

## تقرير رئيس الصندوق بشأن منحة من مرفق البيئة العالمية للقطاع الخاص

رقم المشروع: 2000004658

الوثيقة: EB 2023/139/R.6

بند جدول الأعمال: 3(أ)(2)(أ)

التاريخ: 15 أغسطس/آب 2023

التوزيع: عام

اللغة الأصلية: الإنكليزية

للموافقة

الإجراء: المجلس التنفيذي مدعو إلى الموافقة على التوصية الواردة في الفقرة 16.

الأسئلة التقنية:

ثريا تريكي

مديرة

شعبة الإنتاج المستدام والأسواق والمؤسسات

البريد الإلكتروني: t.triki@ifad.org

Juan Carlos Mendoza

مدير

شعبة البيئة والمناخ والشؤون الجنسانية والإدماج الاجتماعي

البريد الإلكتروني: juancarlos.mendoza@ifad.org

## تقرير رئيس الصندوق بشأن منحة من مرفق البيئة العالمية للقطاع الخاص

### أولا - الخلفية والامتثال لسياسة المنح العادية في الصندوق

1- يدبر مرفق البيئة العالمية برنامج تحديات خاصة بالابتكار في مجال التكيف يقدم تمويلا أوليا للمبادرات المبتكرة المصممة لمساعدة البلدان الضعيفة على التكيف مع أزمة المناخ المتفاقمة. وقد تلقى برنامج التحديات التابع للمرفق مذكرات مفاهيمية تقدمت بها 3 كيانات من القطاع الخاص (BNP Paribas، وGrameen Crédit Agricole Foundation، وCropin Technologies) في سبتمبر/أيلول 2021. وفي نوفمبر/تشرين الثاني 2021، دعا مرفق البيئة العالمية هذه المنظمات إلى مواصلة بلورة مفاهيم مشروعاتها من خلال ملء استمارات التعريف بالمشروع التي يتيحها المرفق.<sup>1</sup> ويقضي برنامج التحديات التابع للمرفق بأن تضطلع وكالة من الوكالات الـ 18 المعنية بالتنفيذ التابعة للمرفق بقيادة المشروعات التي وقع عليها الاختيار. وأوصى المرفق بأن يضطلع الصندوق، نظرا إلى طبيعته المبتكرة وصلته الوثيقة بقدرة أصحاب الحيازات الصغيرة على الصمود في وجه تغير المناخ، بدور الوكالة المعنية بتنفيذ المشروعات. وقد تعاون الأخصائيون التقنيون للصندوق وأفرقة القطرية مع الكيانات الخاصة الثلاث لإنشاء استمارات التعريف بالمشروع التي قُدمت إلى المرفق في يناير/كانون الثاني 2022. وقد وافق المرفق على استمارات التعريف بالمشروع في يونيو/حزيران 2022، ووافق الرئيس التنفيذي للمرفق على طلبات المصادقة في مايو/أيار 2023.

2- وعملا باستراتيجية الصندوق للانخراط مع القطاع الخاص للفترة 2019-2024، وسياسة المنح العادية في الصندوق، والمبادئ التوجيهية للأموال التكميلية في الصندوق، وإطار التفويض بالصلاحيات، يجب أن تحظى جميع الأموال الممنوحة لكيانات القطاع الخاص بموافقة المجلس التنفيذي.

3- والمنحة التي سُنِّدَتْ لشركة Cropin Technologies جاهزة للموافقة. وسوف تُستخدم موارد المرفق من جانب الصندوق لتنفيذ مشروع SMARTFARM، وهو عبارة عن حل للمزارع وإدارة المزارع، يستخدم البيانات والتكنولوجيا الرقمية، من أجل القدرة على الصمود في وجه تغير المناخ في إثيوبيا ورواندا. وسوف تُقدَّم المنحتان الخاصتان بالكيانين الآخرين، أي BNP Paribas وGrameen Crédit Agricole Foundation، لينظر فيهما المجلس التنفيذي في موعد لاحق.

