

Document: EB 2018/LOT/G.19
Date: 22 November 2018
Distribution: Public
Original: English

A



تقرير رئيس الصندوق

بشأن منحة مقترح تقديمها بموجب نافذة المنح
الإقليمية إلى مركز الزراعة المنبثق عن رابطة جنوب
آسيا للتعاون الإقليمي من أجل اتحاد لتوسيع نطاق
الزراعة الذكية مناخيا في جنوب آسيا

مذكرة إلى السادة ممثلي الدول الأعضاء في المجلس التنفيذي

الأشخاص المرجعيون:

نشر الوثائق:

Deirdre McGrenra
مديرة شؤون الهيئات الرئاسية
رقم الهاتف: +39 06 5459 2374
البريد الإلكتروني: gb@ifad.org

الأسئلة التقنية:

Fabrizio Bresciani
اقتصادي إقليمي
شعبة آسيا والمحيط الهادي
رقم الهاتف: +39 06 5459 2098
البريد الإلكتروني: f.bresciani@ifad.org

للموافقة

توصية بالموافقة

المجلس التنفيذي مدعو إلى الموافقة على التوصية الخاصة بالمنحة المقترحة على النحو الوارد في الفقرة 16.

منحة مقترح تقديمها بموجب نافذة المنح الإقليمية إلى مركز الزراعة المنبثق عن رابطة جنوب آسيا للتعاون الإقليمي من أجل اتحاد لتوسيع نطاق الزراعة الذكية مناخيا في جنوب آسيا

أولا - الخلفية والامتثال لسياسة تمويل المنح في الصندوق

- 1- يعيش أكثر من ربع سكان العالم ممن يعانون من الجوع ونقص التغذية في جنوب آسيا، وذلك بالرغم من التقدم الملحوظ الذي يشهده الإقليم. ووفقا لبعض التوقعات، سيتعين على الإقليم مضاعفة إنتاجه الغذائي لتوفير الغذاء لحوالي ملياري إلى 2.68 مليار نسمة بحلول عام 2050، مما سيفرض ضغوطا على الأراضي والموارد المائية المتدهورة بالفعل على المدى الطويل. كذلك توجد قيود قوية على الإنتاج الزراعي في المنطقة بسبب زيادة تواتر الأحداث المناخية القاسية في العقود الأخيرة. ويتوقع المعهد الدولي لبحوث سياسات الغذاء تراجعا في إنتاج الغذاء بنسبة 14 في المائة بحلول عام 2050 بسبب تغير المناخ.
- 2- ويوجد ارتباط وثيق بين جدول أعمال الزراعة المستدامة وجدول أعمال التأقلم مع تغير المناخ. لذلك يتعين إجراء تحول جذري على تصميم البرامج والتدخلات الزراعية التي تجمع بين تعزيز الصمود والصلابة وكفاءة استخدام الموارد الطبيعية على مستوى المزارع. وينبغي إيلاء الأولوية إلى النظم الزراعية الأقل تأثرا بتغير المناخ وتدهور الموارد الطبيعية. وفي جنوب آسيا، تتضمن هذه النظم: (1) الأرز-الأرز؛ و(2) الأرز-القمح؛ و(3) الزراعة المختلطة في المرتفعات؛ و(4) الزراعة المختلطة القائمة على مياه الأمطار. ومن الناحية الجغرافية، تقوم على الحزام الممتد الذي يصل بين مرتفعات وسط أفغانستان وحتى بنغلاديش، ويغطي شمال وسط باكستان وسهول الغانغ الهندية والتلال أسفل إقليم هندو كوش في جبال الهيمالايا. وتمثل هذه النظم الزراعية مجتمعة إحدى أهم سلال الغذاء في العالم ومصدر العيش لجزء كبير من السكان الأكثر فقرا في جنوب آسيا.
- 3- وعلى المستوى المحلي، يتم التعامل مع هذه التحديات من خلال إجراء تجارب مدعومة وطنيا للتقنيات والممارسات الزراعية الذكية مناخيا.¹ وتوجد حاجة ماسة إلى تعبئة وتعزيز الجهود الحالية وتوسيع نطاق النجاحات المثبتة، والربط بين التقنيات الحالية واحتياجات المزارعين والفرص السوقية والشواغل البيئية. وسيساعد في تعزيز آثار الجهود البحثية الوطنية الحالية وتوسيع نطاقها إعداد خريطة شاملة لآثار تغير المناخ في الإقليم وتحديد النظم الإيكولوجية الزراعية التي تتسم بصفات متمثلة ونشر التقنيات والممارسات الجديدة.

