

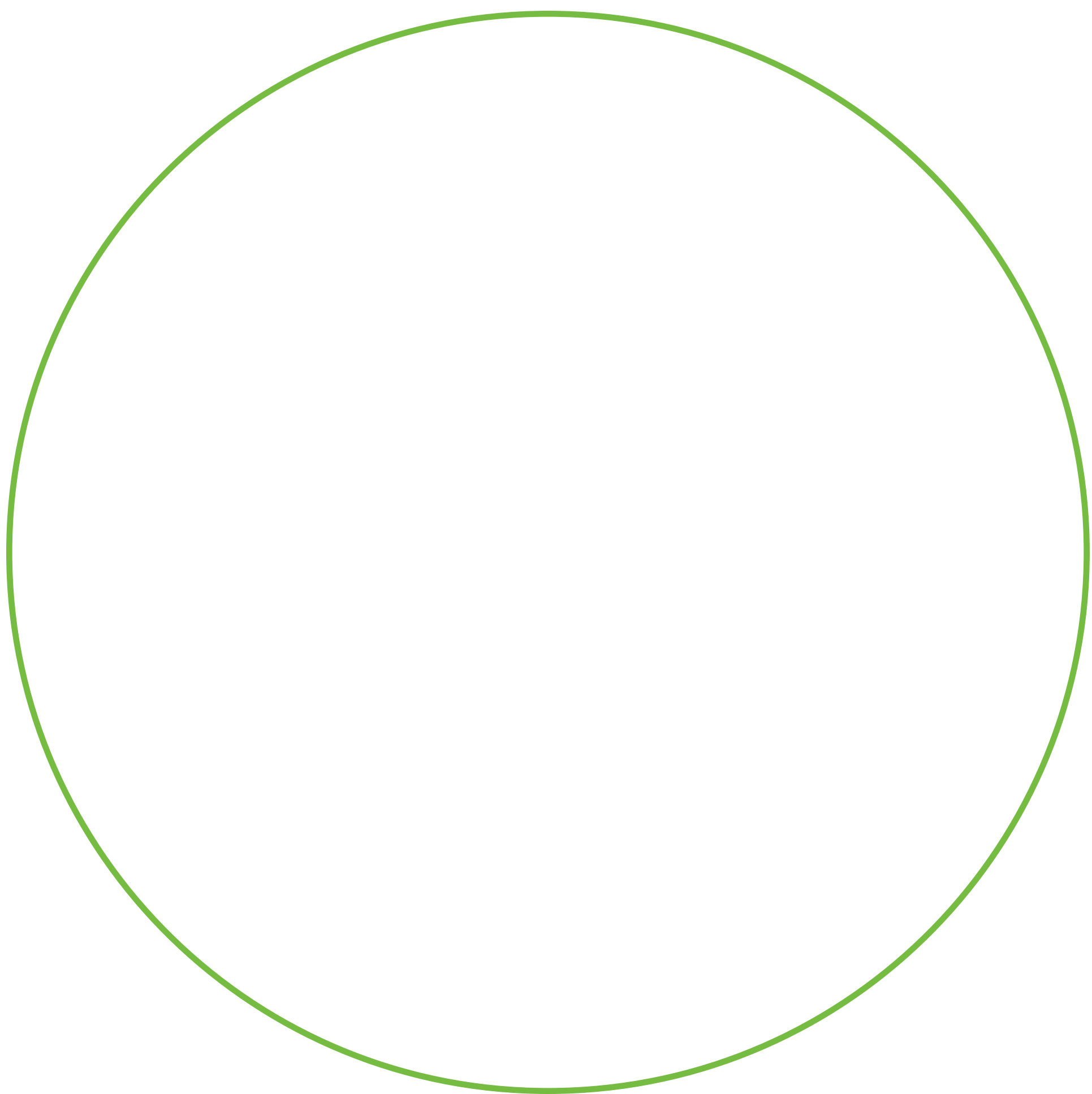
ARAB AUTHORITY
FOR AGRICULTURAL INVESTMENT AND DEVELOPMENT



الهيئة العربية
للاستثمار والإنماء الزراعي

الدراسات والأنشطة البحثية والإنمائية
Studies and Research And Development Activities





الدراسات



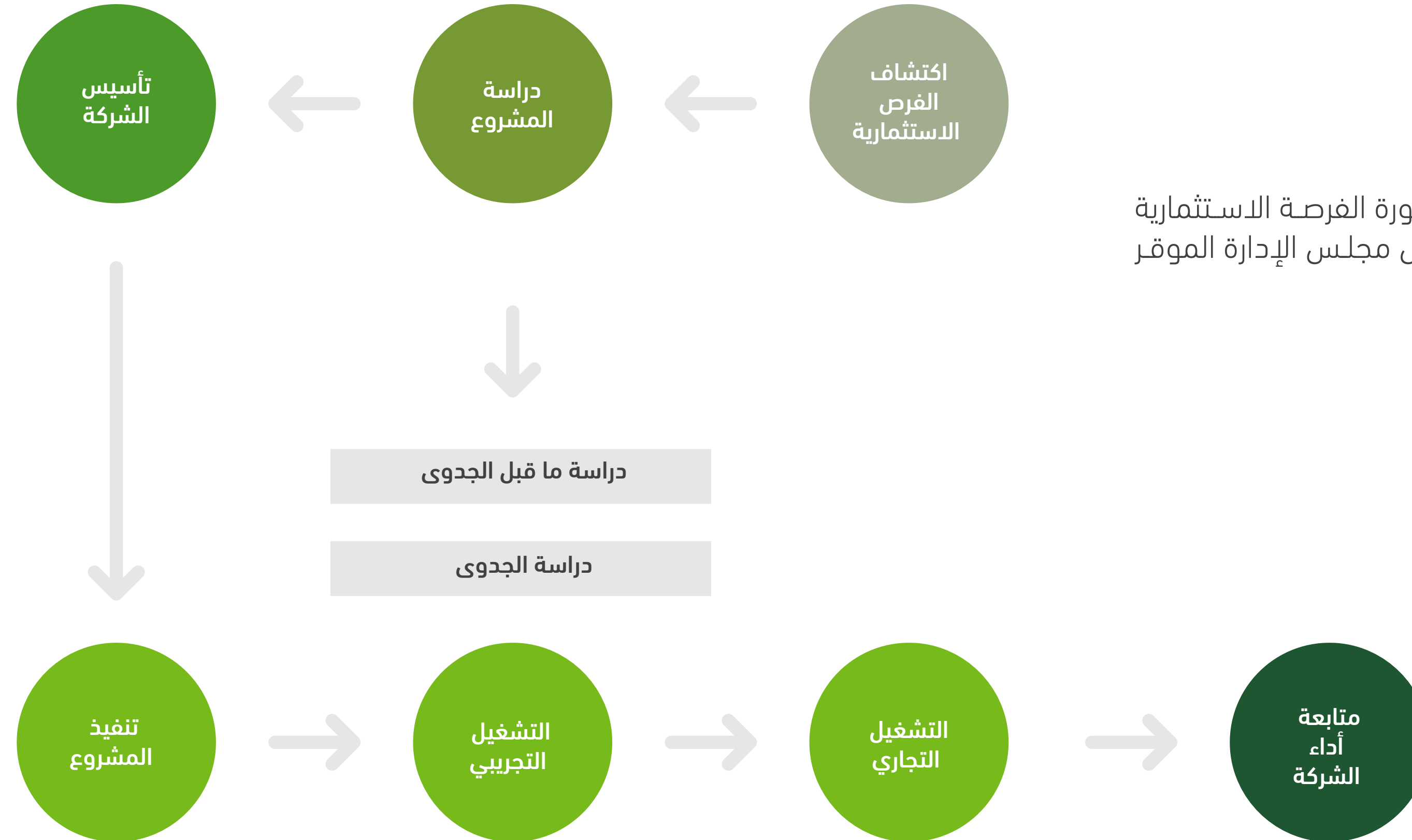
تقوم الهيئة العربية بإعداد وتقييم دراسات الجدوى الأولية والنهائية وإعداد وتقييم دراسات هيكلية وتأهيل وتوسعة الشركات القائمة، بالإضافة إلى تقييم الدراسات التي تقوم بإعدادها جهات استشارية للهيئة أو الدراسات التي ترد إليها من مروجين من الدول الأعضاء كما تقوم بالتنسيق والتعاون مع الإدارات المعنية بالشركات القائمة بدراسة المشاكل والمعوقات الفنية فيها.

آلية التعامل مع المشروعات



- اكتشاف الفرص الاستثمارية الواعدة وبلورتها أو تقييم الفرص الاستثمارية التي ترد من مروجين في شكل دراسات أولية أو أفكار استثمارية.
- التواصل مع المروجين للتعريف بمنهجية عمل الهيئة والمعايير المعتمدة لإعداد دراسات الجدوى وقبولها.
- تقييم دراسات الجدوى التي ترد من المروجين أو تعدها بيوت خبرة خارجية.
- إعداد الصلاحيات المرجعية لدراسات الجدوى المتكاملة والدراسات الأولية وإعداد الدراسات الأولية ودراسات الجدوى المتكاملة للمشروعات.
- إعداد خطابات الدعوة لبيوت الخبرة الخارجية لإعداد دراسات الجدوى وتقييم العروض.
- عرض الدراسات ومذكرات المشروعات على اللجنة الاستشارية العليا التي تضم مديري الإدارات في الهيئة أو مجلس الإدارة.

دورة دراسة وانشاء المشروع

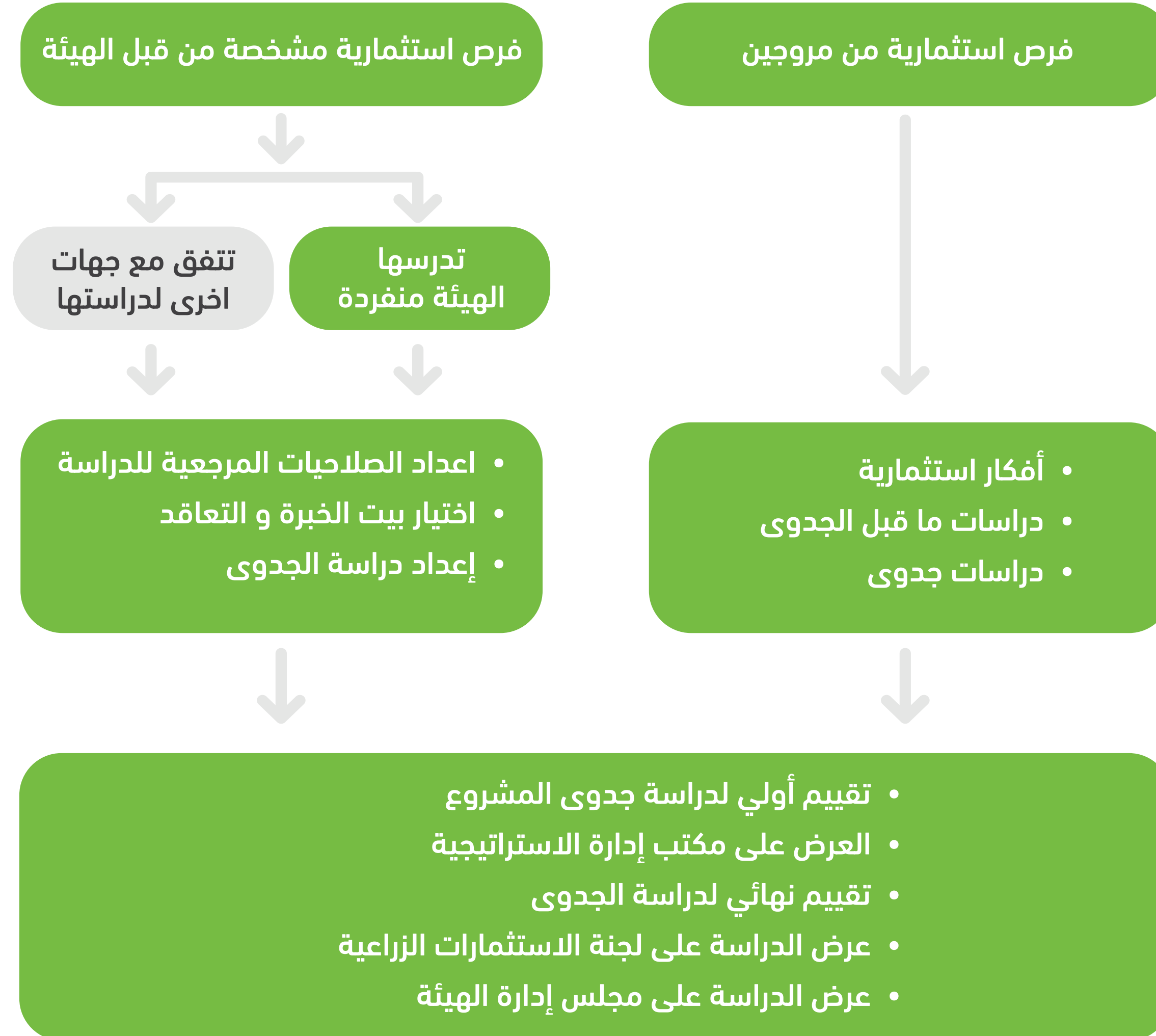


المخطط رقم (١) يوضح دورة دراسة وانشاء المشروع ابتداءً من بلورة الفرصة الاستثمارية وإعداد دراسات الجدوى الأولية والمتكاملة وإقرار المشروع من قبل مجلس الإدارة الموقر والإشراف على التنفيذ حتى مرحلة الإنتاج التجريبي والتجاري.

