هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار
Science, Technology & Innovation Funding Authority
STDF

PRIMA
IN THE MEDITERRANEAN AREA

برنامج PRIMA و STDF الدعوة رقم ٥

تاريخ الإعلان : ١٨ يناير ٢٠٢٢.
تاريخ إنتهاء الإعلان : ٢٢ مارس ٢٠٢٢.
رابط التقديم : https://stdf.eg/web/grants/open

المجالات المواضيعية الخاصة بـ STDF والموضوعات التي سيتم تمويلها:

القسم ٢: المجال الموضوعي ١: إدارة المياه.

القسم ٢: المجال الموضوعي ٢: نظم الاستزراع.

بجانب النسخة الأصلية من الاقتراح المقدم من منسق الاقتراح على منصة PRIMA ، يجب على الباحث الرئيسي المصري تقديم نسخة أخرى مماثلة على موقع STDF. ولابد من اجتياز مرحلة الأهلية.

الحد اقصى:

العروض المسبقة للمرحلة الأولى - ٢٢ مارس ٢٠٢٢ (١٨:٠٠ بتوقيت مصر).
العروض الكاملة للمرحلة الثانية - ١٣ سبتمبر ٢٠٢٢ (١٨:٠٠ بتوقيت مصر).
- **مطلوب اقتراح مسبق في هذه المرحلة**

الموضوعات :

١ - إدارة المياه:

منع وتقليل تملح الأرض والمياه والتلوث بسبب الأنشطة الغذائية الزراعية.

٢- نظم الاستزراع:

تحسين استدامة الرعي الزراعي في منطقة البحر الأبيض المتوسط في إطار التغير المناخي.

٣ - سلسلة القيمة الغذائية:

تمكين الانتقال إلى سلوك غذائي صحي ومستدام

إجمالي المبلغ الإرشادي المخصص لهذه الدعوة : ٣٥,٥ مليون يورو

موضوع إدارة المياه :

منع وتقليل تملح الأرض والمياه والتلوث الناجم عن الأنشطة الغذائية الزراعية .

في إقليم البحر الأبيض المتوسط ، تشكل الزيادة الحالية في استغلال المياه السطحية والجوفية خطرًا يتمثل في أن موارد المياه وندرة المياه غالبًا ما تقترن برداءة نوعية المياه الجوفية. يحدث هذا بشكل رئيسي في المناطق التي تتأثر بشدة بالأنشطة البشرية. على الرغم من العديد من المصادر غير المحددة للتلوث التي تحمل الفوسفور والنيتروجين ومبيدات الآفات وغيرها من الملوثات العضوية والمعادن ومسببات الأمراض والأملاح والعناصر ، فقد أصبحت الممارسات الزراعية أهم المساهمين في الملوثات في البحر الأبيض المتوسط. وتجدر الإشارة إلى أن هطول الأمطار السنوي المنخفض ، والظهور الشائع للتربة القلوية في مناطق البحر الأبيض المتوسط الجافة ، توفر بيئة يساهم فيها الإنتاج الزراعي في التملح المستمر لطبقات المياه الجوفية ومشكلة التخثث المتكررة للأراضي الرطبة والمسطحات المائية الساحلية.

(التخثث :هو عبارة عن الزيادة التدريجية في بعض التراكيز مثل الفوسفور والنيتروجين وبعض المغذيات النباتية الأخرى في نظام بيئي مائي قديم).