¹ على سبيل المثال، البذار في الوقت الملائم، واستخدام سلالات مقاومة للجفاف ومتعددة الاستخدامات (الغذاء والأعلاف والسماذ الأخضر)، وحفظ التربة والمياه، وإدارة خصوبة التربة، ومكافحة الآفات، ومكافحة أمراض الماشية، والتخزين.

4- وفي أغسطس/آب 2017، عقد اجتماع دائرة مستديرة بين رابطة جنوب آسيا للتعاون الإقليمي والمجموعة الاستشارية للبحوث الزراعية الدولية حدد التأقلم مع تغير المناخ كأحد المجالات ذات الأولوية الكبيرة. ونتج عن ذلك تأسيس اتحاد بين مركز الزراعة المنبثق عن رابطة جنوب آسيا للتعاون الإقليمي والمعهد الدولي لبحوث سياسات الغذاء من أجل تشجيع الزراعة الذكية مناخيا في جنوب آسيا من خلال تعزيز البرامج القائمة على النظم الوطنية للبحوث الزراعية والإرشاد الزراعي عن طريق التعاون الإقليمي وتبادل المعرفة بغرض تسريع جهود توسيع نطاق الحلول وأفضل الممارسات التقنية المبتكرة من خلال البرامج والسياسات الوطنية. غير أن التعاون عبر الحدود بين النظم الوطنية للبحوث الزراعية والإرشاد الزراعي في جنوب آسيا يخضع لقيود بسبب عدم توفر القدرات اللازمة، والاضطرابات السياسية في بعض الأحيان، مما قد يحول دون وجود فرص للتعاون.

5- ويعزز البرنامج المقترح الشراكة والتعاون بشأن جدول أعمال الزراعة الذكية بيئيا بين رابطة جنوب آسيا للتعاون الإقليمي، والنظم الوطنية للبحوث الزراعية والإرشاد الزراعي، والمعهد الدولي لبحوث سياسات الغذاء، والمراكز الأخرى التابعة للمجموعة الاستشارية للبحوث الزراعية الدولية وحكومات رابطة جنوب آسيا للتعاون الإقليمي. ويضطلع مركز الزراعة المنبثق عن رابطة جنوب آسيا للتعاون الإقليمي بمهمة واضحة تتمثل في تشجيع ودعم التعاون الإقليمي بين الدول الأعضاء في الرابطة بغرض التشجيع على تطبيق أساليب الزراعة المستدامة والمقاومة لتغير المناخ، وتعزيز التعاون بين مراكز البحوث الزراعية وهيئات الإرشاد الزراعي فيما يتصل بتنمية تقنيات وأفضل ممارسات الزراعة الذكية مناخيا وتبادل المعرفة في هذا الشأن، ووضع استراتيجيات علمية للاستجابات الجماعية. وسيركز مركز الزراعة على دعم حوار السياسات، وتبادل المعرفة والتعاون بين النظم الوطنية للبحوث الزراعية والإرشاد الزراعي، بينما سيعمل المعهد الدولي لبحوث سياسات الغذاء على تيسير الاستفادة من حلول التقنيات والسياسات العالمية بالتعاون مع البرنامج العالمي لتغير المناخ والزراعة الأمن الغذائي التابع للمجموعة الاستشارية للبحوث الزراعية الدولية.

6- وسيدعم البرنامج المقترح: (1) دور البحوث الزراعية في توليد حلول تقنية وتيسير استفادة أصحاب الحيازات الصغيرة منها، مع إيلاء الأولوية لتكثيف زراعة أصحاب الحيازات الصغيرة وتعزيز مقاومتها، مما سيسهم كذلك في زيادة كفاءة إدارة المياه (وكلاهما من المجالات ذات الأولوية الواردة في مذكرة الإرشاد الخاصة بالبرامج الممولة بمنح الصندوق لعام 2018)، و(2) أهداف سياسة الصندوق لعام 2015 المتعلقة بتمويل المنح²، والمتمثلة في تشجيع النهج والتقنيات المبتكرة المناصرة للفقراء التي يمكن توسيع نطاقها، وتعزيز القدرات المؤسسية والسياساتية للجهات الشريكة، وتعميق الانخراط السياساتي، وتوليد المعرفة وتبادلها.