مخطط (1) دورة دراسة وانشاء المشروع

آلية تعامل الهيئة مع المشروعات الزراعية

إن الفرص الاستثمارية التي تتعامل معها الهيئة تأتي من المروجين الراغبين في الاستثمار في المجال الزراعي أو من خلال قيام الهيئة بتشخيص الفرص الاستثمارية بإرسال فرق فنية للدول العربية التي تتوفر بها ميزة نسبية والمقومات الأساسية لإقامة المشروعات الزراعية على أسس تجارية ويبين المخطط رقم (2) آلية تعامل الهيئة مع المشروعات الزراعية.



مخطط (2) آلية تعامل الهيئة مع المشروعات الزراعية

المعايير المعتمدة في الهيئة لاختيار المشروعات الزراعية

تم وضع معايير محددة للمشاريع التي ستقوم الهيئة بالاستثمار فيها مستقبلاً بهدف اختيار المشروعات التي تتناسب مع استراتيجيتها للاستثمار الزراعي. وقد تم تحديد قائمة لمعايير الاستثمار والتي تغطي الجوانب الاستراتيجية والتشغيلية والمالية والتي تمكن من التحقق المباشر والسريع لمدى توافق المشروع مع استراتيجية الهيئة قبل الانتقال إلى المرحلة التالية من عملية الاستثمار. إن أي فرصة استثمارية مقترحة يجب أن تلي المعايير التالية:

- أن يتوافق المشروع مع مؤشر الأداء الرئيسي "المساهمة في تحقيق الأمن الغذائي".
- ألا يتجاوز إجمالي استثمارات الهيئة في أي بلد 20٪.
- ألا يتجاوز إجمالي استثمارات الهيئة في أي قطاع 30٪.
- الحد الأدنى لمساهمة الهيئة في رأس المال هو 10 ملايين دولار أمريكي
- تتراوح حصة الهيئة في الاستثمار بين 25٪ إلى 49٪.
- ألا يقل معدل العائد الداخلي للمشروع عن 12.5٪.
- ألا تتجاوز حقوق الملكية نسبة 50 ٪ من إجمالي تكلفة الاستثمار.
- أن يكون لدى الشركة سياسة توزيع أرباح لصرف ما لا يقل عن 20٪ من الأرباح.
- توفر دراسة جدوى منجزة من قبل استشاري ذي سمعة طيبة يغطي الجوانب السوقية والفنية والمالية.
- توفر دراسة جدوى منجزة من قبل استشاري ذي سمعة طيبة يغطي الجوانب السوقية والفنية والمالية.

أولويات الاستثمار في السلع الغذائية

قدّرت الفجوة في السلع الغذائية الرئيسية التي تعاني منها الدول العربية في عام 2018 كالآتي:

م	السلعة الغذائية	كمية الفجوة (مليون طن)	قيمة الفجوة (مليار دولار)	نسبة الفجوة
01	السكر المكرر	9.9	3.1	64.7%
02	الزيوت	2.9	1.3	54.0%
03	الحبوب مثل: القمح والذرة الشامية والأرز والشعير والذرة الرفيعة والدخن	85.1	20.8	62.2%
04	اللحوم	3.1	7.3	25.1%
05	الألبان	0.5	3.3	6.2%

تهتم الهيئة العربية وفق أهدافها الاستراتيجية بإنتاج وتصنيع السلع الغذائية الرئيسية والأساسية وذلك حسب الفجوة في السلع الغذائية التي تعاني منها الدول العربية بحيث يتم توفير هذه السلع الغذائية من خلال إقامة مشروعات استراتيجية متكاملة من الإنتاج والتصنيع بالإضافة الى الاهتمام بالشركات القائمة وتأهيلها وتوسعتها.

يتم تناول الفرص الاستثمارية وفق الآتي:

- المشروعات التي تتوافر لها دراسات جدوى ويتوافر لها مستثمرون، تقوم الهيئة بتقييم دراسة الجدوى.
- الفرص الاستثمارية التي تحتاج الى بلورة وتقوم الهيئة بإعداد دراسة الجدوى وتقييمها.
- مشروعات قائمة تعاني من فجوة تمويلية لإعادة تأهيل أو توسعة حيث تقوم الهيئة بتقييم المشروع وإعداد الدراسات اللازمة لإعادة تأهيل أو توسعة المشروع.

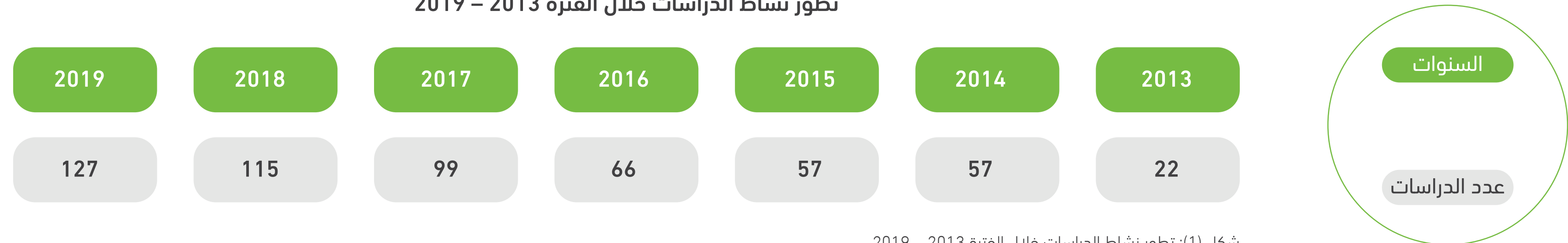
*** المصادر:**

- الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، المجلد (38) – المنظمة العربية للتنمية الزراعية 2019.
- أوضاع الأمن الغذائي العربي – المنظمة العربية للتنمية الزراعية 2018.

نشاط الدراسات خلال الفترة 2013-2019

- يتضمن نشاط الدراسات بلورة المشروعات التي تم اكتشافها خلال الزيارات التي تقوم بها الهيئة الى مختلف الدول العربية وإعداد دراسات الجدوى الأولية والتفصيلية بالإضافة إلى إعداد دراسات الهيكلية للمشروعات وذلك من طرف خبراء الهيئة أو عن طريق استقطاب عروض من بيوت خبرة عالمية معتمدة لإعداد دراسات الجدوى.
- أثمرت الزيارات الميدانية إلى الدول العربية المساهمة في الهيئة العربية مثل السعودية، تونس، الجزائر، المغرب، موريتانيا، مصر، الإمارات العربية المتحدة، سلطنة عمان، الكويت، قطر، البحرين، الأردن وجمهورية السودان في بلورة عدد من الفرص الاستثمارية لمشروعات جديدة تمهيدا لإعداد وتقييم دراسات الجدوى اللازمة لهذه المشروعات.
- شهدت الفترة ما بعد العام 2013 تنامياً ملموساً في عدد الدراسات التي تناولتها الهيئة سنوياً سواء في عدد الدراسات التي أعدتها الهيئة أو الدراسات التي تم تقييمها وزيادة مقدرة في عدد الفرص الاستثمارية وقد بلغ عدد الفرص الاستثمارية التي تم دراستها في عام 2019 (127) فرصة استثمارية.
- شهدت الفترة 2013 – 2019 نقلة كمية ونوعية في عدد المشروعات المجازة حيث أجاز مجلس إدارة الهيئة (49) مشروعاً في قطاعات متنوعة.
- شهدت الفترة 2013 – 2019 تغييراً نوعياً في آلية الاستثمار الزراعي بالهيئة العربية حيث قررت الهيئة لأول مرة في تاريخها الاستثمار في الصناديق الاستثمارية مثل صندوق تونس للاستزراع السمكي، صندوق الصادرات الزراعية، صندوق Globe للإنتاج الزراعي.

تطور نشاط الدراسات خلال الفترة 2013 – 2019



شكل (1): تطور نشاط الدراسات خلال الفترة 2013 – 2019

الإنماء

الأهداف:

- يختص نشاط الإنماء بتخطيط وتنفيذ مشروعات البرامج الإنمائية الزراعية التي تستهدف إحداث تنمية زراعية واجتماعية وبيئية لصغار المزارعين والمنتجين في الدول الأعضاء في الهيئة العربية.
- كما يختص النشاط بإجراء الأبحاث التطبيقية الزراعية في البيئات الإنتاجية المختلفة والوصول إلى أفضل الممارسات الزراعية التي تناسب كل إقليم، وتطوير التقانات الزراعية المستحدثة لخدمة أغراض البرامج الإنمائية التي تقوم بها، أو تساهم فيها الهيئة.
- يقوم النشاط بنقل التقانات اللازمة للاستخدام في المشاريع الاستراتيجية التي تشارك فيها الهيئة، ونقل التقانات المطورة داخلياً إلى صغار المزارعين والمنتجين والقطاع الخاص.



الإنماء

مهام نشاط الإنماء:

- الإشراف على وضع الخطط والبرامج وتنفيذها لتحقيق أهداف الهيئة في تمويل صغار المزارعين والمنتجين عبر القروض الدوارة.
- الإشراف على إعداد دراسات البرامج التنموية الزراعية التي يمكن أن تساهم فيها الهيئة، وتحديد الفئات المستهدفة والمناطق التي يمكن أن تشملها تلك البرامج والاشراف على تنفيذها وتقييمها.
- المشاركة في وضع السياسات اللازمة لاجتذاب المنظمات والمؤسسات الدولية والقطرية والإقليمية ذات العلاقة بالبرامج الإنمائية.
- الإشراف على وضع خطط الأبحاث الزراعية التطبيقية السنوية اللازمة لمقابلة احتياجات شركات الهيئة والمشروعات الاستثمارية المستقبلية التي تساهم فيها الهيئة والبرامج الإنمائية التي تنفذها الهيئة.
- الإشراف على تنفيذ (بروتوكولات) التعاون البحثي بين الهيئة ومراكز البحوث الزراعية الوطنية والإقليمية والدولية.
- إعداد وتنفيذ برامج تدريبية لتأهيل الكوادر الزراعية على الأسس الزراعية السليمة والتقانات الزراعية الحديثة.
- الإشراف على وضع وتنفيذ خطط نقل التقنية الزراعية وتوظيفها في المشروعات الاستثمارية أو البرامج الإنمائية التي تنفذها الهيئة والإشراف على أعمال محطات البحوث الزراعية التابعة للهيئة.
- المشاركة في تحديد وتدير الاحتياجات التمويلية للمشروعات والبرامج الإنمائية التي تنفذها الهيئة.