4- ويشدد برنامج التحديات الخاصة بالابتكار في مجال التكيف التابع لمرفق البيئة العالمية على الدور الحاسم لمشاركة القطاع الخاص واستثماراته في معالجة مسائل القدرة على الصمود في وجه تغير المناخ، ولا سيما في البلدان النامية والبلدان الأقل نمواً. ويهدف البرنامج إلى تحفيز الأفكار المبتكرة من أجل تهيئة مجتمعات وسلاسل للإمدادات ونظم غذائية واقتصادات قادرة على الصمود في وجه تغير المناخ. وهو يعزز الشراكات الجديدة من خلال دعم المطامح البيئية للبلدان النامية والبلدان الأقل نمواً، ويسخر خبرة أبرز الشركات والمؤسسات المالية ومطوري التكنولوجيا. وتوضع كل مبادرة وتنفَّذ بالشراكة مع واحدة من الوكالات الـ 18 المعنية بالتنفيذ لدى المرفق. واستجابت الجهات الراعية للمشروعات من القطاع الخاص للجولة الثانية من الدعوة إلى تقديم المقترحات، وبالتعاون مع الصندوق مُنِحَت ثلاثة مشروعات. وسوف تنفَّذ منحة المرفق التي تبلغ قيمتها الإجمالية 2 مليون دولار أمريكي من قبل 3 كيانات من القطاع الخاص هي: (1) BNP Paribas؛

<sup>1</sup> ورد ما مجموعه 418 طلبا لدى الدعوة الأخيرة إلى تقديم المقترحات التي أطلقها مرفق البيئة العالمية شملت جملة من الميادين والقطاعات. وقد اختيرت 10 مقترحات بما فيها 3 مقترحات يؤدي الصندوق في إطارها دور الوكالة المعنية بالتنفيذ لصالح مرفق البيئة العالمية. وقد تضمنت معايير الاختيار الأولي: (أ) جودة المشروع/البرنامج؛ (ب) التوزيع المنصف بين البلدان والأقاليم المؤهلة؛ (ج) درجة الابتكار؛ (د) القدرة على تحفيز دعم القطاع الخاص للتكيف مع تغير المناخ على نطاق واسع؛ (هـ) دعم القطاعات والمواضيع ذات الأولوية.

المتلقية من خلال عملية تنافسية عن طريق دعوة المرفق إلى تقديم المقترحات في إطار برنامج التحديات التابع له.

5- وتمشيا مع عملية استعراض مقترحات المرفق التي يجريها الصندوق، نُفِذت عملية شاملة لضمان الجودة. وخلال مرحلة التصميم، جرى تقييم استثمارات التعريف بالمشروعات ومقترحات تطوير المشروعات بناء على متطلبات المرفق ومعاييرها الخاصة بالتمويل، من جانب شعبة البيئة والمناخ والشؤون الجنسانية والشمول الاجتماعي، وشعبة سياسات العمليات والنتائج، ومكتب المستشار العام، وشعبة المراقب المالي، وشعبة خدمات الإدارة المالية. وقد وافق عليها مديرا كل من شعبة البيئة والمناخ والشؤون الجنسانية والشمول الاجتماعي وشعبة الإنتاج المستدام والأسواق والمؤسسات، كما وافق عليها نائبا الرئيس المساعدان لدائرة الاستراتيجية وإدارة المعرفة ودائرة إدارة البرامج قبل تقديمها إلى المرفق. واستُكملت عملية العناية الواجبة الائتمانية التي تضمنت تقييم القدرة على الإدارة المالية للكيان المنفذ واستعراض وضعه القانوني. ونُفِذت إجراءات العناية الواجبة الخاصة بالجرائم المالية للكيان من أجل تحديد/منع أي جرائم مالية مثل الاحتيال وغسل الأموال والفساد. وقد جرى تأكيد توافر الأموال من خلال رسائل الموافقة الصادرة عن الرئيس التنفيذي للمرفق.