ثانياً - البرنامج المقترح

7- يتمثل الهدف العام للبرنامج في تشجيع تكثيف الزراعة المستدامة والمقاومة في جنوب آسيا من خلال تعزيز القدرات اللازمة لتوسيع نطاق استراتيجيات وتقنيات الزراعة الذكية مناخيا. وتتضمن الأهداف: (1) تسريع الإجراءات اللازمة لتحديد تدخلات الزراعة الذكية مناخيا المجدية وتوسيع نطاقها من خلال السياسات

² انظر الوثيقة EB 2015/114/R.2/Rev.1.

والبرامج الوطنية في جنوب آسيا؛ و(2) وضع آليات تتسم بالفعالية والكفاءة لتبادل المعرفة، والحوار السياساتي، والتعاون في مجال الزراعة الذكية مناخيا بين بلدان رابطة جنوب آسيا للتعاون الإقليمي في إطار البرامج البحثية والإنمائية.

8- وستألف المجموعة المستهدفة من 7 500 مزارع من أصحاب الحيازات الصغيرة، كما ستتضمن عددا من الباحثين وموظفي الإرشاد الزراعي وصناع السياسات في البلدان الأعضاء في الرابطة، مع التركيز على بنغلاديش والهند ونيبال. ومن بين المستفيدين البالغ عددهم 7 500 مستفيد من أصحاب الحيازات الصغيرة، سيشترك ما يقرب من 1 500 مزارع في تطبيق تقنيات وممارسات الزراعة الذكية مناخيا (500 مزارع من أصحاب الحيازات الصغيرة في كل بلد)، كما سيستفيد 6 000 مزارع من التدريب والزيارات التقديرية وغيرها من فعاليات تبادل المعرفة (أي 2 000 مزارع في كل بلد). ووفقا للتقديرات، سيستفيد حوالي 50 000 مزارع من أصحاب الحيازات الصغيرة بشكل غير مباشر من وضع استراتيجيات توسيع النطاق اللازمة والدعم المبدئي المقدم بغرض توسيع نطاق البرنامج من المشروعات والبرامج الحكومية التي يدعمها الصندوق وغيره من الجهات المانحة.

9- وسيتم تنفيذ هذا البرنامج على فترة تمتد لثلاث سنوات، وسيضم المكونات الأربعة التالية:

- (1) **توسيع نطاق تقنيات الزراعة الذكية بيئيا المجدية تقنيا والمراعية لقضايا التمايز بين الجنسين لصالح أصحاب الحيازات الصغيرة في النظم الزراعية المختارة.** وسيضمن هذا المكون إعداد قائمة بتقنيات الزراعة الذكية مناخيا، والتحقق من ملاءمة تقنيات الزراعة الذكية مناخيا وتقييمها من خلال البحوث التشاركية، وتحليل التكلفة والفوائد وتقييم آثار تقنيات الزراعة الذكية مناخيا (لا سيما على النساء والمزارعين من أصحاب الحيازات الصغيرة)، ووضع استراتيجيات لتوسيع نطاق تقنيات الزراعة الذكية مناخيا من خلال المشروعات التي يدعمها الصندوق والبرامج الحكومية.
- (2) **تحليل / تأييد السياسات والتنمية المؤسسية.** سيتضمن هذا المكون تحليل القيود السياساتية والمؤسسية أمام توسيع نطاق تقنيات الزراعة الذكية مناخيا (لا سيما لصالح النساء والمزارعين من أصحاب الحيازات الصغيرة)، ووضع استراتيجية تعاون إقليمي وبرنامج لتوسيع نطاق تقنيات الزراعة المستدامة بيئيا في البلدان الأعضاء في الرابطة، وتنظيم منتديات ومؤتمرات رفيعة المستوى لأعضاء الرابطة حول تقنيات الزراعة الذكية بيئيا تضم كبار صناع السياسات، وعقد اجتماعات دائرة مستديرة مع منظمات المجتمع المدني والمراكز البحثية ومنظمات المزارعين والقطاع الخاص.
- (3) **إدارة المعرفة وبناء القدرات.** سيتضمن هذا المكون إقامة دوائر مهنية للزراعة الذكية بيئيا تضم باحثين ورواد أعمال ومنظمات مزارعين وجهات مانحة وصناع سياسات، وإعداد مواد تدريبية عن تقنيات وممارسات الزراعة الذكية مناخيا، وتنظيم دورات تدريبية وزيارات تقديرية للمزارعين والباحثين وموظفي هيئات الإرشاد الزراعي وصناع السياسات ورواد الأعمال ومقدمي الخدمات بغرض تشجيع التعلم وتبادل المواد التدريبية والتقنيات، ووضع نهج مبتكرة لتبادل تقنيات الزراعة الذكية بيئيا وتطبيق استراتيجيات لتبادل المعرفة على أساس تجريبي مع الدوائر المهنية للزراعة الذكية بيئيا ومنظمات المزارعين وغيرها من شبكات المزارعين.