البحوث الزراعية التطبيقية

البحوث الزراعية التطبيقية:

فكرة توظيف البحث العلمي التطبيقي الموجه لخدمة الاستثمار الزراعي:

- اتسمت البرامج البحثية التي تُنفذها الهيئة العربية بمنهج غير مسبوق قَصّر المسافة بين الباحث والمستثمر وربط بين نتائج الأبحاث وتطبيقاتها في حقل الاستثمار، وذلك من خلال استحداث المحطات البحثية في مواقع المشروعات الاستثمارية وفق مناخ للتفاعل بين احتياجات المستثمر وتطلعات الباحث. تميّز هذا التوجه بتنفيذ التجارب الحقلية الموسعة ذات الشق التطبيقي لنتائج الأبحاث الزراعية واستنباط أصناف وبذور محسنة تلائم المنطقة المستهدفة.
- إن فكرة تنفيذ البرامج البحثية في مواقع المشاريع الزراعية والمرتكزة على إجراء التجارب الحقلية الموسعة كان له الأثر الكبير في تبني حزمة تقنية متكاملة لزراعة المحاصيل الواعدة التي تلائم الظروف البيئية للمنطقة، وذلك من خلال إجراء تجارب اختبار الأصناف والكثافات والمواعيد الزراعية والتسميد والمكافحة وإدخال المكننة الملائمة للمحاصيل المختلفة.
- يتم توظيف نتائج الأبحاث في إعداد دراسة جدوى المشروعات الاستثمارية قبل تنفيذها، وكذلك إجراء تجارب البحث والتطوير بعد تنفيذ المشروع.



البحوث الزراعية التطبيقية

أهداف البحث التطبيقي:

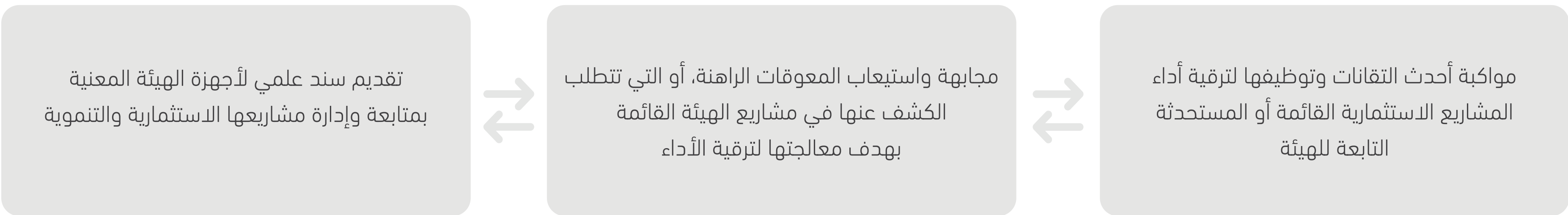
- الربط بين البحث العلمي والتطور التقني.
- تطبيق مفهوم الأبحاث الحقلية الموسعة في خدمة الاستثمار الزراعي.
- تطبيق مفهوم المزرعة الرائدة قبل مرحلة الإنتاج التجاري للمشاريع الزراعية.
- استحداث محطات بحثية في المشاريع الاستثمارية (شركات الهيئة) لتلبية احتياجات المشروع الفنية في مناحي التصدي للمعوقات الفنية ولأغراض تطويرية.

المحاور الرئيسية للنشاط البحثي:

انفردت الهيئة العربية بتجربة ميدانية في تنفيذ الأبحاث الزراعية التطبيقية، كما تمكنت من تحقيق تواصل بين نتائج البحث وتوظيفها في الاستثمارات الزراعية من خلال محاور النشاط البحثي الآتي:

- تنفيذ بحوث علمية زراعية تطبيقية.
- نشر النظم والتقنيات الزراعية الحديثة وتوطينها.
- تأهيل الكادر البشري وإعداده.

موجهات النشاط البحثي :



آلية عمل النشاط البحثي

1. توفير السند العلمي والتقني لخدمة مشاريع الهيئة الاستثمارية، من خلال:

- توظيف المستجندات الفنية والتقنية وتأمين آليات نقلها وتوطينها في المشاريع الزراعية القائمة.
- تبني أبحاث زراعية تطبيقية بغرض تحويلها لمشاريع استثمارية في الوطن العربي.

2. تنفيذ أبحاث زراعية تطبيقية واستخدام نتائجها في تنفيذ لمشاريع استثمارية:

- تتلقى الهيئة طلبات من الهيئات والمؤسسات والمنظمات والدوائر الحكومية في الوطن العربي للمساهمة بدعم مشاريع بحثية تطبيقية موسعة أو برامج إنمائية.
- يتم دراسة الطلب وتحليله لمعرفة مدى تطابقه مع رؤى الهيئة في الاستثمار والإنتاج الزراعي والتوصية بالمساهمة في البرنامج البحثي وتحديد دور الهيئة وحقوقها وآلية المتابعة للتنفيذ.

3. تعزيز التعاون بين المراكز البحثية والجامعات العربية والعالمية:

- يتم التعاون والتنسيق مع العلماء العرب والأجانب في الجامعات والمراكز البحثية، وتشكيل فرق قومية تخصصية لخدمة أنشطة الهيئة وبرامجها.

آلية عمل النشاط البحثي

4. مواكبة برامج فنية وتقنية هادفة لتفعيلها كمشاريع استثمارية أو استخدامها لتطوير الاستثمارات الزراعية:

- اختيار أو تنفيذ عدد من البرامج الفنية والتقنية بهدف استخدامها في الأنشطة الاستثمارية القائمة أو المستحدثة في الهيئة لتكون نماذج يحتذى بها للاستثمارات الزراعية في الوطن العربي أو استكشافها كفرص استثمارية .. وذلك من خلال إعداد الدراسات وحضور وتنظيم الأنشطة والفعاليات من مؤتمرات وورش ومعارض ...الخ وتشكيل فرق قومية من العلماء العرب المتميزين في كل نشاط.

5. إعداد الكوادر الزراعية وتدريبها :

- إعداد كوادر زراعية ذات كفاءة تواكب الزراعة الحديثة من خلال الاطلاع على التقانات والنظم الزراعية الحديثة التي وطنتها الهيئة في شركاتها الاستثمارية.
- توسيع دائرة الاستفادة من جهود الهيئة وإنجازاتها في تطوير الزراعة العربية والإسهام في تحقيق الأمن الغذائي العربي.

6. النشر العلمي الموجه لخدمة الاستثمارات الزراعية:

- إصدار الكتيبات والأدلة والنشرات التعريفية والاستثمارية للمنتجات الغذائية التي تساهم في تحقيق الأمن الغذائي بصورة دورية.
- نشر نتائج البرامج والأنشطة البحثية المنفذة في العديد من المحطات البحثية التابعة للهيئة العربية في مختلف الدول العربية.

الأنشطة البحثية وبناء القدرات المنجزة خلال الفترة 2013-2019

بموجب التوجهات الجديدة للهيئة العربية قامت وحدة البحوث الزراعية التطبيقية خلال الفترة 2013 - 2019 بتنفيذ ودعم وتفعيل عدد من البرامج والأنشطة البحثية في عدد من الدول العربية، وذلك بغرض المساهمة في تطوير الزراعة في هذه الدول لتأمين الأمن الغذائي العربي. ويمكن استعراض هذه الأنشطة كما يلي:

الموقع	النشاط / البرنامج	المخرجات
شركة المحاصيل (عطبرة)	تجربة بحثية تطبيقية لزراعة محصول الذرة الشامية في السودان	الارتقاء بزراعة محصول الذرة الشامية كمحصول غذائي رئيسي في السودان
شركة البذور (سنار)	تنفيذ برنامج بحثي استثماري لإكثار تعاوي فول الصويا	الارتقاء بالإنتاج والإنتاجية
شركة البذور (سنار)	تنفيذ برنامج بحثي تنموي لإكثار تعاوي الأرز	الارتقاء بالإنتاج والإنتاجية
الشركة العربية للإنتاج والتصنيع الزراعي – وحدة الألبان (الباقير)	تجربة زراعة الذرة الشامية وتصنيعه كعلف (السيلاج)	نجاح زراعة الذرة الشامية في الأراضي الهامشية
الشركة العربية للإنتاج والتصنيع الزراعي – وحدة الألبان (الباقير)	تجربة استصلاح الأراضي الملحية	تحسين خواص التربة الملحية في منطقة الباكير من خلال إضافة الجبس الزراعي ومخلفات الدواجن
الشركة العربية للإنتاج والتصنيع الزراعي – وحدة الألبان (الباقير)	إنتاج وتصنيع السيلاج	تصنيع السيلاج علفاً للأغراض تسمين العجول محلياً
الشركة العربية للإنتاج والتصنيع الزراعي – وحدة الألبان (الباقير)	تجربة اختبار أصناف من علف Laredo	إمكانية زراعة عشبة اللاريدو في السودان، وتأقلم الصنف مع البيئة السودانية
الشركة العربية للإنتاج والتصنيع الزراعي – وحدة الألبان (الباقير)	تجربة اختبار أصناف علف البونيكام	إمكانية زراعة البونيكام في السودان، وتأقلم الصنف مع البيئة السودانية
الشركة العربية للإنتاج والتصنيع الزراعي – وحدة الألبان (الباقير)	تجربة اختبار زراعة الفاصوليا البرازيلية والعدسية المحسنة في الأراضي الملحية	الارتقاء بالإنتاج والإنتاجية
الشركة العربية للإنتاج والتصنيع الزراعي – وحدة الألبان (الباقير)	تجربة اختبار محصول الماش	الارتقاء بالإنتاج والإنتاجية
ولاية شمال كردفان	بحث تطبيقي للاستفادة من الطاقة الشمسية في الزراعة بالمناطق الريفية	- المساهمة في زيادة إنتاجية المحاصيل - ادخال تقنيات زراعية حديثة

الموقع	النشاط/ البرنامج	المخرجات
منطقة خور أبو جبل ولاية شمال كردفان	زراعة أشجار الفاكهة والحمضيات في المناطق الريفية باستخدام الري بالتنقيط	- المساهمة في زيادة إنتاجية المحاصيل - إدخال تقنيات زراعية حديثة للمنطقة (الري بالتنقيط)
الشركة العربية للإنتاج والتصنيع الزراعي – وحدة الألبان (الباكير)	تجربة زراعة البونيكام في الأراضي الملحية العالية	- إمكانية تأقلم المحصول مع التربة ذات الملوحة العالية - أظهرت مؤشرات جيدة في الموسم الأول
الشركة العربية للإنتاج والتصنيع الزراعي – وحدة الألبان (الباكير)	تجربة زراعة محصول اللاريدو	ظهور مؤشرات جيدة ومن المتوقع إنتاجية عالية لتأقلمه مع ظروف السودان
الشركة العربية للإنتاج والتصنيع الزراعي – وحدة الألبان (الباكير)	تجربة زراعة محصول الكينوا في الأراضي ذات الملوحة العالية	- يتوقع ان يتأقلم المحصول على التربة المالحة بعد الاستصلاح. - من المتوقع أن زيادة إنتاجية المحصول تلعب دوراً هاماً في تعزيز الأمن الغذائي
الشركة العربية للإنتاج والتصنيع الزراعي – وحدة الألبان (الباكير)	تجربة زراعة محصول فول الصويا في الأراضي ذات الملوحة العالية	يتوقع مستقبل واعد لزراعته في السودان
الشركة العربية للإنتاج والتصنيع الزراعي – وحدة الألبان (الباكير)	تجربة زراعة محصول الذرة الشامية في الأراضي ذات الملوحة العالية	يتوقع مستقبل واعد لزراعة المحصول في السودان
الشركة العربية للإنتاج والتصنيع الزراعي – وحدة الألبان(الباكير)	تجربة اختبار تأثير محفزات النمو العضوية على نمو المحاصيل	- تعزيز إنتاجية المحاصيل وزيادتها على المدى المتوسط والطويل - ارتفاع جودة المنتجات مما يساعد في بيع المنتج بأسعار أعلى
الشركة العربية للإنتاج والتصنيع الزراعي – وحدة الألبان (الباكير)	تدريب الخريجين الزراعيين	- تدريب عدد مقدر من الخريجين الزراعيين على تقانات حديثة ومتطورة - الاستفادة من المخلفات الزراعية وتصنيعها علفاً حيوانياً ذا قيمة غذائية كبيرة. - إنتاج وتصنيع علف السيلاج

