

تقرير رئيس الصندوق بشأن منحة مقترح تقديمها إلى كيانات القطاع الخاص بموجب
الصندوق المشترك لأهداف التنمية المستدامة من أجل مبادرة البيانات المتعلقة
بالتحول الزراعي الرقمي في جمهورية تنزانيا المتحدة

رقم المشروع: 2000004977

الوثيقة: EB 2024/143/R.11

بند جدول الأعمال: 3(أ)(2)(ب)

التاريخ: 13 نوفمبر/تشرين الثاني 2024

التوزيع: عام

اللغة الأصلية: الإنكليزية

للموافقة

الإجراء: المجلس التنفيذي مدعو إلى الموافقة على التوصية الواردة في الفقرة 20.

الأسئلة التقنية:

Brenda Gunde

الأخصائية التقنية العالمية الرئيسية لتكنولوجيا المعلومات من أجل التنمية
شعبة الإنتاج المستدام والأسواق والمؤسسات
البريد الإلكتروني: b.gunde@ifad.org

Nigel Brett

مدير
شعبة الإنتاج المستدام والأسواق والمؤسسات
البريد الإلكتروني: n.brett@ifad.org

للاطلاع على مزيد من المعلومات عن استراتيجية الصندوق بشأن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل التنمية، يرجى زيارة الموقع التالي:

<https://www.ifad.org/en/w/publications/ict4d>

الصندوق الدولي للتنمية الزراعية - <http://www.ifad.org/ar>

تقرير رئيس الصندوق بشأن منحة مقترح تقديمها إلى كيانات القطاع الخاص بموجب الصندوق المشترك لأهداف التنمية المستدامة من أجل مبادرة البيانات المتعلقة بالتحول الزراعي الرقمي في جمهورية تنزانيا المتحدة

أولا - الخلفية والامتثال لسياسة المنح العادية في الصندوق

- 1- يوظف قطاع الزراعة في جمهورية تنزانيا المتحدة 65.6 في المائة من سكان البلد البالغ عددهم 67.6 مليون نسمة¹ ويساهم بنسبة 26.1 في المائة من الناتج المحلي الإجمالي². ويواجه المزارعون أصحاب الحيازات الصغيرة، الذين يهيمنون على قطاع الزراعة، العديد من التحديات، بما في ذلك التقلبات المناخية، وسوء حالة البنية التحتية، وخسائر ما بعد الحصاد الكبيرة، وعدم إمكانية الحصول على المدخلات والمعلومات ورأس المال، وكلها عوامل تقوض إنتاجيتهم وربحياتهم وسبل عيشهم.
- 2- وتتأثر النساء، اللاتي يتراهن 26 في المائة من أسر المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة، على نحو غير متناسب. ويعمل في قطاع الزراعة عدد أكبر من النساء مقارنة بالرجال (67 في المائة من إجمالي قوة العمل النسائية في البلد)، ومعظمهن في وضع غير مؤات من حيث الحصول على المدخلات الإنتاجية مثل الأرض والعمالة (العمل لدى الأسر أو مقابل أجر) والأسمدة والبذور المحسنة والتكنولوجيا الموفرة للعمالة والتمويل³.
- 3- وقد ثبتت فعالية الخدمات الرقمية المصممة خصيصا لتلبية احتياجات المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة في التصدي لبعض التحديات الرئيسية وتمكين المجتمعات المحلية، ولكن يؤدي الإلمام الرقمي المحدود إلى إعاقة الوصول والاستخدام، ولا سيما بالنسبة للنساء، اللاتي نقل مستويات ملكيتهن للهواتف المتنقلة إذ تبلغ نسبتها 77 في المائة مقارنة بنسبة 86 في المائة بين الرجال⁴، وكذلك الحال بالنسبة للتعليم. وعلاوة على ذلك، تظل البيانات الزراعية الحالية عن المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة متناثرة عبر منصات مختلفة، كما أن جودة المعلومات المتاحة للمزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة لا تخضع للتحديث وقديمة، مما يقوض فائدتها وتبني الخدمات الرقمية.
- 4- وعلى جانب العرض، هناك بطء في نمو التكنولوجيا الزراعية وتوسع الخدمات الرقمية من أجل الوصول إلى حجم كبير، بسبب وجود بيئة لا تشجع الاستثمارات الخاصة لعدد من العوامل، بما في ذلك المخاطر العالية المتصورة للمقرضين ونقص شبكات المستثمرين الملاك المحليين والمستثمرين الرأسماليين الذين يركزون على قطاع الزراعة.
- 5- وللتصدي لهذه التحديات التي تواجه المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة، ولا سيما النساء والشباب، عمل الصندوق وصندوق الأمم المتحدة للمشاريع الإنتاجية ومنظمة الأغذية والزراعة - من خلال صندوق الأمم المتحدة المشترك لأهداف التنمية المستدامة - على وضع برنامج مشترك يدعم الحكومة بخارطة طريق شاملة تستفيد من نهج متعدد الأوجه لتعزيز تحول النظم الغذائية والتوصيل الرقمي، من خلال تعزيز قدرات القطاع العام والشراكات بين القطاعين العام والخاص والابتكار الرقمي والتمويل. وسيساهم البرنامج المشترك في تحقيق غايات التنمية المستدامة على النحو التالي: القضاء التام على الجوع (غاية التنمية المستدامة 2-4)، وتعزيز المساواة بين الجنسين (غاية التنمية المستدامة 5-ب)، وتسريع النمو الاقتصادي من خلال التكنولوجيا