(4) إدارة البرنامج. سيتضمن هذا المكون تعيين منسق للبرنامج، وتشكيل فريق لإدارة البرنامج وتدريبه في مركز الزراعة المنبثق عن رابطة جنوب آسيا للتعاون الإقليمي، ورصد أنشطة البرنامج، وإعداد تقارير مرحلية، وتنسيق أنشطة البرنامج الأخرى.

ثالثا - المخرجات/النواتج المتوقعة

10- من المتوقع أن يحقق البرنامج المخرجات التالية: (1) تحديد وتوسيع نطاق تقنيات وأفضل ممارسات الزراعة الذكية بيئيا الملائمة لأصحاب الحيازات الصغيرة، لا سيما المزارعين من النساء، في البلدان التي يغطيها البرنامج، و(2) تعميم سياسات واستراتيجيات الزراعة الذكية بيئيا في استراتيجيات التنمية الزراعية الوطنية، مع تحديد الترتيبات المؤسسية الملائمة لضمان فعالية التنفيذ، و(3) تعزيز قدرات الموظفين (المختصين بالسياسات والبحوث ونظم الإرشاد) والمزارعين من أصحاب الحيازات الصغيرة (لا سيما النساء) في مجال تقنيات الزراعة الذكية مناخيا وتكثيف الزراعة المستدامة والمقاومة، و(4) تعزيز برامج التعاون التي يديرها مركز الزراعة المنبثق عن الرابطة في مجال الزراعة الذكية بيئيا في إقليم رابطة جنوب آسيا للتعاون الإقليمي.

رابعا - ترتيبات التنفيذ

11- سيكون مركز الزراعة هو المتلقي المباشر للمنحة، والمعهد الدولي لبحوث سياسات الغذاء هو المتلقي الفرعي. وستخصص المنحة مباشرة للمركز بموجب الفقرة 15 (3) من سياسة تمويل المنح لعام 2015. ويضطلع المركز بمهمة متفردة تتمثل في دعم عملية تحديد التقنيات الزراعية الملائمة وتوسيع نطاقها من خلال التعاون بين البلدان الأعضاء في الرابطة، والاستفادة من الروابط المؤسسية المباشرة مع الوزارات الوطنية والنظم الوطنية للبحوث الزراعية والإرشاد الزراعي في بلدان الرابطة من خلال إنشاء لجنة تقنية للتنمية الزراعية والريفية. ويضطلع المركز، بوصفه منصة إقليمية، بتشجيع البرامج المعنية بالسياسات والبحوث وتنمية القدرات الزراعية في جنوب آسيا من خلال التكامل الوثيق مع النظم الوطنية للبحوث الزراعية والإرشاد الزراعي، ومراكز المجموعة الاستشارية، والكيانات المتخصصة الدولية، والجهات المانحة. ويعد المعهد الدولي لبحوث سياسات الغذاء مؤسسة بحثية رائدة في مجال سياسات الزراعة والغذاء، ويتمتع بسجل أداء يتسم بالمصداقية والتميز في آسيا، بما في ذلك الانخراط في المنح التي يمولها الصندوق.