الموقع	النشاط / البرنامج	المخرجات
مختبر الزراعة النسيجية (موروني)	تجارب أقلمة شتلات الموز المنتجة نسيجياً وإكثارها في المشتل	الارتقاء بالإنتاج والإنتاجية
محطة أبحاث بانداسمليني	إنتاج وإكثار القلقاس داخل المختبر النسيجي	أقلمة محاصيل جديدة مع البيئة القمرية، والارتقاء بالإنتاج والإنتاجية
محطة أبحاث بانداسمليني	تجارب اختبار الإكثار الخارجي لمحاصيل القلقاس، البطاطس، ومراقبة نموها	اختبار إكثار محاصيل القلقاس والبطاطس خارج المختبر النسيجي، ومراقبة نموها وإنتاجيتها
محطة أبحاث بانداسمليني	تجارب اختبار أصناف من محاصيل الخضر التقليدية في الحقول المكشوفة	تحديد مواعيد الزراعة المثلى، الجرعات السمادية والأصناف الملائمة لمناخ جزر القمر
محطة أبحاث بانداسمليني	تجارب اختبار أصناف من تقاوي البطاطس في الحقول المكشوفة تحت نظام الري بالتنقيط	- نقل التقنيات الزراعية المستخدمة (الري بالتنقيط) الى مزارعي الجوار. - الاستفادة من نتائج البحوث في تدريب طلاب المدارس الزراعية
محطة أبحاث بانداسمليني	تجارب اختبار أصناف من تقاوي البطاطا الحلوة في الحقول المكشوفة تحت نظام الري بالتنقيط	اختبار زراعة تقاوي البطاطا الحلوة تحت نظام الري بالتنقيط
محطة أبحاث بانداسمليني	تجارب اختبار أصناف من الكرنبيات	تحديد مواعيد الزراعة المثلى، الجرعات السمادية والصنف الملائم لمناخ جزر القمر
مركز هنزوان	تجارب اختبار أصناف من تقاوي الأناناس.	اختبار زراعة الأناناس بالبذر المباشر في الحقل، ومقارنته بالبذر داخل المشتل. زيادة الإنتاج والإنتاجية.
مركز هنزوان	تطوير العمليات الزراعية وتأهيل قدرات صغار المزارعين.	تزويد المزارعين بالأساليب الزراعية المتطورة لزيادة الإنتاج والإنتاجية.

الموقع	النشاط / البرنامج	المخرجات
محطة أبحاث دار البركة - روصو	تنفيذ 6 تجارب بحثية تطبيقية لاختبار أصناف من محاصيل الحقل والخضر.	تفوق بعض الأصناف من حيث الإنتاجية وتأقلمها مع البيئة الموريتانية

تطور تنفيذ الأنشطة البحثية خلال الفترة 2013-2019



السنوات	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
عدد البرامج	03	08	14	28	21	20	27

شكل (2): تطور تنفيذ الأنشطة البحثية خلال الفترة 2013 - 2019

البرامج الإنمائية:

الأهداف :

- يهدف هذا النشاط الى تعزيز الأمن الغذائي العربي عبر تخطيط وتنفيذ البرامج والأنشطة الرامية لزيادة الإنتاج والإنتاجية في القطاع الزراعي التقليدي، وذلك عبر دعم الأنشطة الرامية لتوليد الدخل أو زيادته من خلال الإسهام في توفير التمويل عبر تقديم القروض الصغيرة الدوارة للشرائح الفقيرة من صغار المنتجين وتوفير بعض الخدمات الإنتاجية في المجتمعات المستهدفة.
- نفذت الهيئة منذ عام 2006 العديد من البرامج الإنمائية في كُلِّ من السودان واليمن وموريتانيا والأردن وجزر القمر بالإضافة للنشاطات التي نفذت في دولة فلسطين لدعم الشعب الفلسطيني بالتنسيق مع المنظمات الدولية. ويمكن تلخيص الأنشطة الإنمائية المنفذة في الدول الأعضاء الأكثر حاجة للتنمية في الفقرات اللاحقة.

آلية عمل البرامج الإنمائية

1. تحديد الشرائح المستهدفة وإجراء الدراسة والمسح الأولي للنشاط المراد تنفيذه.

2. إعداد مقترح المشروع المراد تنفيذه.

3. تمويل النشاط للمجموعات المستهدفة وفق الصيغة التمويلية المتفق عليها بعد تقديم الضمانات اللازمة من قبل القيادات المجتمعية ورؤساء الروابط والجمعيات الإنتاجية لصغار المزارعين وعقد الاتفاقيات.

4. في حالة التمويل بصيغة المrabحة يتم شراء مدخلات الإنتاج من الموردين (تقاوي، أسمدة، مبيدات) وتسليمها للمزارعين اما الخدمات الأخرى (تحضير الأرض، بعض العمليات الفلاحية، الحصاد)، فيستخدم فيها صيغة المقاوله المنتهية بالمrabحة ومن ثم بيع الخدمة للمستفيدين.

5. يتم التعاون مع المؤسسات والمنظمات والمصارف لأجل زيادة الموارد التي يتم توجيهها لخدمة صغار المزارعين والمنتجين كما يتم التعاون مع المنظمات الخيرية بهدف توجيهها لخدمة المحتاجين لتقديم خدمات لا تقع ضمن نطاق عمل الهيئة وتساهم في الاستقرار ودعم الإنتاج مثل حفر الابار وحصاد المياه وإقامة الوحدات الصحية والمدارس.

6. الإشراف المباشر على المشروع من بداية التنفيذ وحتى نهاية المشروع.

7. التعاقد مع شركاء للتدريب والإشراف الميداني لضمان استمرار النشاط.

8. المتابعة الدورية للنشاط القائم لتلافي العقبات وضمان انسيابية العمل.

9. تقييم النشاط لمعرفة الآثار الاقتصادية والاجتماعية المترتبة على المشروع المنفذ.



كيفية اختيار مناطق التدخل

يتم اختيار مناطق التدخل بناءً على الآتي:

يجب ان تكون
المشروعات ذات
مردودية اجتماعية.

يتم تحديد الخدمة
المطلوبة من
المستفيدين أنفسهم
شريطة أن تتطابق مع
شروط وأهداف برنامج
الدعم المعتمد لدى
الهيئة.

أن تكون من
المناطق الريفية
ذات إمكانات
الواعدة.

برامج القروض الدوارة لدعم صغار المزارعين والمنتجين

برامج منفذة عبر صندوق الأمانة:

- تم استحداث هذا النشاط باعتباره مُبادرةً من الهيئة العربية للعمل على تخفيف حدّة الفقر بتمليك وسائل الإنتاج لصغار المنتجين لزيادة مداخيلهم مع دعم مرافق الخدمات الأساسية للمناطق الفقيرة، وهو مسعى يصب في اتجاه تفعيل الهيئة لدورها في الإنماء الزراعي.
- أسس الصندوق برأسمال يقدر بنحو **1.35 مليون دولار** ساهمت فيه الجهات التالية:

الهيئة العربية للاستثمار والانماء الزراعي	500 ألف دولار
وزارة المالية والاقتصاد الوطني (السودان)	350 ألف دولار
الصندوق القومي للتأمين الاجتماعي (السودان)	250 ألف دولار
مصرف الادخار والتنمية الاجتماعية (السودان)	100 ألف دولار
شركة سكر كنانة (السودان)	100 ألف دولار
آخرون (السودان)	50 ألف دولار

- قدم الصندوق حزمة متكاملة من الخدمات الاجتماعية والتقنية لتلبية احتياجات الشرائح الفقيرة وصغار المنتجين في السودان، ممثلة في دعم النشاطات المولدة للدخل كأداة لمحاربة الفقر وضمان استمرار المرافق الاجتماعية وتمثلت هذه الخدمات في الآتي:

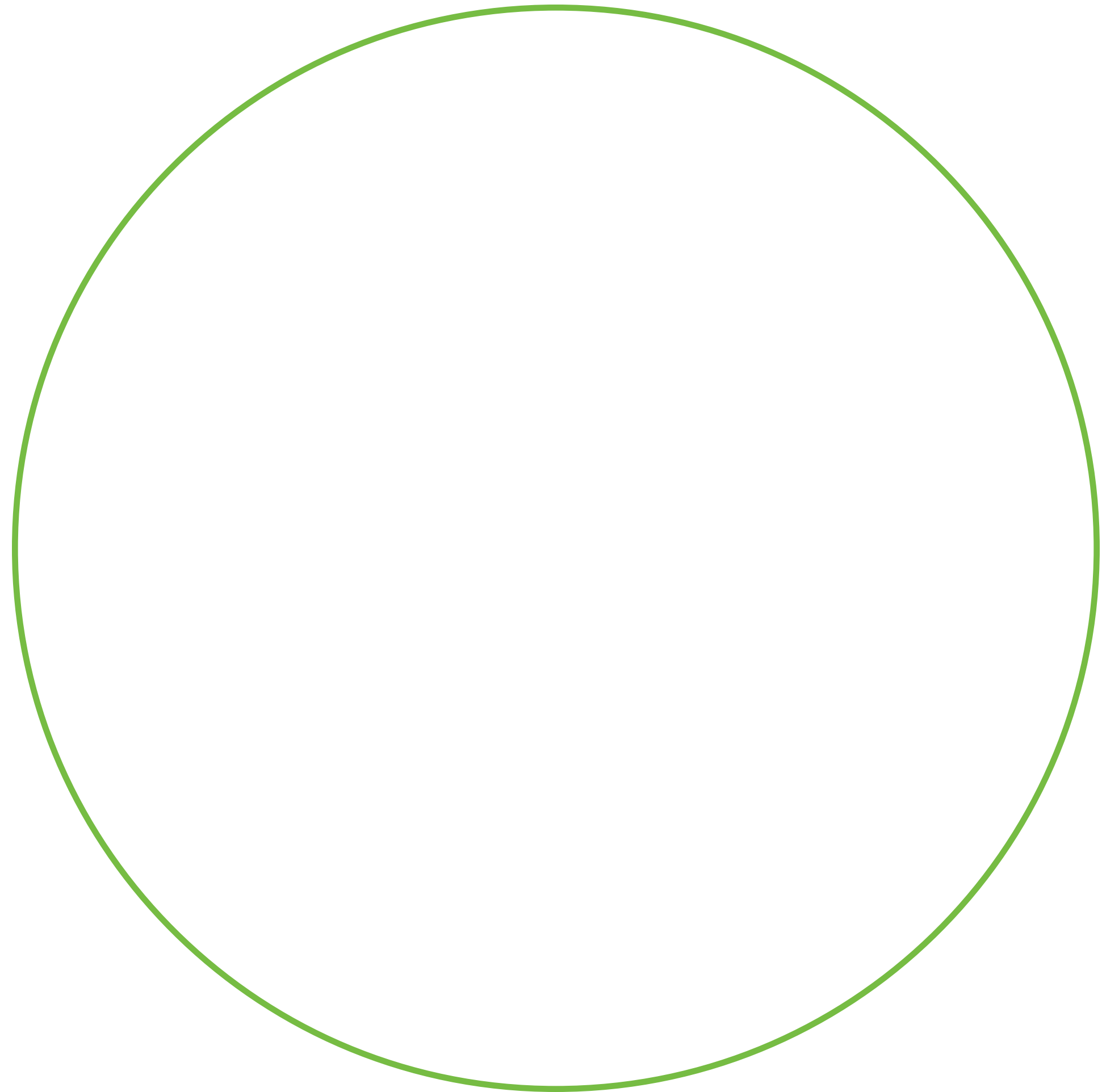
 تمويل دوار للأنشطة الزراعية عبر توفير مدخلات الإنتاج الزراعية.