¹ البنك الدولي، 2023.

² منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، 2022.

³ برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، 2023.

⁴ النظام العالمي للاتصالات المتنقلة، 2019. <https://data.gsmintelligence.com/api-web/v2/research-file-download?id=39256194&file=2712-250219-ME-Global.pdf>

والحصول على التمويل (غايات التنمية المستدامة 2-8 و 8-10 و 9-3) وإقامة شراكات مفيدة تضمن استدامة البرنامج المشترك (غاية التنمية المستدامة 8-17).

- 6- ويتمشى البرنامج المقترح مع غاية سياسة المنح المنتظمة للصندوق وأهدافها⁵ وسيساهم البرنامج المشترك في تحقيق العديد من أهداف التنمية المستدامة وهو مدمج على نحو جيد في العديد من مشروعات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل التنمية في البلد ويكملها، ولا سيما تلك التي يمولها الاتحاد الأوروبي، فضلا عن البرامج المشتركة الأخرى، ومبادرة 50x2030 التي يدعمها الصندوق ومبادرة التحول الزراعي الأفريقي. وعلاوة على ذلك، فإن عمل البرنامج المشترك مع مختلف أصحاب المصلحة الحكوميين في وضع إطار للبيانات سيضمن أنه يوفر حالة استخدام لهدف وطني أكبر يتمثل في تطوير البنية التحتية العامة الرقمية.
- 7- ويوفر الاستثمار في هذا البرنامج من خلال مساهمة عينية من المشروعات التي يمولها الصندوق في جمهورية تنزانيا المتحدة فرصة لتعزيز إبراز صورة عمل الصندوق في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل التنمية ونموذج عمله المتطور بشأن الاستثمارات في القطاع الخاص لكل من الجهات المانحة وداخل منظومة الأمم المتحدة. كما أنه سيوضح أن الصندوق يدعم على نحو بناء نتائج الأمم المتحدة 2.0⁶ ويشكل فرصة لإظهار قدرة الصندوق على العمل مع كيانات الأمم المتحدة الأخرى في إطار برنامج مشترك.
- 8- وسيتم اختيار المستفيد من جزء إطار البيانات من البرنامج استمرارا لاستراتيجية الزراعة الرقمية التنزانية التابعة لوزارة الزراعة، والتي يمولها أيضا الصندوق، في حين سيجري تحديد شركات التكنولوجيا الزراعية المقرر تمويلها بموجب المكون 2 من خلال اختيار تنافسي في إطار برنامج مشرّع.