12- وستتدفق أموال المنحة المقدمة من الصندوق إلى مركز الزراعة، وهو الوكالة المنفذة الرئيسية، وسيبرم المركز اتفاقية منحة فرعية مع المعهد الدولي لبحوث سياسات الغذاء يوافق عليها الصندوق، وذلك قبل دخول المنحة حيز التنفيذ. وسيكون المركز مسؤولا مسؤولية كلية عن تنفيذ البرنامج. وسيقوم المركز والمعهد بتنسيق أنشطة البرنامج. وتتضمن وثيقة تصميم المنحة التفاصيل الخاصة بتوزيع المسؤوليات عن أنشطة البرنامج بين المركز والمعهد.

13- وسيتم إجراء استعراض منتصف المدة في نهاية العام الثاني لاستعراض التقدم المحرز، وتحديد القضايا التي تستلزم اتخاذ إجراءات معينة، والاستفادة من الدروس المستفادة من تصميم البرنامج وتنفيذه وإدارته. وسيتم كذلك وضع توصيات لتعزيز فعالية التنفيذ وإمكانية تنفيذ مرحلة ثانية لتوسيع نطاق تغطية البرنامج لتشمل مجموعة أخرى من بلدان الرابطة، مثل بوتان وباكستان وسري لانكا.

14- ولا توجد أي انحرافات عن الإجراءات الموحدة المنظمة لعملية الإبلاغ المالي ومراجعة الحسابات.

خامسا - التكاليف الإشارية للبرنامج وتمويله

15- تصل قيمة منحة الصندوق إلى 1.5 مليون دولار أمريكي. وتبلغ قيمة التمويل المشترك 1.4 مليون دولار أمريكي، وسيقدم في صورة عينية من مركز الزراعة (0.25 مليون دولار أمريكي)، والمعهد الدولي لبحوث سياسات الغذاء (بقيمة 0.25 مليون دولار أمريكي)، والبرنامج العالمي المعني بتغير المناخ والزراعة والغذاء (0.6 مليون دولار أمريكي)، والنظم الوطنية للبحوث الزراعية والإرشاد الزراعي (0.3 مليون دولار أمريكي). وقد أعرب الصندوق الإنمائي التابع لرابطة جنوب آسيا للتعاون الإقليمي عن رغبته في تقديم تمويل مشترك نقدي، ويجري حاليا استعراضا داخليا كجزء من عملية اتخاذ القرار في هذا الشأن. وبمجرد تأكيد التمويل المشترك المزمع تقديمه من الصندوق الإنمائي، سيتم استخدامه في توسيع نطاق مجموعة مختارة من الأنشطة جيدة الأداء وفق الأحكام الواردة في وثيقة تصميم المنحة.

الجدول 1

تكاليف البرنامج بحسب المكون والجهة الممولة (بآلاف الدولارات الأمريكية)

المكون	منحة الصندوق	التمويل			المجموع الفرعي
		التمويل المشترك المقدم من المعهد الدولي لبحوث سياسات الغذاء	التمويل المشترك المقدم من البرنامج العالمي المعني بتغير المناخ والزراعة والغذاء	التمويل المشترك من النظم الوطنية للبحوث الزراعية والإرشاد الزراعي	
1-توسيع نطاق تقنيات الزراعة الذكية بينيا المجدية تقنيا والمراعية لقضايا التمايز بين الجنسين لصالح أصحاب الحيازات الصغيرة في النظم الزراعية المختارة	505	65	56	150	1 101
2-تحليل / تأييد السياسات والتنمية المؤسسية	378	70	24	100	672
3-إدارة المعرفة وبناء القدرات	288	70	78	50	636
4-إدارة البرنامج	218	25	12	-	255
المجموع الفرعي	1 389	230	170	300	2 664
أتعاب الإدارة/مصرفات إدارية عامة	111	20	84	-	215
المجموع	1 500	250	254	300	2 879

تكاليف البرنامج بحسب فئة الإنفاق والجهة الممولة
(بآلاف الدولارات الأمريكية)