 تمويل دوار للأنشطة تربية الحيوان.

 المساهمة في دعم الخدمات المجتمعية الأساسية مثل (التعليم والصحة وتوفير المياه الصحية).

- بلغ إجمالي عدد المستفيدين من أنشطة الصندوق خلال الفترة 2013-2019 نحو **20,506** مستفيد.

الأعمال والأنشطة الإنمائية المنجزة خلال الفترة 2013-2019



الأنشطة المباشرة

الولاية	المنطقة	نوع النشاط
ولاية النيل الابيض	العلاقة، محلية تَنَدَلْتَنى	دعم وتمويل صغار منتجين/إنتاج حيواني
ولاية الجزيرة	قبوِجة/ القليِيع/ طيبة شرق/ الشوال/ الماطوري	دعم وتمويل صغار مزارعين/إنتاج محاصيل
ولايات النيل الأبيض/ الجزيرة/ القصارف/ الشمالية/ نهر النيل	كوستي/ مدنى/ القصارف/ دنقلا/ عطبرة	دعم وتمويل معاشيين
جنوب كردفان	محلية القوز	دعم وتمويل المرأة الريفية

الخدمات المجتمعية المقدمة للمجتمعات المحلية

الولاية	المنطقة	نوع المرافق
الجزيرة	الدناقلة	تأهيل مدرسة (تعليم)
الجزيرة	أبو حراز	تأهيل مدرسة (تعليم)
سنار	ايد الوليد	شبكة مياه (مياه)
النيل الأزرق	الدمازين	سكن معلمات (تعليم)
الخرطوم	الكرياب	توصيل كهرباء
شمال كردفان	الغبشة	توفير مقاعد دراسية (تعليم)
شمال كردفان	ام روايه	إنشاء حفائر (حصاد مياه)
غرب كردفان	قرية نبلت / محلية الخوى	إنشاء خزان خرصاني أرضي

برامج القروض الدوارة لدعم صغار المزارعين والمنتجين

البرامج الإنمائية المنفذة عبر صندوق القروض الدوارة:

- أطلقت الهيئة العربية مبادرة في العام 2007 لإنشاء صندوق للقروض الدوارة لتمويل مشروعات تخص صغار المزارعين في مختلف الدول العربية وذلك لأن أكثر من 90% من سكان المناطق الريفية وشبه الحضرية في بعض البلدان العربية يعملون في القطاع الزراعي وأكثرهم من صغار المزارعين.
- في العام 2008 تمت الموافقة على إنشاء الصندوق برأسمال مقترح قدره مائة مليون دولار (100 مليون دولار أمريكي) توظّف أمواله لتقديم قروض دوّارة لصغار المزارعين في مختلف الدول العربية المساهمة في الهيئة، تُساهم الهيئة في الصندوق بمبلغ 10 ملايين دولار أمريكي، وتم تفعيل العمل به في العام 2013. وتسعي الهيئة حالياً إلى تعبئة موارد للبرنامج من مؤسسات التمويل المختلفة، على أن تتولى الهيئة الإشراف على عمليات التمويل وتقديم الخدمات والدعم الفني للمزارعين.
- قررت الهيئة المساهمة في سداد نصيبها في رأسمال الصندوق بمبلغ 10 ملايين دولار، تم سدادها على مدى خمس سنوات.
- تم تنفيذ برامج تنمية لخدمة صغار المزارعين والمنتجين في عدد من الدول العربية، بنحو 6.1 مليون دولار وكما موضح أدناه:



البرامج المنفذة عبر صندوق القروض الدوارة

خلال الفترة 2013-2019

الوصف	الدولة	مبلغ التمويل	عدد الأسر المستفيدة	اجمالي عدد المستفيدين
خط تمويل بمبلغ مليوني دولار لمؤسسة الإقراض الزراعي	المملكة الأردنية الهاشمية	2 مليون دولار	330	1,650
خط تمويل لشبكة الصناديق الشعبية للادخار والقرض	الجمهورية الإسلامية الموريتانية	2 مليون دولار	1751	5253
مشروع توفير قوارب صيد لصغار الصيادين	جمهورية جزر القمر	82 ألف دولار	10	50
مشروع إنتاج الخضر والأعلاف المروية	الجمهورية الإسلامية الموريتانية	38 ألف دولار	4,564	13,692
برامج صغار المزارعين	جمهورية السودان	2 مليون دولار	9,365	56,190
الإجمالي		6,120,000	16,020	76,835

المشاريع التنموية الموجهة لدعم الشعب الفلسطيني

قامت الهيئة بتخصيص مبلغ 8.1 مليون دولار منذ بداية البرنامج لتمويل عدد من المشاريع التنموية لدعم الشعب الفلسطيني عبر البنك الإسلامي للتنمية. شملت المشاريع المنفذة الآتي:

- مشاريع التنمية المتكاملة بمرج صانور.
- مشاريع حصاد المياه بمحافظة الخليل –جنين-أريحا.
- مشروع إنشاء بنك الجينات النباتية.
- مشروع الاستزراع السمكي بالضفة الغربية وقطاع غزة.
- مشروع استصلاح الأراضي الزراعية وتأهيلها –الخليل-بيت لحم.
- حفر وتأهيل عدد 385 بئر مياه.
- تشييد 40 بركة ترابية لتجميع المياه (حصاد مياه)، وإنشاء وحدات ضخ وشبكات توزيع مياه.

بلغ اجمالي عدد المزارعين المستفيدين للفترة 2013-2019 نحو **8571 مزارع** أي نحو **42855 فرد**.



برنامج حفر آبار



- قامت الهيئة في عام 2008 بتأسيس وحدة حفر آبار متكاملة تهدف بصورة أساسية لحفر آبار في المناطق الريفية النائية لخلق استقرار لتجمعات المزارعين والرعاة. وشملت وحدة الحفر أنواعاً من الآلات والمعدات (حفارة، عربة شاحنة برافع – كريناً، وعربة خزان مياه - وتانكراً، ضاغط هواء وسيارة بيك أب).
- في إطار سعى الهيئة لخلق شراكات فاعلة مع المنظمات العاملة في مجال تنمية المجتمعات الريفية وقعت الهيئة اتفاقية إطارية مع منظمة السقيا الخيرية. تقوم المنظمة بموجبه بإدارة حفر الآبار في المناطق الريفية بأسعار مناسبة لتقديم خدمة لهذه المناطق، بالإضافة إلى تعبئة موارد لتمويل هذا النشاط.
- ساهمت وحدة الحفر في تحقيق الأهداف المرجوة من المشروع والمتمثلة في توفير مياه الشرب وتخفيف معاناة الإنسان في الريف، وذلك من خلال توطين الرُّحل واستقرارهم، مما ساعدهم في تحقيق التنمية الزراعية الشاملة وكذلك تربية الثروة الحيوانية.
- تم حفر (32) بئراً جوفياً في عدد من المناطق النائية والأكثر احتياجاً بعدد من ولايات السودان (ولاية شمال كردفان وولاية النيل الأبيض) مما كان له الأثر الفاعل في استقرار تجمعات المزارعين في هذه المناطق.

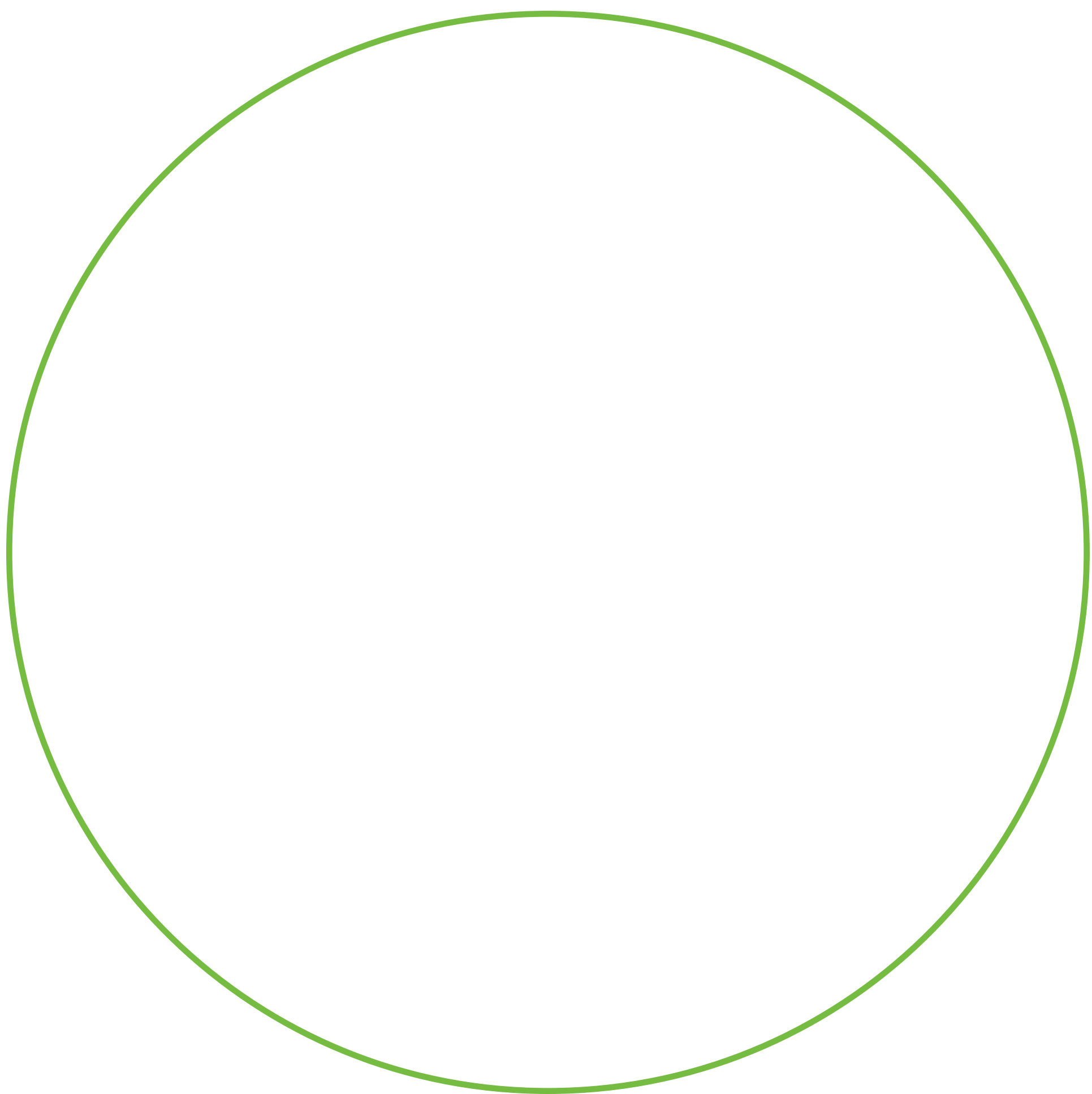
تطور البرامج والأنشطة التنموية خلال الفترة 2013 – 2019

• يلاحظ الزيادة المطردة لهذا النشاط في الدول العربية وبالتالي زيادة عدد المستفيدين.



إجمالي عدد المستفيدين من البرامج والأنشطة التنموية خلال الفترة 2013 – 2019





Studies Activities

AAAID's studies activities include preparation and assessment of preliminary and final feasibility studies, evaluation, assessment, rehabilitation and expansion of its established companies. AAAID also evaluates the studies provided by consultants and promoters from the member countries.

Furthermore, AAAID coordinates and cooperates with the concerned departments in its existing affiliated companies to study challenges they faced.



Projects Identification and Implementation Mechanism

- Exploring and identifying investment opportunities received from investors/ promoters in the form of preliminary studies or investment ideas.
- Communication with promoters to introduce AAAID's methodology and its approved criteria in preparing and accepting feasibility studies.
- Preparation of Terms of Reference for preliminary and final feasibility studies.
- Invitation to consultancy firms to participate in evaluating offers and preparation of feasibility studies.
- Presentation of project studies and memorandums to the Advisory Committee and then to board of directors.