ثانياً – البرنامج المقترح

- 9- يهدف البرنامج المشترك إلى تحسين الكفاءة الزراعية للمزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة، ولا سيما النساء والشباب، من خلال تعزيز تكامل البيانات وتوسيع نطاق التكنولوجيا الزراعية والنظام الإيكولوجي الرقمي وتحسين محو الأمية الرقمية والاستفادة من الحلول الزراعية القائمة على التكنولوجيا للتصدي للتحديات التي تواجه الإنتاجية والوصول إلى التمويل والمدخلات والأسواق، بالإضافة إلى إدارة آثار تغير المناخ. وسيجري تحقيق ذلك عن طريق التدخل من خلال ثلاثة ركائز: (1) تعزيز تكامل البيانات وتشاركها من خلال إنشاء أساس قوي للتخطيط والسياسات القائمة على الأدلة داخل قطاع الزراعة من خلال تحسين الأطر التنظيمية المتعلقة بحوكمة البيانات وإدارتها وقابلية تشغيلها البيئي؛ (2) توسيع نطاق التكنولوجيا الزراعية والنظام الإيكولوجي الرقمي من خلال توسيع نطاق التكنولوجيات الزراعية والنظام الإيكولوجي الرقمي لاستحداث بيئة أكثر دعماً للمزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة؛ (3) تحسين محو الأمية والمهارات الرقمية من خلال تمكين المزارعين وتعزيز إلمامهم ومهاراتهم الرقمية، وتمكينهم من الاستفادة بفعالية من الخدمات الرقمية، والمشاركة في الأسواق الإلكترونية وتبني الممارسات الزراعية الحديثة التي يمكن أن تؤدي إلى زيادة الإنتاجية والدخل.
- 10- ويتمثل الهدف الشامل للبرنامج المشترك في تعزيز تحول النظم الغذائية والتوصيل الرقمي، من خلال تعزيز قدرات القطاع العام والشراكات بين القطاعين العام والخاص والابتكار الرقمي والتمويل. وفي سعيه لبلوغ هذا الهدف، من المتوقع أن يحقق البرنامج النتائج التالية:
- (1) أن تكون بيانات سجل المزارعين، عبر منصات وزارة الزراعة المختلفة والوزارات المعنية، قابلة للتشغيل البيئي وأن تكون موجهة بإطار لتبادل البيانات؛

⁵ انظر EB 2021/132/R.3

⁶ https://www.un.org/two-zero/sites/default/files/2023-09/un-2.0_policy-brief_en.pdf

(2) تنمية التكنولوجيا الزراعية الوطنية وتوسيع نطاق وصولها إلى المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة نتيجة تحسين عملية اتخاذ القرار القائمة على البيانات والمساعدة التقنية والوصول إلى رأس المال؛

(3) زيادة قدرة المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة على تبني الحلول الزراعية الرقمية من خلال تحسين محو الأمية الرقمية وتوافر الحلول الرقمية.

11- **المجموعات المستهدفة:** تتضمن السمة البارزة للبرنامج توسيع نطاق 10 من شركات التكنولوجيا الزراعية المبتكرة من خلال الدعم التقني، وتوفير الاستثمار التحفيزي لثلاثة من شركات التكنولوجيا الزراعية على الأقل، بهدف تحسين جودة الحلول الرقمية وتوسيع نطاق تقديم الخدمات إلى المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة، ولا سيما النساء والشباب. ومن خلال تعزيز قدرات 500 من مقدمي خدمات الإرشاد الحكوميين (30 في المائة على الأقل من النساء و60 في المائة من الشباب)، سيُحسن البرنامج معرفتهم ومهاراتهم الرقمية للوصول إلى الخدمات الزراعية الرقمية واستخدامها. ويتوقع البرنامج أن يستفيد منه مباشرة ما لا يقل عن 500 000 من المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة، بما في ذلك 300 000 امرأة و100 000 شاب، والذين سيتمكنون من الوصول إلى الخدمات الرقمية المحسنة، مثل المدخلات الزراعية والوصول إلى السوق والمساعدة الاستشارية في مجال الإرشاد والخدمات المالية. وستستفيد هذه الخدمات من قاعدة بيانات موحدة قابلة للتشغيل البيئي للمزارعين وقدرة متقدمة على إدارة البيانات في الحكومة وأطر حوكمة البيانات السليمة التي تضمن حماية البيانات الشخصية.