فئة الإنفاق	منحة الصندوق	التمويل المشترك المقدم من مركز الزراعة	التمويل المشترك المقدم من المعهد الدولي لبحوث سياسات الغذاء	التمويل المشترك المقدم من البرنامج العالمي المعني بتغيير المناخ والزراعة والغذاء	التمويل المشترك من النظم الوطنية للبحوث الزراعية والإرشاد الزراعي	المجموع
1. الاستثمارات	483	25	50	375	200	1 133
2. المعدات والمواد	63	30	-	-	-	93
3. السلع والخدمات والمدخلات	24	25	20	-	-	69
4. الرواتب والعلاوات	381	25	65	-	-	471
5. حلقات العمل والتدريب	324	35	25	200	100	684
6. السفر والعلاوات (بما في ذلك الفنادق)	114	30	10	-	-	154
7. التكاليف التشغيلية	-	60	-	-	-	60
مجموع التكاليف المباشرة	1 389	230	170	575	300	2 664
أتعاب الإدارة/مصرفات إدارية عامة	111	20	84	-	-	215
المجموع	1 500	250	254	575	300	2 879

سادسا - التوصية

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

قرر: أن يقدم الصندوق، بغية تقديم تمويل جزئي، لاتحاد لتوسيع نطاق الزراعة الذكية مناخيا في جنوب آسيا منحة تعادل قيمتها مليوناً وخمسمئة ألف دولار أمريكي (1 500 000 دولار أمريكي) إلى مركز الزراعة المنبثق عن رابطة جنوب آسيا للتعاون الإقليمي لمدة ثلاث سنوات وفقاً لشروط وأحكام تكون مطابقة على نحو أساسي للشروط والأحكام المقدمة إلى المجلس التنفيذي في هذه الوثيقة.

جيلبير أنغبو

رئيس الصندوق الدولي للتنمية الزراعية

Results-based logical framework

	Objectives hierarchy	Objectively verifiable indicators	Means of verification	Assumptions
Goal	To promote sustainable and resilient agricultural intensification in South Asia through enhanced capacity (policy, institutions, skills) to scale-up CSA strategies and technologies.	Increased adoption of CSA technologies in South Asian countries	<ul style="list-style-type: none"> • SAARC/SAC reports • CCAFS reports • National data 	
Objectives	<ol style="list-style-type: none"> 1. Accelerating the identification and scaling-up of viable CSA interventions through national policies and programmes in South Asia; 2. Setting-up effective and efficient mechanisms for knowledge-sharing, policy dialogue, and cooperation in R&D programmes among SAARC countries on CSA. 	<ul style="list-style-type: none"> • Increased SAC-led regional programmes on scaling-up CSA technologies • Increased public sector allocation to CSA technology dissemination • Enhanced SAC capacity for knowledge-sharing on CSA among SAARC members 	<ul style="list-style-type: none"> • SAC reports • National data 	<ul style="list-style-type: none"> • SAARC member states' reluctance to increase allocation to SAC • Low priority to agricultural research and development in public resource allocation
Outcomes/O utputs	<ol style="list-style-type: none"> 1. Best CSA technologies and practices suitable for smallholders, particularly women farmers, scaled up in programme countries; 2. CSA policies and strategies mainstreamed in national agricultural development strategies with appropriate institutional arrangement for effective implementation; 3. Enhanced capacities of national staffs (policy, research and extension system), smallholder farmers (with special focus on women farmers) on CSA technologies and sustainable and resilient agricultural intensification; 4. Enhanced SAC-led regional cooperation programme on CSA in the SAARC region. 	<ul style="list-style-type: none"> • In 3 participating countries, by year 3, at least two CSA technologies successfully piloted and initial scaling up started, indirectly benefiting 50,000 smallholders (at least 30% women). • In 3 participating countries, by year 5, the government accords priority to CSA technologies in its research and development programmes. • In all 8 SAARC countries, capacity of national staff (250) and smallholder farmers (6,000 of which at least 30% women) on CSA technologies enhanced through training, exposure visits, knowledge exchange events. • SAC has an increased level of budget and programme activities for regional cooperation on CSA. 	<ul style="list-style-type: none"> • Supervision and evaluation reports • National budget data • SAC reports 	<ul style="list-style-type: none"> • The PCU implements successfully the programme's knowledge and capacity development activities. • SAARC member countries accord high priority to sustainable intensification of agriculture and increase resource allocation to CSA. • SAC is able to communicate programme results to high-level SAARC bodies for greater policy influence.
Key activities by component	<p>Component 1: Scaling-up of Technically Viable and Gender-Sensitive CSA Technologies for Smallholders in Selected Farming Systems</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Develop inventory of CSA technologies 2. Validation/viability assessment of CSA technologies through participatory research 3. Benefit-cost analysis (economic, social, and environmental) and impact evaluation of CSA technologies with focus on impact on women and smallholder farmers. 4. Develop strategies for scaling-up/ support initial scaling up of promising CSA technologies by government programmes, IFAD-supported projects, and projects supported by other development partners. 	<ul style="list-style-type: none"> • 1,500 smallholders (of which at least 30% women) participate in CSA technology validation trials. • A report with an inventory of CSA technologies and practices that are relevant and scalable in selected agro-systems (rice-rice, rice-wheat, highland mixed and rainfed mixed) in three programme countries of South Asia • A paper and a policy brief based on the participatory research for viability assessment of CSA technologies and practices across programme countries • Papers and policy briefs based on the impact assessment and benefit cost analysis of the most promising, smallholder-friendly and scalable CSA technologies • A set of three national strategies for three programme 	<ul style="list-style-type: none"> • Supervision missions • Annual and semi-annual monitoring reports • Proceedings of high-level forums, roundtables and workshops • Published reports, studies and other programme materials • Programme website 	<ul style="list-style-type: none"> • Efficient use of programme's financial and other resources • Regular convening of Programme Steering Committee • Adherence to approved annual work plan and budget • Cooperation from governments, SAARC Secretariat and other stakeholders