6- ويتواءم المشروع مع استراتيجية الصندوق للانخراط مع القطاع الخاص من حيث: (1) ملائمة الابتكارات لجهة تطوير وتوسيع سلاسل القيمة المالية الريفية الشاملة في برامج الصندوق؛ (2) الإضافية من خلال الابتكارات التي توفر فوائد عامة ملحوظة وتأثيرات المحاكاة في الأسواق، مما قد يحفز تمويل تكيف أصحاب الحيازات الصغيرة مع تغير المناخ، التي كانت لتتعدّر لولا ذلك؛ (3) الأثر الإنمائي على نطاق واسع، والاستفادة من الدراية والموارد الخاصة ببرامج الصندوق لدعم أصحاب الحيازات الصغيرة، والقطاع الخاص؛ (4) المخاطر: سيظهر المشروع المخاطر المتواضعة المرتبطة بتمويل تكيف أصحاب الحيازات الصغيرة والحاجة إليه، وسيرفع من مكانة الصندوق القيادية وملاحق كيانات القطاع الخاص. وتتماشى المبادئ التوجيهية للمرفق مع إجراءات التقدير الاجتماعي والبيئي والمناخي للصندوق.

7- وللمشروع إضافات بارزة للقيمة بالنسبة للصندوق، بما في ذلك:

- **تعزيز المشاركة الأقوى مع القطاع الخاص**، وتحفيز استثمارات القطاع الخاص والحلول المبتكرة لتلبية احتياجات صغار المنتجين.
- **تعزيز قدرات القطاع الخاص** على إدماج التكيف مع تغير المناخ في استراتيجياته الاستثمارية.
- وستؤدي **زيادة الإنتاجية الزراعية المستدامة** مدعومة بخدمات الإرشاد المالي والرقمي إلى بناء سلاسل قيمة أكثر قدرة على الصمود تعود بالفائدة على أصحاب الحيازات الصغيرة وعلى الجهات الفاعلة المعنية في سلاسل الإمداد على حد سواء.

8- ويتواءم المشروع أيضا مع استراتيجية الصندوق لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل التنمية وسوف يسهم في تنفيذ مجالات عمل هذه الاستراتيجية التي تسعى إلى: (1) تعزيز تبني حلول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل التنمية القابلة لتوسيع النطاق؛ (2) تعزيز الشراكات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل التنمية؛ (3) تعزيز إدارة المعرفة بشأن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل التنمية وتبادلها. وسوف يضمن المشروع كذلك المواءمة مع سياسة الصندوق بشأن حوكمة البيانات ومبادئها الإرشادية في ضمان النزاهة والجودة والشفافية والمساءلة والنسيبة.

## ثانياً- المشروع المقترح

مشروع SMARTFARM - حل للمزارع وإدارة المزارع قائم على البيانات والتكنولوجيا الرقمية من أجل القدرة على الصمود في وجه تغير المناخ في إثيوبيا ورواندا، ستنفذه شركة Cropin Technologies

9- يتمثل الهدف من المشروع في تمكين المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة في إثيوبيا ورواندا من التكيف مع تغير المناخ وتحسين إنتاجية محاصيلهم وأمنهم الغذائي والتغذوي من خلال إتاحة البيانات الآنية بشأن الأحوال الجوية والمناخية والخدمات الاستشارية الزراعية. ويتسم المشروع بثلاثة مكونات أساسية تهدف إلى تعزيز التكيف مع تغير المناخ والقدرة على الصمود في صفوف المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة. ويركز المكون 1 على البدء بالعمل بمشروع SMARTFARM واعتمادها وهو منصة رقمية تستهدف ما مجموعه 130 000 من المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة (بما يشمل الشباب والنساء) في البلدين على فترة سنتين. وسوف يشجع مشروع SMARTFARM على استخدام البيانات الآنية بشأن الأحوال الجوية والمناخ إلى جانب الخدمات الاستشارية الزراعية القائمة على البيانات والمتاحة للمزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة. وسيؤدي ذلك إلى اعتماد الممارسات الزراعية القادرة على الصمود في وجه تغير المناخ وتعزيز قدرة المجتمعات المحلية الريفية على الصمود في وجه تغير المناخ. وسوف تُستخدم رقمنة بيانات مواقع المزارع لتوفير استجابات خاصة بالسياق استناداً إلى بيانات التنبؤ باستخدام تقنيات تحليلية متقدمة لإصدار الإرشادات.