12- وسيُنفذ البرنامج على مدى ثلاث سنوات وسيُتضمن المكونات التالية:

(1) **المكون 1: وضع معيار وطني لإطار البيانات الزراعية وتشاركها.** سيجري تحقيق ذلك من خلال إنشاء إطار لحوكمة البيانات، وتحديد ودعم حالات الاستخدام المجدية التي ستستفيد من إطار البيانات وتبني أوجه التأزر من خلال المسرّع.

(2) **المكون 2: توسيع نطاق التكنولوجيا الزراعية من خلال المزيد من الاستثمار والمساعدة التقنية والابتكار لتسريع النمو للمزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة.** سيجري تحقيق ذلك من خلال تصميم وإنشاء مرفق تسريع التكنولوجيا الزراعية الذي يركز على البيانات، ودعم تصميم وتوسيع نطاق الحلول الرقمية من خلال تحديد الشركاء الماليين وأدوات التمويل التي ستوفر التمويل للتكنولوجيا الزراعية من أجل توسيع نطاق تقديم الحلول الرقمية.

(3) **المكون 3: زيادة استخدام المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة للمنتجات والخدمات التي تدعمها التكنولوجيا الرقمية.** سيجري تحقيق ذلك من خلال تدريب موظفي الإرشاد والمزارعين الرائدین والنساء والشباب، وتقديم خدمات الإرشاد الزراعي من خلال القنوات الرقمية.

ثالثاً- النتائج/المخرجات المتوقعة

13- من المتوقع أن يحقق البرنامج النتائج التالية:

(1) تعزيز قدرة وزارة الزراعة على استخدام عملية صنع القرار القائم على الأدلة والمستند إلى البيانات، وتوجيه صياغة السياسات والخطط واللوائح لزيادة الإنتاج الزراعي، وزيادة الوصول إلى السوق وزيادة دخول المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة، بالتعاون الوثيق مع شركات التكنولوجيا الزراعية الخاصة والمبتكرة؛

(2) تعزيز الشراكات بين القطاعين العام والخاص بين وزارة الزراعة ومنصات الزراعة الرقمية الخاصة مما يوفر قيمة أفضل لإنتاجية المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة، وزيادة فرص الوصول إلى

الأسواق، وزيادة الدخول لتحسين سبل العيش؛

- (3) تعمل شركات التكنولوجيا الزراعية على تطوير منتجات وخدمات زراعية رقمية مبتكرة تناسب المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة، مستفيدة من الاستخدام المعزز للتكنولوجيا بما في ذلك الذكاء الاصطناعي وقدرات إدارة البيانات؛
- (4) زيادة قدرة المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة على تبني الحلول الزراعية الرقمية من خلال تحسين محو الأمية الرقمية وتوافر الحلول الرقمية.

