاليف التشغيلية	40 000	---	40 000
7	المصروفات الإدارية العامة/أتعاب الإدارة	89 889	---	89 889
	<b>المجموع</b>	<b>1 200 000</b>	<b>310 000</b>	<b>1 510 000</b>

# Results-based logical framework

	Objectives-hierarchy	Objectively verifiable indicators	Means of verification	Assumptions
<b>Goal</b>	Improve sustainability and adaptation of small-scale irrigation systems across key agro-ecology systems in WCA region	% of small-scale irrigation schemes in climate change affected areas are adapted and sustainable	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baseline surveys</li> <li>• Impact assessment reports</li> </ul>	Governments and donors are willing to use the knowledge and evidence generated Conducive policy environment to support the recommendations
<b>Objectives</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Define for climate-proof small-scale irrigation schemes in the main WCA contexts</li> <li>2. Assist small-scale farmers in WCA in climate-proofing small-scale irrigation schemes</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Country investments projects and programmes on small scale irrigation in WCA are more adapted to climate change</li> <li>• Additional funding is mobilized for climate proofing small scale irrigation infrastructure</li> <li>• Knowledge base is improved on the adaptation requirements for small scale irrigation across the WCA region</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Investment project stocktaking</li> <li>• Country strategic opportunities programme (results-based)</li> <li>• Monitoring and evaluation reports</li> <li>• ASAP and other climate finance follow-up</li> </ul>	Continued availability of financing instruments and incentives for investing in climate adaptation
<b>Outcomes</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>(i) Up to date information on vulnerability of small-scale irrigation schemes to climate change is available for the main agro-ecology systems in WCA</li> <li>(ii) Reference guides on climate proofing of small scale irrigation schemes and related unit and additional costs are defined.</li> <li>(iii) Processes of dissemination of the information to key stakeholders are proposed and tested.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• At least 1 regional and 4 national maps are available to inform on small-scale irrigation schemes vulnerability in WCA agro-ecology systems</li> <li>• 10 reports and manuals for engineering design, adaptive management and related costs are produced</li> <li>• FAO web is updated accordingly</li> <li>• 1 regional and 4 national existing networks are supported</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supervision reports</li> <li>• Project progress reports</li> <li>• Interviews of national project staff and counterparts</li> <li>• Expert review of reference guides</li> </ul>	Active engagement of regional and national counterparts, IFAD supported projects and country programme managers
<b>Key Activities</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Stocktaking of information and spatial analysis on climate change impacts on irrigated agriculture in the different agro-ecological zones of in WCA region</li> <li>1.2 Stocktaking and analysis of available irrigation technologies and best practices adapted to climate change in WCA region</li> <li>2.1 Participatory diagnostic to characterize climate change shocks and adaptation needs on small-scale irrigation schemes of IFAD projects</li> <li>2.2 Development of reference guides on hydraulic, hydrological and agronomic requirements for climate-proofing of small-</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• one technical report inclusive of maps on climate change impacts in the different agro-ecological zones is developed</li> <li>• one technical report on stocktaking of irrigation technologies and best practices adapted to climate change with cost tables is developed</li> <li>• four participatory diagnostic reports are developed</li> <li>• one reference manual for engineering design and adaptive management of climate proof small-scale irrigation schemes, including planning water development at watershed level under</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supervision reports</li> <li>• Project progress reports</li> <li>• Training and dissemination events reports</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Availability of information and data at country and regional level</li> <li>• Willingness to participate in training and dissemination events</li> </ul>

Objectives-hierarchy	Objectively verifiable indicators	Means of verification	Assumptions
<p>scale irrigation schemes</p> <p>2.3 Knowledge exchange, technical assistance and training of key national stakeholders in designing and operating climate-proof small-scale irrigation schemes</p> <p>3.1 Development of reference guides on how to estimate and minimize climate-proofing incremental costs in planning investments on small-scale irrigation</p> <p>3.2 Knowledge exchange, technical assistance and training of key national stakeholders in planning investments on climate-proof small-scale irrigation schemes</p>	<p>different climate change scenarios is developed</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• four national reports describing climate change impacts on small-scale irrigation and requirements to design, upgrade and adaptive management climate proof small-scale irrigation schemes are produced</li> <li>• four national reports presenting up-to-dated and additional costs for climate change adaptation are produced</li> <li>• at least 4 IFAD supported projects are familiarized, technically assisted and trained in designing, costing and operating small-scale irrigation schemes adapted to climate change</li> </ul>		