10- **المزايا المعروضة الفريدة.** من خلال تسخير منصة رقمية لزيادة تكيف أصحاب الحيازات الصغيرة مع تغير المناخ وقدرتهم على الصمود في وجهه، يجمع مشروع SMARTFARM بين التكنولوجيات والخدمات الرقمية وتحليل البيانات الكبرى وبين نهج يركز على المستفيدين، من أجل مساعدة المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة. وهذا الحل قابل للتوسيع وفعال من حيث التكلفة ومتاح آنياً ويضمن تمكن المزارعين من التكيف بسرعة مع الظروف المناخية المتغيرة. وتعزز المنصة الروابط المالية والروابط بالأسواق، الأمر الذي يؤدي إلى استدامة طويلة الأجل للجهات الفاعلة في سلسلة القيمة الزراعية، بما في ذلك النساء والشباب.

11- **ويتمثل الهدف الشامل للمشروع في المساهمة في تحسين قدرة المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة على الصمود في وجه تغير المناخ في إثيوبيا ورواندا. وتتمثل الغايات من هذا المشروع في تمكين المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة في البلدين من التكيف مع تغير المناخ وتحسين إنتاجية محاصيلهم وأمنهم الغذائي والتغذوي من خلال توفير البيانات الآنية بشأن الأحوال الجوية والمناخ والخدمات الاستشارية الزراعية. وتتكون المجموعة المستهدفة من 130 000 مزارع من أصحاب الحيازات الصغيرة (100 000 في إثيوبيا و30 000 في رواندا)، بشكل تراكمي على فترة سنتين، بما يشمل النساء العاملات في الزراعة، وذلك بمساعدة 2 000 من أصحاب المشاريع القروية/الزراعية. وسوف ينفذ المشروع على مدى سنتين وسيطوي على المكونات التالية:**

- **المكون 1.** البدء بالعمل بمشروع SMARTFARM واعتماده وتوسيع نطاقه من أجل زيادة التكيف مع تغير المناخ والقدرة على الصمود في وجهه لدى 130 000 من المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة على فترة سنتين، بما يشمل المزارعات، وذلك بمساعدة 2 000 من أصحاب المشاريع القروية/الزراعية.
- **المكون 2.** بناء قدرات المزارعين ومنظمات المنتجين والمنظمات/المؤسسات التي وقع الاختيار عليها، و2000 من أصحاب المشاريع القروية/الزراعية (منهم 25 في المائة من النساء على الأقل) والشركاء المنفذين من أجل نقل المعرفة والأصول.

- **المكون 3.** استحداث الشراكات والمعرفة والأدوات لتعزيز المشاركة بين المشترين والمؤسسات للحصول على الانتماء والروابط بالأسواق، وتوسيع نطاق النموذج مع الدول الأعضاء الأخرى وتكراره.

### ثالثا – الحصائل/النواتج المتوقعة

- 12- من المتوقع أن يحقق المشروع الحصائل والنواتج التالية:
- **الحصيلة 1.** تكيف عدد متزايد من المزارعين مع تغيير المناخ من خلال ممارسات زراعية محسنة ومستدامة.
    - (1) **الناتج 1-1.** تلقي المزارعين خدمات الإرشاد الزراعي الإلكتروني والمعلومات المناخية.
    - (2) **الناتج 1-2.** اعتماد المزارعين ممارسات محسنة للإنتاج وإدارة التربة والإدارة ما بعد الحصاد من خلال تقديم خدمات الميل الأخير التي تشمل: (أ) الخدمات الخاصة بالأحوال الجوية والمناخ، (ب) الخدمات الزراعية القائمة على البيانات.
  - **الحصيلة 2.** تحسين إنتاجية المحاصيل والثروة الحيوانية من خلال الوصول إلى الخدمات الاستشارية الخاصة بالتكيف الذكي مناخيا والحد من الفاقد في مرحلتي ما قبل الحصاد وما بعده.
    - (1) **الناتج 2-1.** بناء قدرات المزارعين من جانب مزارعين رائدين في مجال الاستشارات الهندسية الزراعية المحسنة وممارسات التكيف الذكية مناخيا.
    - (2) **الناتج 2-2.** حصول المزارعين على دعم الميل الأخير من موردي المدخلات ومزودي الخدمات الآخرين.
  - **الحصيلة 3.** تحسين فرص وصول المنتجات إلى الأسواق.
    - (1) **الناتج 3-1.** ارتباط المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة بالأعمال الزراعية وبالجهات الفاعلة في السوق من خلال منصة شركة Cropin.