رابعاً – ترتيبات التنفيذ

- 14- تحت قيادة منسق الأمم المتحدة المقيم وبدعم منه، ستعمل المنظمات المشاركة التابعة للأمم المتحدة معاً على تحقيق الأهداف الرئيسية من خلال الجمع بين ولاياتها المحددة وخبراتها ومهاراتها من أجل تنفيذ العمل المشترك المتعدد الأوجه بشكل متكامل. ويدعم الصندوق صياغة استراتيجية زراعية رقمية لوزارة الزراعة في جمهورية تنزانيا المتحدة؛ وسيجري توسيع نطاق هذا العمل من خلال هذا البرنامج لوضع إطار لتعزيز قابلية التشغيل البيئي للبيانات وتبادلها من أجل تنظيم تدفق البيانات وتحسينه بشكل أفضل في قطاع الزراعة كمساهمة رئيسية في الاستراتيجية.
- 15- وفي إطار البرنامج المشترك، سيعمل الصندوق وصندوق الأمم المتحدة للمشاريع الإنتاجية على تنسيق الجهود وتطبيق عمليات العناية الواجبة والفحص لاختيار 10 من شركات التكنولوجيا الزراعية من القطاع الخاص على نحو تنافسي لبرنامج تسريع، وتمكينها بالقدرة اللازمة لإدارة البيانات واستخدامها بشكل أفضل لإنشاء نماذج عمل ومنتجات وخدمات تركز على العملاء، ولا سيما تلك الموجهة نحو تعزيز تقديم القيمة للمزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة من الشباب والنساء.
- 16- وستدعم الحزمة التي حصل عليها الصندوق من البرنامج وضع إطار وطني للبيانات وقابلية التشغيل البيئي. كما سيقدم الصندوق منحا إلى الكيانات التابعة للقطاع الخاص التي سيجري اختيارها على نحو تنافسي من خلال برنامج التسريع، إما مباشرة أو من خلال طرف ثالث. ومن المتوقع أن تساعد هذه المنح الشركات على حشد المزيد من التمويل المؤثر والتمويل التجاري.
- 17- وستولى المنسق المقيم الرئاسة المشتركة للجنة التوجيهية للبرنامج المشترك مع وزارة الزراعة. وستكون اللجنة التوجيهية مسؤولة عن الإدارة الفعالة للبرنامج المشترك وتحقيق النتائج. وعلى هذا النحو، ستعقد اللجنة التوجيهية اجتماعات البرنامج المشترك مرة واحدة على الأقل في السنة وتقود العمل مع أصحاب المصلحة الخارجيين (على سبيل المثال الحكومة والقطاع الخاص). وسيضم فريق البرنامج منظمات الأمم المتحدة المشاركة، وصندوق الأمم المتحدة للمشاريع الإنتاجية، ومنظمة الأغذية والزراعة، والصندوق، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، وسيعمل وفقاً للاختصاصات المنصوص عليها في المذكرة التوجيهية لمجموعة الأمم المتحدة للتنمية المستدامة بشأن جيل جديد من البرامج المشتركة.
- 18- ولن تكون هناك أي انحرافات عن الإجراءات المعيارية للإبلاغ المالي وعمليات المراجعة.

خامساً – التكاليف الإرشادية للبرنامج وتمويله

- 19- ستتلقى المبادرة المشتركة تمويلاً من الصندوق المشترك لأهداف التنمية المستدامة بقيمة 3.65 مليون دولار أمريكي، بالإضافة إلى مساهمات عينية بقيمة 620 000 دولار أمريكي. وستتلقى الصندوق تمويلاً بقيمة 950 000 دولار أمريكي من الحزمة وسيقدم 200 000 دولار أمريكي من المساهمة العينية من خلال وحدات إدارة المشروعات التابعة لمشروعات الصندوق في جمهورية تنزانيا المتحدة، وعلى وجه التحديد لترتيب

حلقات العمل وتقديم الأشكال الأخرى من الدعم اللوجستي. ومن أصل 950 000 دولار أمريكي يجري توجيهها من خلال الصندوق، سيدعم مبلغ قدره 450 000 دولار أمريكي وضع إطار عمل وطني للبيانات وقابلية التشغيل البيئي، وسيجري تقديم 500 000 دولار أمريكي كمنح، إما مباشرة أو من خلال طرف ثالث، لشركات التكنولوجيا الزراعية من القطاع الخاص التي ستحدد على أساس تنافسي من خلال جزء التسريع من هذا البرنامج. ومن المتوقع أن تكون هذه المنح تحفيزية وأن تساعد الشركات على حشد مليون دولار أمريكي إضافي من التمويل المؤثر، ومليون دولار أمريكي إضافي من الشراكات والتمويل التجاري.