Projects Assessment and Implementation Process Flow

Figure (1) illustrates the process for assessing and implementing the projects. The process starts with identification of the investment opportunity. Then the preparation of comprehensive feasibility study, followed by the approval of the board of directors and supervision of the project implementation to the stage of pilot and commercial operations.

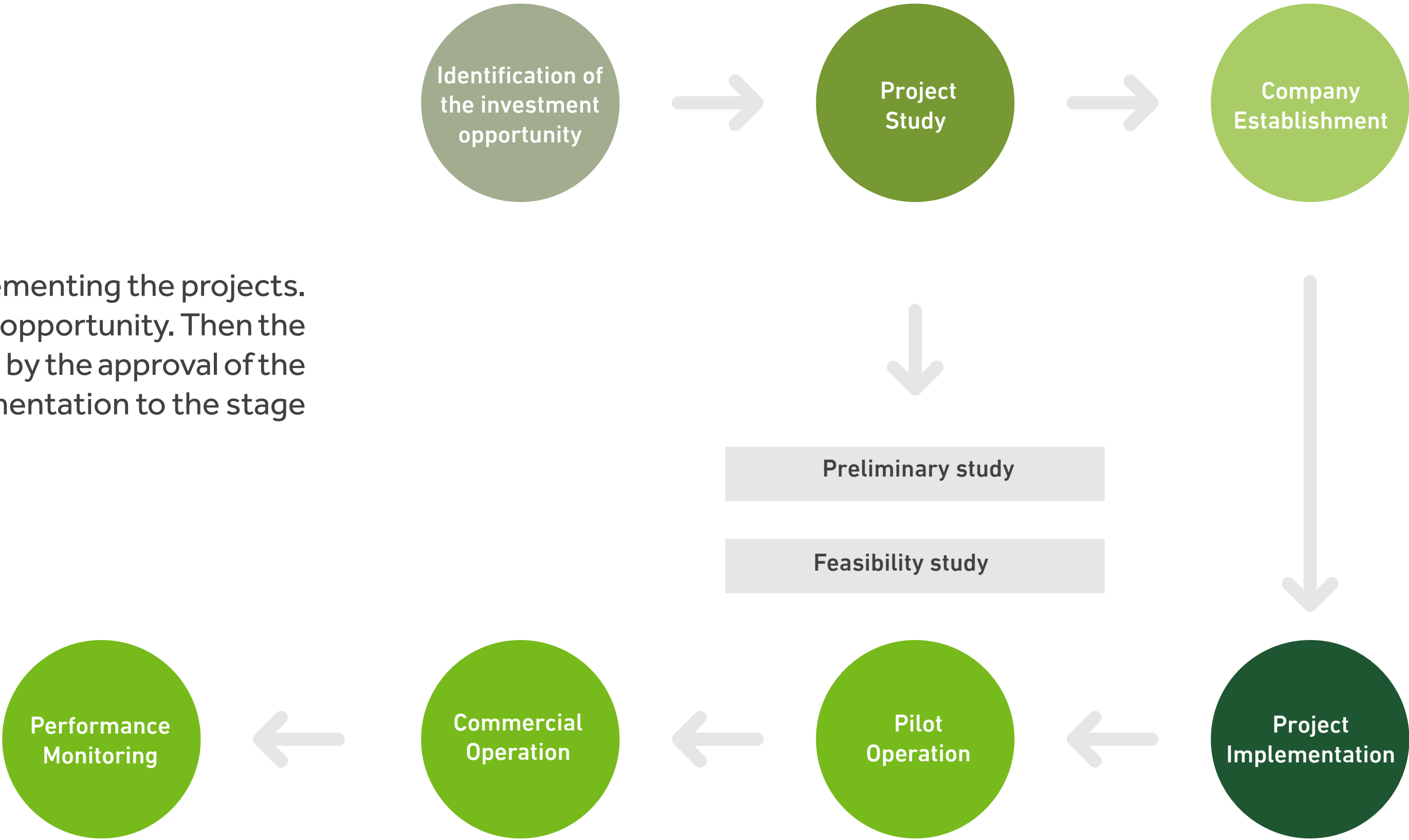


Figure (1): Projects Assessment and Implementation Process Flow

AAAID's Mechanism In Dealing With Received Agricultural Projects

AAAID receives the investment opportunities through two channels: promoters who are willing to invest in the agricultural sector or through AAAID teams who identify investment opportunities in the member states. Figure (2) illustrates AAAID process in addressing agricultural projects.

TOR: Terms Of Reference

SMO: Strategic Management Office

AIC: Agricultural Investment Committee

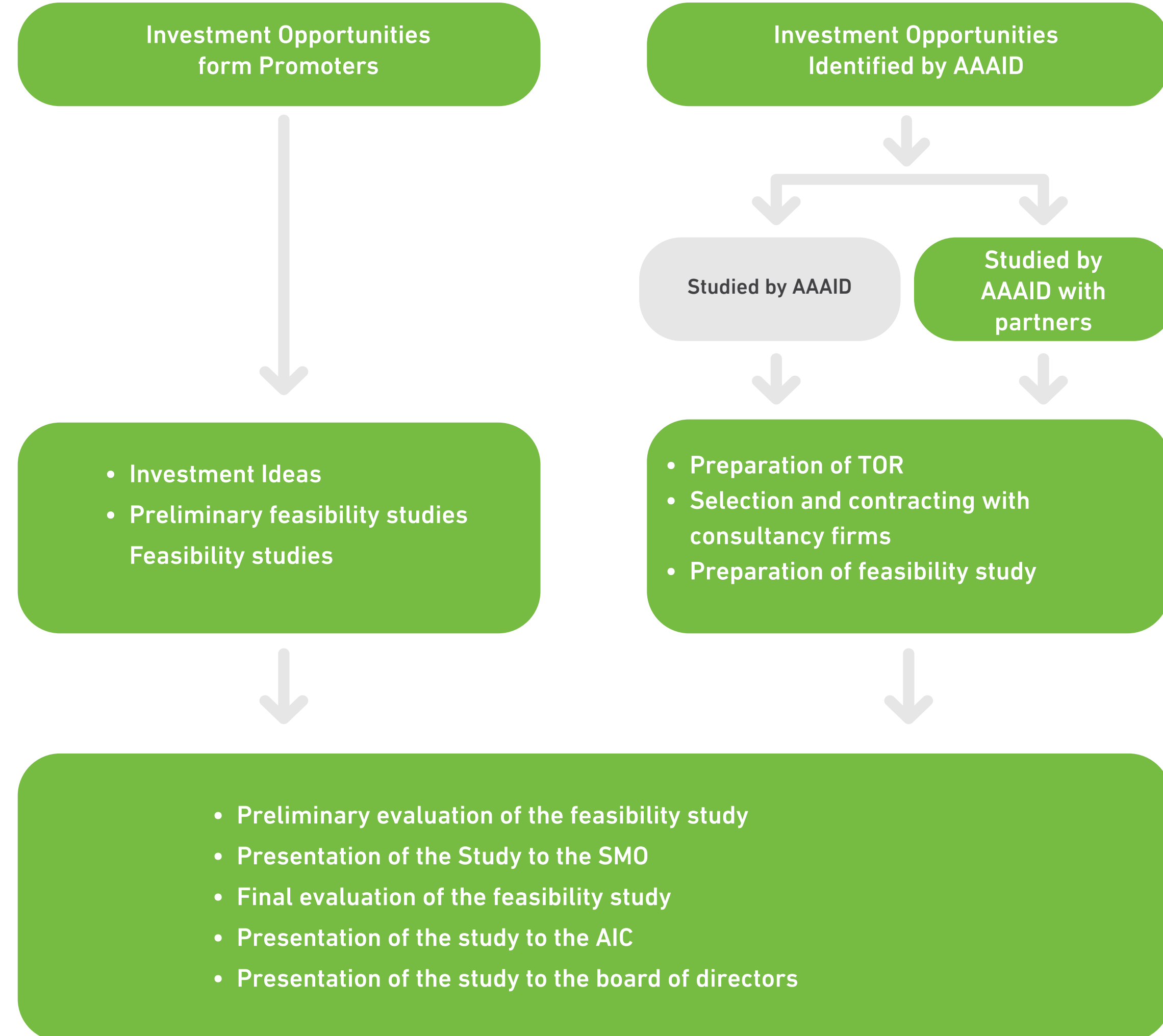


Figure (2): AAAID's process for addressing agricultural projects

Selection Criteria for Agricultural Projects

AAAID has developed a set of criteria to choose from among investment opportunities, which are aligned with its agricultural investment strategy. Such criteria, which cover strategic, operational and financial aspects, serve as an initial screening before proceeding to the next stage. The proposed investment opportunity must meet the following criteria:

- Project should be aligned with the “contribution to food security” KPI.
- Total invested capital in any county shouldn’t exceed 20%.
- Total invested capital in any sector shouldn’t exceed 30%.
- Minimum AAAID capital contribution is USD 10 million.
- AAAID shareholding in the investment is within a range of 25% to 49% (board of directors is required for any exceptions)
- The project’s IRR should not be less than 12.5%.
- Equity component should not exceed 50% of the total investment cost.
- The company has a dividend policy to disburse at least 20% of the profits.
- Due diligence completed by a reputable consultant for partner/s (financial, legal, KYC).
- Feasibility study completed by reputable consultant covering market, technical and financial aspects.

Investment Priorities in Food Commodities

To bridge the gap in food commodities in Arab states, AAAID strategically seek to produce and process basic food commodities. This is achieved by establishing strategic projects for food production and processing in addition to expansion and rehabilitation of existing AAAID’s companies.

Investment Opportunities are handled as following:

- For the projects with available feasibility study and investors, AAAID then evaluates the feasibility study.
- For the opportunities which need further development, AAAID prepares and evaluates a feasibility study.
- Established projects that require finance for the expansion and/or rehabilitation, AAAID evaluates the project and prepares the required studies.

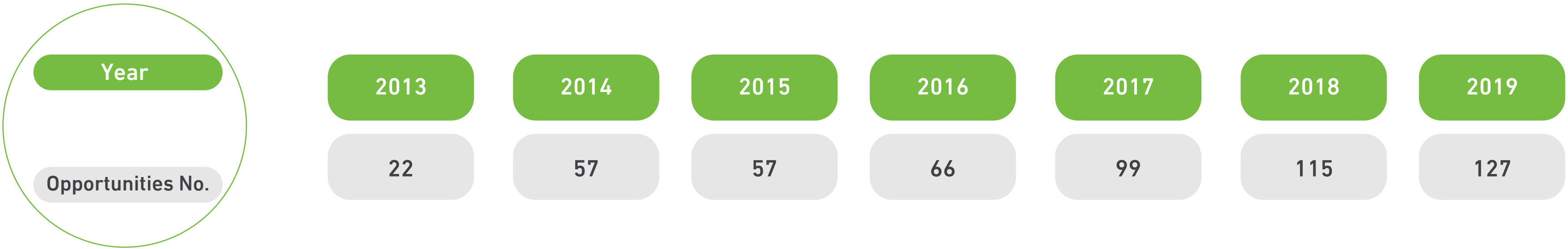
The estimated food gap in the Arab countries in 2018 is as follows:

#	Basic Commodity	Volume of Deficit (Million Tons)	Value of Deficit (USD Billion)	% of Deficit
01	Refined Sugar	9.9	3.1	64.7%
02	Oils	2.9	1.3	54.0%
03	Grains such as wheat, maize, rice, barley, sorghum and millet.	85.1	20.8	62.2%
04	Meat	3.1	7.3	25.1%
05	Milk	0.5	3.3	6.2%

Source:
The annual book of Arab agricultural statistics, volume (38), Arab Organization for Agricultural Development 2019.
-Arab Food security, Arab Organization for Agricultural Development 2018.