### رابعا – تدابير التنفيذ

- 13- ستكون شركة Cropin بوصفها الجهة المتلقية للمنحة، مسؤولة عن التنفيذ العام للمشروع. وسوف يضمن الصندوق، بوصفه الوكالة المعنية بالتنفيذ التي عينها المرفق، الإشراف على المشروع من خلال وحدات إدارة المشروع في البلدان المختارة ومن خلال شركة Cropin، عملا بإجراءات الصندوق الخاصة بدعم تنفيذ المشروعات والإشراف عليها. ويندمج هذا المشروع ضمن مشروعات للصندوق هي: برنامج التنمية التشاركية للري على نطاق صغير – المرحلة الثانية، وبرنامج الزراعة التشاركية والتحول المناخي في إثيوبيا، ومشروع كايونزا للري والإدارة المتكاملة لمستجمعات المياه – المرحلة الثانية في رواندا. وستقوم وحدات إدارة المشروع، بإشراف وزارة الزراعة وبالتنسيق مع شركة Cropin بدعم الرصد المستمر للمشروعات. وسوف تضطلع وزارة الزراعة بدور الوكالة الرائدة لتنفيذ تكنولوجيا مشروع SMARTFARM فيما يتعلق بإثيوبيا، فيما ستكون وزارة الزراعة والموارد الحيوانية ومجلس الموارد الزراعية والحيوانية في رواندا الجهتين الرائدتين الرئيسيتين لتنفيذ المشروع من خلال مشروع كايونزا للري والإدارة المتكاملة لمستجمعات المياه المرحتين الأولى والثانية بالنسبة لرواندا. وسوف يخضع مشروع SMARTFARM للإشراف المشترك من قبل وزارتي الزراعة في كل بلد، في إطار وحدات تنفيذ المشروع، ووحدة تنفيذ فرادي

المشروعات، والصندوق، ومرفق البيئة العالمية. وسوف يقيّمون الإنجازات والدروس المستفادة، وعند الاقتضاء سيدعمون المشروع في ضمان تنفيذه الفعال وتبادل المعرفة وزيادة احتمال تحقيق أهداف المشروع. وليست هناك أية انحرافات عن الإجراءات المعيارية للإبلاغ المالي ومراجعة الحسابات. 14-

## خامساً- التكاليف الإشارية للمشروع والتمويل

15- حُدِّثت الموارد التي جرت تعيبتها لصالح مشروع SMARTFARM بالتشاور مع الشركاء خلال إعداد استثمارات التعريف بالمشروع وصياغة طلبات المصادقة الصادرة عن الرئيس التنفيذي في عام 2022. واستكمالاً لمنحة مرفق البيئة العالمية، جرت تعبئة مبلغ 3.8 مليون دولار أمريكي بما يشمل: تمويل بقيمة 2 004 000 من الصندوق من خلال مشروع كايونزا للري والإدارة المتكاملة لمستجمعات المياه الجاري – المرحلة الثانية (2022-2027) في رواندا، وبرنامج التنمية التشاركية للري على نطاق صغير – المرحلة الثانية (2016-2024) وبرنامج الزراعة التشاركية والتحول المناخي (2022-2028) في إثيوبيا؛ ومبلغ 1 250 000 دولار أمريكي كمنحة قائمة على التمويل المشترك من شركة Cropin من أجل الاستثمارات في التكنولوجيا وتكاليف إدارة المشروع.