الجدول 1

التكاليف بحسب المكون وجهة التمويل
(بآلاف الدولارات الأمريكية)

المكونات	الصندوق (عينيا)	الصندوق المشترك لأهداف التنمية المستدامة	المجموع
1. المكون 1: وضع معيار وطني لإطار البيانات الزراعية وتشاركتها	200	450	650
2. المكون 2: توسيع نطاق التكنولوجيا الزراعية من خلال المزيد من الاستثمار والمساعدة التقنية والابتكار لتسريع النمو للمزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة	-	500	500
3. المكون 3: زيادة استخدام المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة للمنتجات والخدمات التي تدعمها التكنولوجيا الرقمية	-	-	-
المجموع	200	950	1 150

الجدول 2

التكاليف بحسب فئة الإنفاق وجهة التمويل
(بآلاف الدولارات الأمريكية)

فئة الإنفاق	الصندوق (عينيا)	الصندوق المشترك لأهداف التنمية المستدامة	المجموع
1. المعدات	-	-	-
2. تكاليف الموظفين	50	73.16	123.16
3. الخدمات الاستشارية	-	294.69	294.69
4. المنح	-	500	500
5. السفر	150	20	170
6. رسوم الإدارة	-	62.15	62.15
المجموع	200	950	1 150

سادسا - التوصية

20- أوصي بأن يوافق المجلس التنفيذي على البرنامج المقترح لتقديم منحة بموجب القرار التالي:

قرر: أن يستخدم الصندوق خمسمائة ألف دولار أمريكي (500 000 دولار أمريكي) من الأموال التي تلقاها من صندوق الأمم المتحدة المشترك لأهداف التنمية المستدامة لتقديم منح إلى كيانات القطاع الخاص لتعزيز البرنامج خلال مدته البالغة 3 سنوات وبموجب الأحكام والشروط الواردة في هذا التقرير.

ألفرو لاريو

رئيس الصندوق الدولي للتنمية الزراعية

Results-based logical framework

Joint Program Outcomes			
CF Outcome statement 1: MDAs, LGAs and private sector have enhanced technical capacity to develop and/or revise transformative, gender-responsive, rights-based, inclusive, evidence-based policies, plans, strategies, and regulatory frameworks that address the needs of the MSMEs and Small holder farmers			
Outcome indicator 1.1: National standard for agriculture data framework and sharing is established, ensuring women's needs are addressed.	Baseline: 0	Target: 2 policies (1 data framework; 1 data guidelines).	Means of verification: Data framework document, IFAD Reports
Outcome indicator 1.2: Data between Ministry of Agriculture departments and private sector is shared, enhancing inclusion of women.	Baseline:0	Target:1 (data sharing agreement)	Means of verification: Data Sharing Agreement and Guideline
CF Outcome statement 2: Relevant institutions have improved capacities to provide gender-responsive, market-oriented, quality programs, infrastructure/facilities, products, and services to MSMEs and small holder farmers, especially women and youth			
Outcome indicator 2.1: Agri-techs are scaled through more investment, technical assistance and innovation for accelerating growth for smallholder farmers especially women and youth.	Baseline:0	Target: 10 to benefit from technical assistance (30% female-led); and at least 3 to benefit from catalytic funding. At least one agri-tech funded is female owned.	Means of verification: Joint Program Report
Outcome indicator 2.2: Financial institutions expand their portfolios to include funding of agri-techs, emphasizing viable, female-led agri-techs.	Baseline:0	Target: at least 1 FI	Means of verification: IFAD Reports
CF Outcome statement 3: Small holder farmers, particularly women and youth, have increased capacities to adopt innovative, climate resilient practices for increased and sustainable production, productivity and commercialization of agricultural commodities			
Outcome indicator 3.1: Smallholder farmers, especially women, increase their use of digitally enabled products and services	Baseline:0	Target: 500,000 (60% female, 40% male; 20% under 24 y.o) smallholder farmers	Means of verification: Joint Program Report