Objectives hierarchy	Objectively verifiable indicators	Means of verification	Assumptions
<p>Component 2: Policy Analysis/ Advocacy & Institutional Development</p> <ol style="list-style-type: none"> Analyse policy and institutional constraints (local, regional and national) to scaling up CSA technologies specially by women and smallholder farmers Develop a regional cooperation strategy and programme to support CSA technology scaling-up among SAARC member countries Organize high-level SAARC forums and conferences on CSA technologies attended by key policymakers including parliamentary committee members Organize roundtables with civil society organizations, research centres, apex farmers' organizations (FOs) and private sector organizations <p>Component 3: Knowledge Management and Capacity Building</p> <ol style="list-style-type: none"> Develop a network of CSA community of practice including researchers, entrepreneurs, farmer organizations, donors and policymakers Develop training materials on CSA technologies and practices Organizing training & exposure visits of farmers, researchers, extension agents, policymakers, & entrepreneurs/service providers to promote learning & exchange of materials & technologies Develop innovative approaches (e.g. Learning Routes) to share CSA knowledge and pilot innovative knowledge-sharing strategies with CSA communities, farmer organizations and other farmer networks <p>Component 4: Programme Management</p> <ol style="list-style-type: none"> Hiring the Programme Coordinator and setting up/training a programme management team at SAC Monitoring of programme activities, preparation of progress reports and coordination of other programme activities 	<p>countries for the scaling up of proven CSA technologies through NARES partners, farmer organizations, NGOs, IFAD-supported projects and other government programmes</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 policy papers outlining policy & institutional constraints to the adoption of selected CSA technologies & practices & identifying strategies to reduce these constraints A strategy paper on how to promote regional cooperation for promotion of CSA in South Asia 1 policy roundtables and 1 high-level policy forums to share scientific evidence, experience in formulating and implementing CSA policies and find ways to improve regional cooperation for promoting CSA in South Asia A well-functioning community of practice CSA consisting of researchers, entrepreneurs, farmer organizations, donors and policymakers with regular exchange of experiences <ul style="list-style-type: none"> Training materials developed on CSA technologies and practices in collaboration with national and regional training centres to train farmers, researchers, policymakers and entrepreneurs Enhanced knowledge and learning of smallholder farmers (6,000 of which at least 30% women), researchers, entrepreneurs/service providers, and extension agents (250) on CSA technologies Innovative knowledge-sharing approaches (e.g. Learning Routes) developed and pilot tested with the CSA community of practice <ul style="list-style-type: none"> A well-functioning Programme Coordination Unit (PCU) set up and trained at SAC for effective implementation and monitoring of programme activities Timely preparation and submission of progress reports and coordination of programme activities 		