Studies Activities for the period 2013-2019

- The activity of studies develops the investment opportunities, which are identified during the visits of AAAID’s experts and outsourced consultants to the Arab member states. The purpose of the visits is to prepare both preliminary and detailed studies besides project restructuring studies.
- Visits to Arab member states resulted in identifying several investment opportunities for which feasibility studies will be conducted.
- There is a pronounced growth in the number of studies year on year handled by AAAID following the year 2013. In 2019 alone, 127 opportunities were assessed.
- Between 2013 and 2019, the board of directors approved 49 projects across different sectors.
- A quantum leap took place between 2013 and 2019 when the Arab Authority decided to invest in investment funds such as Tunisia Aquaculture Fund, ICD Food Agribusiness Fund and Globe Agricultural Development Fund.



Development Activities



Objectives:

- Planning and execution of agricultural development programs. Such programs are intended to create agricultural, social and environmental development for the small-scale farmers in the member states.
- Conducting applied agricultural research in various productive environments to adopt best practices in agriculture that are appropriate to each region.
- Technology transfer to the strategic projects in which AAAID is a partner. And transfer the internally developed technologies to the small-scale framers, producers and the private sector.

Development Activities

Tasks:

- Oversee the preparation and implementation of programs dedicated to financing small-scale farmers and producers through revolving loans.
- Oversee the preparation of agricultural development programs, which are candidates for AAAID contribution. In addition to identifying the targeted segments and geographical location.
- Participate in setting the required policies to attract national, regional and international organizations and institutions which are relevant to AAAID's development programs.
- Oversee the preparation of applied agricultural research annual plans. Such plans are expected to address the AAAID future needs.
- Oversee the implementation of cooperation protocols between AAAID and national, regional and international agricultural research centres.
- Prepare and implement training programs through state-of-the-art technologies and best agricultural practices.
- Oversee the preparation and implementation of technology transfer plans in AAAID's investment and development projects. Additionally, the unit supervises the work of its own research stations.
- Identify and secure funding needs for the development programs.



Applied Agricultural Research

The essence of the applied agricultural research is to apply scientific research to the agricultural investment

- Research programs are characterized by an innovative approach, which bridges the gap between the researcher and investor and ensures a real application for such experiments. This is achieved through the introduction of research stations inside the agricultural projects, an approach that facilitates the interaction between investors and researchers. This has resulted in extracting varieties and seeds which are suitable for the selected regions.
- The research programs which are centred around conducting expanded field experiments have resulted in the adoption of integrated packages compatible with the local environmental conditions. This is done by experimenting on different varieties, densities, planting times, fertilization and pesticides. In addition to the introduction of suitable mechanization.
- Research outcomes are then used in the preparation of feasibility studies prior to implementation as well as conducting research and development experiments after project execution.



Applied Agricultural Research

Objectives of Applied Research:

- To link between scientific research and technological development.
- To apply the concept of expanded field research in serving agricultural development.
- To apply the concept of the pioneer farm prior to the commercial production stage of agricultural projects.
- To introduce the research stations in the AAAID's project to address the technical needs, overcome the obstacle and improve the practices.

Main Themes for Research Activity:

- Implement applied agricultural scientific research
- Adoption and dissemination of modern agricultural technologies
- Capacity Building and preparation of human resources

Guidelines of Research Activity:



Research Mechanism

1. Provide the scientific and technical support to serve AAAID's investment projects through:

- Utilization and adoption of technological developments in the established agricultural projects.
- Adoption of applied agricultural research with the purpose of transforming them to investment projects in the Arab countries.

2. Implementation of the applied research results in the investment projects:

- AAAID receives requests from authorities, institutions, organizations and government bodies in the Arab world for contribution in the support of expanded applied agricultural research or development programs.
- Management analyses the request to determine its alignment with AAAID's agricultural vision. Afterwards a recommendation to participate in the research is issued highlighting the role of AAAID and the implementation follow up mechanism.

3. Enhancing cooperation between research centres, Arab universities and international Universities:

- The concerned department coordinates the effort of the scientists and research centres besides forming specialized national teams to serve AAAID's programs.

Research Mechanism

4. Keeping up to date with technical and technological programs to develop them as investment projects or use them in the development of agricultural investments:

- Select and implement technical programs to be utilized in the investment programs and act as a benchmark in the Arab world. This is achieved through preparation of studies, attending and organizing conferences and workshops. Also forming teams of high calibre Arab scientists.

5. Preparation and Training of Agricultural staff

- Developing efficient agricultural staff to keep up with technologies adopted in AAAID's companies.
- Capitalizing on the AAAID's improvements.
- Contribution to the Arab food security.

6. Scientific publications directed towards serving agricultural investments

- Publishing brochures, manuals, and investment briefs on a periodical basis.
- Publishing implemented program and activity results of the research stations.

Research activities and capacity building for the period 2013-2019

Considering AAAID's new directions, the applied agricultural research unit has implemented and supported many research activities in several Arab countries. The purpose of such activities is to develop the agriculture and provide food security. The activities are as follows:

LOCATION	PROGRAM/ ACTIVITY	OUTCOMES
Arab Company for Crop Production (Atbara)	An applied research experiment for the cultivation of maize crop.	Improving maize crop harvests as a main food crop in Sudan.
Arab Sudanese Seeds Company (Sinnar)	Implementation of an investment research program to propagate Soya Bean seeds.	Improving production and yield.
Arab Sudanese Seeds Company (Sinnar)	Implementation of an investment research program to propagate rice seeds.	Improving production and yield.
Arab Company for Production and Agricultural Processing - Dairy Unit (El Bagair)	An applied research experiment for the cultivation of maize crop and processing it as (Silage).	Success of Maize cultivation in marginal lands.
Arab Company for Production and Agricultural Processing - Dairy Unit (El Bagair)	An applied research experiment for the Reclamation of Saline Lands.	Improving the properties of saline soil in (Abaqier) area through the addition of agricultural gypsum and poultry waste.
Arab Company for Production and Agricultural Processing - Dairy Unit (El Bagair)	An applied research experiment for the producing and manufacturing Silage.	Production of silage as feed for domestic calves.
Arab Company for Production and Agricultural Processing - Dairy Unit (El Bagair)	An applied research experiment for the cultivation of Laredo crop varieties.	The possibility of growing Laredo grass in Sudan, and adapting the variety to the Sudanese environment.
Arab Company for Production and Agricultural Processing - Dairy Unit (El Bagair)	An applied research experiment for the cultivation of Panikum crop varieties.	The possibility of growing Panikum grass in Sudan, and adapting the variety to the Sudanese environment.
Arab Company for Production and Agricultural Processing - Dairy Unit (El Bagair)	An applied research experiment for the cultivation of Brazilian Beans and Begun Pea crops.	Improving production and yield.
Arab Company for Production and Agricultural Processing - Dairy Unit (El Bagair)	An applied research experiment for the cultivation of Mung Bean Crop.	Improving production and yield.
North Kordofan State	An applied research to utilize solar energy in agriculture in rural areas	- Improving crop productivity. - Introduction of modern agricultural techniques.

LOCATION	PROGRAM/ ACTIVITY	OUTCOMES
Khor Abu Habel area, North Kordofan State	Cultivation of fruit and citrus trees in rural areas using drip irrigation	- Improving crop productivity. - Introduction of modern agricultural techniques (drip irrigation).
Arab Company for Production and Agricultural Processing - Dairy Unit (El Bagair)	An applied research experiment for the cultivation Panikum crop in high Saline Lands	- The possibility of adaptation of the crop to the soil with high salinity. - Showed good indicators in the first season.
Arab Company for Production and Agricultural Processing - Dairy Unit (El Bagair)	An applied research experiment for the cultivation of Laredo crop in high Saline Lands	Showed good indicators, and high productivity is expected because of adaptation to the Sudanese environment.
Arab Company for Production and Agricultural Processing - Dairy Unit (El Bagair)	An applied research experiment for the cultivation of Quinoa crop in high Saline Lands	- The crop is expected to adapt to saline soil after reclamation. - It is expected that increasing the productivity of the crop will play an important role in enhancing food security
Arab Company for Production and Agricultural Processing - Dairy Unit (El Bagair)	An applied research experiment for the cultivation maize crop in high Saline Lands	A promising future is expected for cultivation in Sudan
Arab Company for Production and Agricultural Processing - Dairy Unit (Abaqier)	Experience of testing the effect of organic growth stimuli on crop growth	- Promote and increase crop productivity in the medium and long term - High product quality, which helps in selling the product at higher prices
Arab Company for Production and Agricultural Processing - Dairy Unit (El Bagair)	Capacity Building program.	- Training of agricultural graduates in advanced technologies. - Processing of agricultural waste into animal feed. - Production of Silage.

LOCATION	PROGRAM/ ACTIVITY	OUTCOMES
Tissue Culture Lab (Moroni)	An applied research experiment to adapt banana seedlings and propagated in the nursery.	Improving production and productivity.
Bandasemlini Research Station	Production and propagation of Taro inside the histological laboratory.	Improving production and yield.
Bandasemlini Research Station	External propagation of the Taro and Potato crops and monitor their growth.	Identify appropriate variety.
Bandasemlini Research Station	Experiment to test different varieties of traditional vegetable crops in open fields.	Identify optimal dates and appropriate variety.
Bandasemlini Research Station	Experiment for testing the cultivation of Potato varieties in the open fields under drip irrigation system.	Test the cultivation of Potato in the open fields.
Bandasemlini Research Station	Experiment for testing the cultivation of Sweet Potato varieties in open fields under drip irrigation system.	Test the cultivation of Sweet Potato under drip irrigation.
Bandasemlini Research Station	Experiment of testing of cabbage varieties.	Identify optimal dates and appropriate variety.
Anjouan Center	Experiment of testing Pineapple seeds varieties.	Improving production and yield.
Anjouan Center	Developing agricultural processes and rehabilitating the capacities of small farmers.	Providing farmers with advanced agricultural methods to increase productivity.

LOCATION	PROGRAM/ ACTIVITY	OUTCOMES
Dar Al Baraka Research Station (Roso)	Implementing 6 applied research experiments to test varieties of field and vegetable crops.	Superiority of some varieties in terms of productivity and adaptation to the Mauritanian environment.

Development in Research Activities 2013-2019



Year	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Activities No.	03	08	14	28	21	20	27

Development Programs:

Objectives:

- To enhance food security in Arab world through planning and execution of programs directed towards increasing the yield and productivity of the traditional agricultural sector. This is achieved by availing revolving microloans to poor producers and providing production services in target communities.
- In 2006, AAAID implemented several development programs in Sudan, Yemen, Mauritania, Jordan and Comoros. In addition to the programs to support the Palestinian people in collaboration with International Organizations.

Development Programs Implementation Mechanism

1. Defining target segments, studying and surveying the planned activities.
2. Preparation of proposals.
3. Funding and contracting with target communities after collaterals are provided by community and cooperative leaders.
4. In case of “Murabaha”, AAAID purchases the production inputs and extends them to farmers while agricultural services are funded through “ Mugawala and Murabaha” .
5. AAAID cooperates with organizations and banks to increase the resources available to small-scale farmers. It also cooperates with charity organizations to provide services such as water well drilling, water harvesting and building schools which are outside the scope of AAAID.
6. Supervising the projects from initiation to the implementation stage.
7. Contracting with training providers to ensure sustainability.
8. Frequent monitoring to overcome the obstacles and have a flawless operation.
9. Evaluating the socioeconomic impact of the projects.

Intervention Area Selection Process

The Intervention area is selected based on the following criteria:



The area is a remote,
rural area with
promising potential.

Beneficiaries identify
the required service
which complies with
AAAID's objectives.

Projects should
create positive social
impact.

Revolving loan programs to support small farmers and producers

Development Programs Executed through the Trust Fund:

- AAAID’s Trust Fund was established to empower low-income groups as an initiative to alleviate poverty by equipping them with the production facilities. In addition to supporting infrastructures. The Trust Fund’s Capital is USD 1.35 million.

Shareholders:

Arab Authority for Agricultural Investment and Development (AAAID).	USD 500,000
Ministry of Finance and National Economy (Sudan).	USD 350,000
National Social Insurance Fund.	USD 250,000
Savings and Social Development Bank.	USD 100,000
Kenana Sugar Company.	USD 100,000
Others.	USD 50,000

The fund has provided an integrated social and technical package to address the needs of the poor segments and small farmers in Sudan. It supported the revenue generating activities as a tool to counter poverty and ensure the sustainability of the infrastructure. Funding of agricultural activities through the provision of agricultural production inputs.