Joint Program Outputs			
Output 1.1: Guidelines, strategies, and regulations enable secure and efficient data sharing among and between public and private sector actors, especially benefitting women and smallholder farmers.			
Output indicator 1.1.1: 1 data framework and guideline developed to cover data sharing, access and use	Baseline: 0	Target: 1	Means of verification: IFAD partner reports
Output 1.2: Dynamic, and interoperable datasets are available to public and private sector actors facilitating disaggregation of gender data among other benefits.			
Output indicator 1.2.1: Report on realistic understanding of the state of data in the agricultural sector and a business case for data is identified	Baseline: 0	Target: 1	Means of verification: UNCDF partner reports
Output indicator 1.2.2: 1 main viable business case identified for the use of data in the agriculture sector	Baseline:	Target: 1	Means of verification: UNCDF partner reports
Output indicator 1.2.3: Capacity of Ministry of Agriculture is built on implementing developed guidelines for data analytics to support effective policymaking and decisions.	Baseline: 0	Target: 10 departments and/or agencies.	Means of verification: FAO reports
Output 2.1: Pathway for development, iteration and investor readiness of innovation around digital agricultural services established.			
Output indicator 2.1.1: Identify 1 innovation hub and 10 agri-techs to run and participate in an Agri-Tech accelerator.	Baseline: 0	Target: 1 hub identified	Means of verification: UNCDF partner reports
Output indicator 2.1.2: Implement an agri-tech accelerator	Baseline: 0	Target: 10 agri-techs completed accelerator of which 30% are female-led.	Means of verification: UNCDF partner reports
Output 2.2: Access to funding and partnerships, driving growth and scale of new and innovative digital agricultural services, expanding reach to women, is established.			
Output indicator 2.2.1: Identify at least 2 funding partners and develop at least 1 financial instrument (for additional financing which could be impact/venture and/or commercial).	Baseline:	Target: 2 funding partners 1 financial instrument	Means of verification: IFAD partner reports
Output indicator 2.2.2: Select at least 3 agri-	Baseline:	Target: 3 agri-techs funded	Means of verification: IFAD partner reports

techs for impact/commercial financing and scale to drive last mile product/service offerings.		with at least one female-led.	
Output 3.1: Increased capacity among smallholder farmers, especially women and youth, to access and use digital agricultural services			
Output indicator 3.1.1: 500 extension officers and lead farmers including, women, youth trained on access and use digital agriculture services.	Baseline:0	Target: 500 (30% female and 60% youth)	Means of verification: FAO partner reports
Output indicator 3.1.2: 500,000 farmers registered in a unified farmer registry and used by agri-tech companies under the JP for increased production, productivity and market linkages.	Baseline:0	Target: 500,000 (60% female, 40% male; 20% under 24 y.o)	Means of verification: FAO partner reports
Output indicator 3.1.3 Registered farmers with complete profiles' data is shared with 3 agri-techs within select regions/value chains.	Baseline:0	Target: 3 agri-techs with at least one female-led.	Means of verification: FAO partner reports
Output indicator 3.1.4: Procure ICT equipment, agricultural tools and equipment and protective gears for youth and women agricultural groups to strengthen last mile delivery to smallholder farmers with UN support.	Baseline:3	Target:6	Means of verification: FAO partner reports
Output indicator 3.1.5: Curate agricultural value chain advisory services adaptable to digital agricultural services by the Agri-tech companies and prominent digital agricultural services in the country.	Baseline:0	Target: 3 agricultural value chains	Means of verification: FAO partner reports
Output indicator 3.1.6: Operationalize at least 1 use-case through Integration of AI bot in one of the prominent digital agricultural extension services by the Ministry of agriculture system in collaboration with the project management unit.	Baseline:0	Target: 1 system integrated with AI bot	Means of verification: FAO partner reports
Output 4.1. Efficiently coordinated gender-responsive JP management, monitoring, reporting and communications			
Output indicator 4.1.1: JP communication materials utilize gender-	Baseline: 0	Target: 100%	Means of verification: Review teams feedback

sensitive language and visuals			
Output 4.1.2. JP monitoring is carried out in a gender- responsive manner	Baseline: 0	Target: 100% of sex disaggregated JP targets above	Means of verification: JP reports
Output indicator 4.1.3: Timely submission of quality annual and final JP reports to the Joint SDG Fund	Baseline: 0	Target: annual reports and final report submission in line with the reporting requirement	Means of verification: Joint SDG Fund's confirmation