الجدول 1

### التكاليف بحسب المكون وجهة التمويل

(بالدولار الأمريكي)

المكونات	مرفق البيئة العالمية	شركة		مرفق البيئة العالمية	المكونات
		Cropin	الوزارة		
		(جهة مشاركة في التمويل)	(جهة مشاركة في التمويل)		
1- المكون 1	600 000	1 125 000	49 630	990 000	2 764 630
2- المكون 2	100 000	50 000	35 370	400 000	585 370
3- المكون 3	69 536	-	-	787 350	856 886
4- تكاليف إدارة المشروع	50 000	75 000	20 000	222 650	367 650
<b>المجموع</b>	<b>819 536</b>	<b>1 250 000</b>	<b>105 000</b>	<b>2 400 000</b>	<b>4 574 536</b>

الجدول 2

### التكاليف بحسب فئة الإنفاق وجهة التمويل

(بالدولار الأمريكي)

فئة الإنفاق	مرفق البيئة العالمية	مساهمات عينية من قبل		مرفق البيئة العالمية	فئة الإنفاق
		مرفق البيئة العالمية	مرفق البيئة العالمية		
		مرفق البيئة العالمية	مرفق البيئة العالمية		
1- الموظفون	60 000	212 700	110 000	272 700	419 700
2- السفر	25 000	10 000	15 000	35 000	50 000
3- السلع والخدمات والمدخلات	734 536	2 177 300	1 125 000	3 036 836	4 104 836
<b>المجموع</b>	<b>819 536</b>	<b>2 400 000</b>	<b>1 250 000</b>	<b>3 234 536</b>	<b>4 574 536</b>

## سادسا - التوصية

16- أوصي بأن يوافق المجلس التنفيذي على المنحة المقترحة الممولة من قبل مرفق البيئة العالمية لصالح شركة Cropin حيث سيضطلع الصندوق بدور الوكالة المنفذة، بموجب القرار التالي:

قرر: أن يقدم الصندوق، من أجل التمويل الجزئي لمشروع SMARTFARM، وهو حل للمزارع وإدارة المزارع قائم على البيانات والتكنولوجيا الرقمية من أجل القدرة على الصمود في وجه تغير المناخ، منحة بقيمة ثمانمائة وتسعة عشر ألفا وخمسمائة وستة وثلاثين دولارا أمريكيا (819 536 دولارا أمريكيا) باستخدام موارد مرفق البيئة العالمية، إلى شركة Cropin Technologies على أن تخضع لأية شروط وأحكام تكون مطابقة على نحو أساسي للشروط والأحكام المقترحة إلى المجلس التنفيذي في هذه الوثيقة.

ألفرو لاريو

رئيس الصندوق الدولي للتنمية الزراعية

## Results-based logical framework

The following logical framework is the one provided in the GEF approved proposal.

### SMARTFARM - A data and digital technology driven farm and farm management solution for climate resilience

Results Hierarchy	Indicators								End of Project Cumulative/ End-line Survey results	Means of Verification		
	Name of Indicator	Units	Baseline	End Target	Year 1- October 2023	October 2024	Year 2- October 2024 October 2025			Source	Freq.	Resp.
					Target	Actual	Target	Actual				
<b>Goal:</b> Improve the incomes and climate resilience of smallholder farmers in Ethiopia and Rwanda  <b>Project Development Objective:</b> Increased productivity, food security and resilience to climate shocks for smallholder farmers in Ethiopia and Rwanda	Proportion of farmers reporting improved incomes (%)	(%) of farmers	0	100%	50%	0	75%		Project reports	Quarterly	PASIDP II & PACT in Ethiopia & KIIWP II in Rwanda	
	Area of land under climate resilience increase by at least 50%	Land area	0		TBA		TBA		Project reports	Annually	PASIDP II & PACT in Ethiopia & KIIWP II in Rwanda	
	Proportion of farmers reporting improved crop and livestock productivity	(%) of farmers	0	100%	50%	0	75%		Project reports	Quarterly	PASIDP II & PACT in Ethiopia & KIIWP II in Rwanda	
	Proportion of households below poverty rate	(%) of farmers	97%		80%		80%		Baseline, End-Line, And Farmer Cooperatives Data	Project Start & Project End	PASIDP II & PACT in Ethiopia & KIIWP II in Rwanda	
	Percentage of farmers adopting CSA activities (%)	(%) of farmers	0	75%	50%	0	75%		Project reports	Quarterly	PASIDP II & PACT in Ethiopia & KIIWP II in Rwanda	
<b>Outcome 1:</b> Increased number of farmers adopting improved and sustainable agricultural practices	Number of farmers adapting to climate change through improved and sustainable agricultural practices	Number of farmers	0	130,000	70,000		130,000		Project reports	Quarterly	PASIDP II & PACT in Ethiopia & KIIWP II in Rwanda	