Revolving loans for agricultural activities.



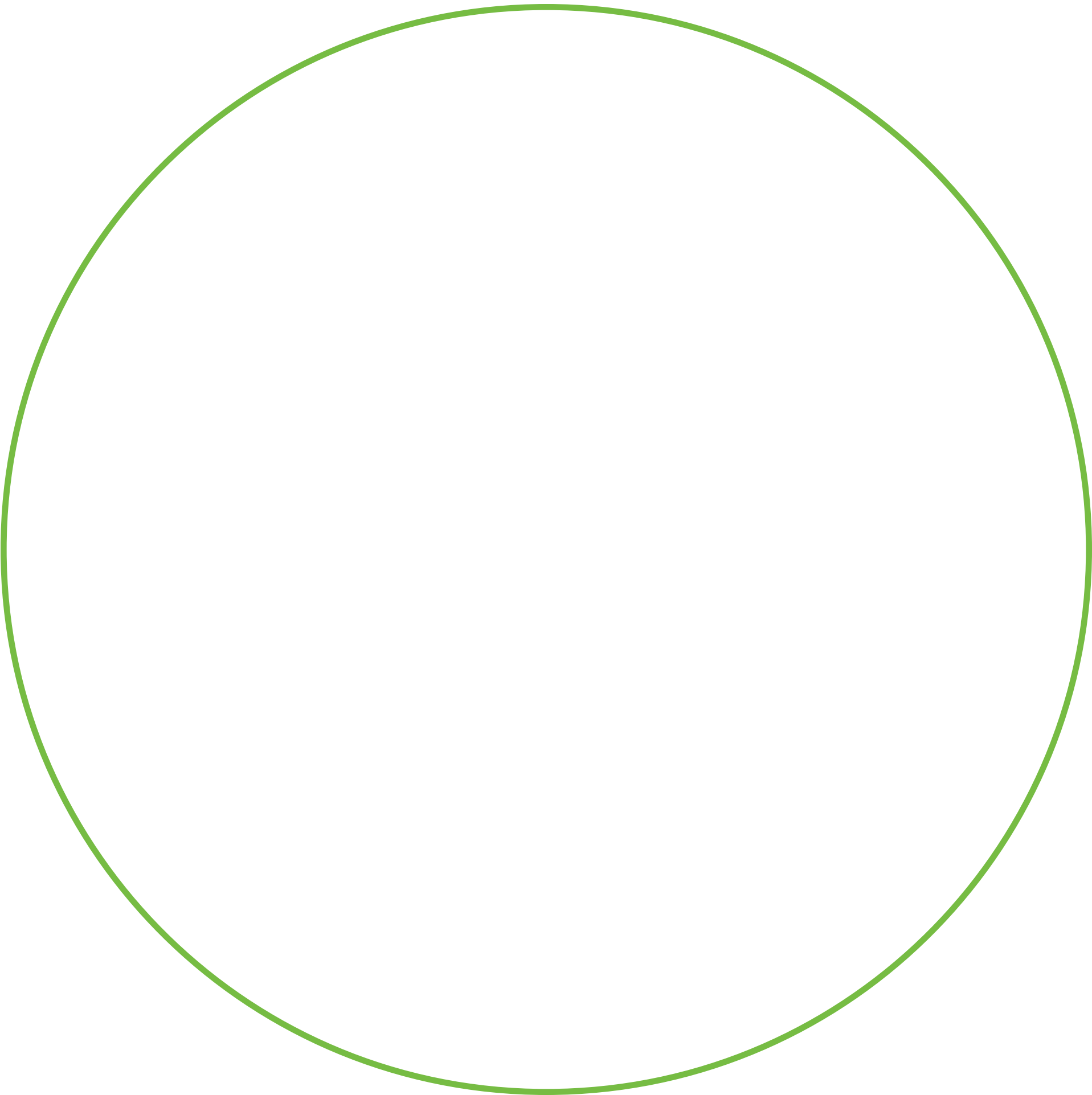
Revolving loans for animal breeding activities.



Support of the basic services such as education, health and water.

The total number of beneficiaries from the Fund’s activities during 2013-2019 is about 20,506 beneficiaries.

Development Activities for the period 2013-2019



Direct Activities

State	Region	Type of activity
White Nile State	Alaqah/Tandlati Province	Support of small-scale farmers/animal production
Gezira State	Gaboja, AlGalee, East Tayba, Al Shawal, Al Matory.	Support of small-scale farmers/crop production
States of White Nile, Gezira, Gadarif, Shemalia, Nile River	Kosti, Medani, Gadarif, Dongla, Atbara	Support pensioners families
South Kurdofan State	Al Goz	Support Rural Women

Community Services provided to local communities

State	Area	Type of Activity
Gezira State	Danagla	School Rehabilitation (Education)
Gezira State	Abu Haraz	School Rehabilitation (Education)
Sennar	Eid Al Waleed	Water Network (Water)
Blue Nile State	Damazin	Teacher's Accommodation (Education)
Khartoum	Karaib	Electricity Connection
North Kordofan	Ghabsha	Provision of Class Seats (Education)
North Kordofan	Umm Rawaba	Well-digging (Water Harvest)
West Kordofan	Neblet/ Khawy Locality	Establishment of a Ground Cement Dam

Revolving loan programs to support small farmers and producers

Development programs implemented through Revolving Loan Fund:

- In Arab countries, more than 90% of the population of the rural and semi-urban areas work in agriculture. Most of them are small farmers. For this reason, AAAID launched a Revolving Loan Fund in 2007 to finance small farmers projects in Arab countries.
- In 2008, the fund was approved with a proposed capital of USD 100 million. AAAID contributes USD 10 million and the fund was activated in 2013. AAAID is currently seeking to mobilize resources for the program from various financing institutions, provided that AAAID will supervise financing operations and provide services and technical support to farmers.
- AAAID decided to pay its share of the fund's capital (USD 10 million), and to pay it over a period of five years.
- USD 6.1 million worth of development programs have been implemented to serve small farmers and producers in several Arab countries:



Programs implemented through the Revolving Loan Fund during the period 2013-2019:

Description	State	Amount of funding	Number of beneficiary	Total number of beneficiaries
A USD 2 million financing line for the Agricultural Credit Corporation	the Hashemite Kingdom of Jordan	USD 2 million	330	1,650
Financing line for the People's Fund for Savings and Loan	Islamic Republic of Mauritania	USD 2 million	1751	5,253
A fishing boat project for small fishermen.	Republic of the Comoros	USD 82,000	10	50
Irrigated vegetable and fodder production project	Islamic Republic of Mauritania	USD 38,000	4,564	13,692
Smallholder farmers programs	Republic of Sudan	USD 2 million	9,365	56,190
Total		USD 6,120,000	16,020	76,835

Development projects directed to support the Palestinian people

AAAID has allocated USD 8.1 million since the beginning of the program to finance several development projects to support the Palestinian people through the Islamic Development Bank.

The implemented projects included the following:

- Integrated development projects in Marj Sanour.
- Water harvesting projects in Hebron Governorate - Jenin - Jericho.
- The plant gene bank project.
- Aquaculture project in the West Bank and Gaza Strip.
- Agricultural lands reclamation and rehabilitation project - Hebron - Bethlehem.
- Drilling and rehabilitation of 385 water wells.
- Construction of 40 ponds for water collection (water harvesting), construction of pumping units and water distribution networks.
- The total number of beneficiaries for the period 2013-2019 is 42,855 individuals (representing about 8,571 farmers' families).



Water Wells Drilling Program

- In 2008, AAAID established an integrated water well drilling unit aimed primarily at drilling water wells in remote rural areas to create stability for farmers and herders communities. The drilling unit included several machines and equipment (an excavator, a truck-crane, a water tank truck - a tanker, an air compressor and pickup).
- AAAID's endeavour is to create effective partnerships with organizations working in the field of developing rural communities. The Arab Authority signed a framework agreement with the Suqya Charitable Organization. The organization manages well drilling in rural areas at reasonable prices to provide service to these areas, in addition to mobilizing resources to finance this activity.
- The drilling unit contributed to achieving the desired goals of the project, which is to provide drinking water and alleviate human suffering in the rural areas, through localization of nomads and their stability, which helped them in achieving comprehensive agricultural development as well as animal husbandry.
- 32 water wells were drilled in some remote areas in Sudan (North Kordofan and White Nile State) which had a positive impact in the stability of the farmers' communities.



Development activities for the period 2013-2019

A steady increase can be observed in figure (5) and (6).



Figure (5): Upward trend in the Development activities 2013-2019

Development activities for the period 2013-2019

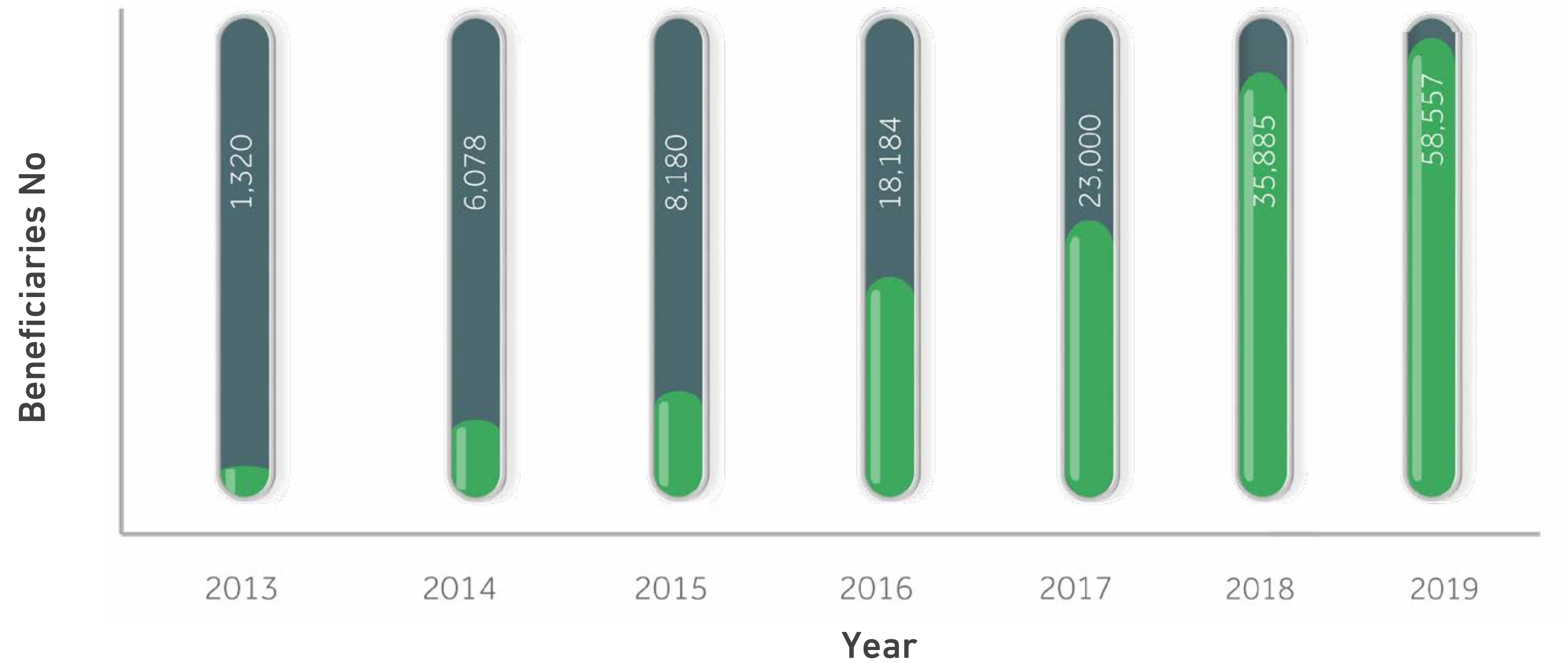


Figure (6) Total number of beneficiaries from the development programs 2013-2019