Results Hierarchy	Indicators								End of Project Cumulative/ End-line Survey results	Means of Verification		
	Name of Indicator	Units	Baseline	End Target	Year 1- October 2023	October 2024	Year 2- October 2024 October 2025			Source	Freq.	Resp.
					Target	Actual	Target	Actual				
	Proportion of farmers registered on the SMARTFARM maintaining a crop health scorecard (%)	(%) of farmers	0	10%	10%		10%		Project reports	Quarterly	PASIDP II & PACT in Ethiopia & KIIWP II in Rwanda	
<b>Outputs: 1.1</b> Farmers receiving e-extension services	Farmers receiving e-extension and climate information services	(%) of farmers	0	100%	50%		100%		Project reports	Quarterly	PASIDP II & PACT in Ethiopia & KIIWP II in Rwanda	
<b>Outputs: 1.2</b> Farmers adopt improved soil management practices and post-harvest management	Farmers adopt improved production, soil management practices and post-harvest management through last mile delivery of services encompassing (a) weather and climate services (WACS), (b) data driven agriculture services (DDAS)	(%) of farmers		100%	50%		100%		Project reports	Quarterly	PASIDP II & PACT in Ethiopia & KIIWP II in Rwanda	
<b>Outcome 2:</b> Farmers improve crop and livestock productivity through reduction in pre-harvest and post-harvest losses	Proportion of farmers reporting improved crop & Livestock productivity through reduction in pre-harvest and post-harvest losses	(%) of farmers	0	100%	50%		100%		Project reports	Quarterly	PASIDP II & PACT in Ethiopia & KIIWP II in Rwanda	
<b>Output 2.1:</b> Farmers receive capacity building from lead farmers on improved agronomic practices	Number of farmers who receive capacity building from lead farmers on improved agronomic practices	Number of farmers	0	130,000	100,000		130,000		Project reports	Quarterly	PASIDP II & PACT in Ethiopia & KIIWP II in Rwanda	
<b>Output 2.2:</b> Farmers receive last mile support from inputs suppliers and other service providers (subject to successful	Proportion of farmers receiving and accessing inputs and others services from inputs suppliers and other service providers	(%) of farmers		100%	50%		100%		Project reports	Quarterly	PASIDP II & PACT in Ethiopia & KIIWP II in Rwanda	

Results Hierarchy	Indicators								End of Project Cumulative/ End-line Survey results	Means of Verification		
	Name of Indicator	Units	Baseline	End Target	Year 1- October 2023	October 2024	Year 2- October 2024 October 2025			Source	Freq.	Resp.
					Target	Actual	Target	Actual				
fundraising for this component )												
<b>Outcome 3:</b> Improved access to markets subject to successful fundraising for this component)	Proportion of farmer reporting improved access to markets	(%) of groups	0	100%	50%		100%		Project reports	Quarterly	PASIDP II & PACT in Ethiopia & KIIWP II in Rwanda	
<b>Output 3.1:</b> Smallholder farmers are linked to agribusinesses and market players through the platform (subject to successful fundraising for this component)	Proportion of Smallholder farmers linked to agribusinesses and market players through the platform	(%) of farmers		100%	50%		100%		Project reports	Quarterly	PASIDP II & PACT in Ethiopia & KIIWP II in Rwanda	