يجب أن تقلل ممارسات الزراعة وصناعة الأغذية ، التي من المحتمل أن تحدد تلوث المسطحات المائية المحيطة ، من مخاطر تلوث المياه وتملحها. في إطار هذا الهدف العام ، يجب مراعاة خصوصيات تربة البحر الأبيض المتوسط السائدة والظروف البيئية. يتضمن ذلك الدراسة التفصيلية لإدارة الملوحة ، والتي غالبًا ما تتضمن سقيًا إضافيًا لإزاحة الأملاح من منطقة الجذر ، مما يخلق تعارضًا إداريًا في المياه والتربة لتقليل ترشيح النترات. يجب مراعاة هذه الظروف المحددة ، من بين عوامل التربة والمناخ في البحر الأبيض المتوسط الأخرى ، عند البحث عن حلول تقنية لتقليل تلوث المياه واستعادة المسطحات المائية إلى معايير جودة المياه المقبولة مع ضمان الأنشطة الغذائية الزراعية المربحة. بهذا المعنى ، في ظل نهج الاقتصاد الدائري ، ينبغي إيلاء اهتمام خاص لإعادة استخدام المياه وتثمين المنتجات الثانوية الأخرى من مصانع معالجة الأغذية الزراعية المحيطة لتقليل الاستخدام الخارجي للموارد ، وتجنب المزيد من تلوث الأرض والمياه. يجب تحسين أنظمة التسميد لممارسات الزراعة التقليدية والعضوية ، مع التركيز على إدارة المواد العضوية ودراسة كيفية حدوث التمعدن. الهدف هو تقديم قرارات أكثر استنارة بشأن المواد العضوية واستخدام الأسمدة المعدنية المصممة بشكل أفضل لاحتياجات المحاصيل وظروف التربة ودورة النيتروجين في النظام البيئي الزراعي.

وبالمثل ، ينبغي التقليل من التلوث المحتمل لتيارات المياه بسبب المبيدات الحشرية وغيرها من الملوثات العضوية المحتملة من خلال تقديم حلول مبتكرة. يجب تحديد قبول الممارسات المقترحة من قبل المستخدمين النهائيين من خلال تضمين الدراسات الاجتماعية والاقتصادية لتقييم مخرجات التكلفة والعائد لكل من الممارسات المقترحة الجديدة. وبهذا المعنى ، ينبغي النظر في شروط الإطار العام للحوكمة على مستوى حوض المياه بالكامل والتي تؤثر على التطبيق النهائي في الموقع للتدابير الفنية المقترحة.

التأثيرات المتوقعة

- الحد من تلوث وتملح المسطحات المائية من خلال ممارسات الأغذية الزراعية ، نتائج الارتقاء من المزرعة إلى منطقة حوض المياه بالكامل مع الأخذ في الاعتبار المصادر المختلفة لتلوث المياه المتعلقة بأنشطة الأغذية الزراعية.
- تطوير حل خاص بالموقع لتقليل ارتشاح النترات تحت ظروف تربة البحر الأبيض المتوسط المحددة (مثل الملوحة والصوديوم).
- =تقييم المخاطر المرتبطة باستخدام مبيدات الآفات وغيرها من الملوثات العضوية المحتملة على تلوث المياه والتربة وإعادة تأهيل التربة والمياه الملوثة

التطوير والتطبيق في الموقع لحلول تقنية مبتكرة وصديقة للبيئة لإزالة تلوث المياه.

يجب أن يشير الاقتراح إلى الروابط مع سياسات وأهداف الاتحاد الأوروبي ذات الصلة في سياق الصفقة الخضراء الأوروبية ، وتوجيهات إطار المياه (WFD) ، وخطة عمل الاتحاد الأوروبي.

يجب أن يشير الاقتراح إلى الروابط مع أهداف التنمية المستدامة ذات الصلة والمنهجية للمساهمة في الإبلاغ عن مؤشرات أهداف التنمية المستدامة.

الهدف ٢,٣ بحلول عام ٢٠٣٠ مضاعفة الإنتاجية الزراعية ودخل صغار منتجي الأغذية ، ولا سيما النساء والشعوب الأصلية والمزارعين الأسريين والرعاة والصيادين ، بما في ذلك من خلال الوصول الآمن والمتساوي إلى الأراضي والموارد الإنتاجية الأخرى والمدخلات والمعرفة والخدمات المالية والأسواق وفرص إضافة القيمة والعمالة غير الزراعية.

الهدف ٢,٤ بحلول عام ٢٠٣٠ ضمان نظام إنتاج غذائي مستدامة وتنفيذ ممارسات زراعية مرنة تزيد من الإنتاجية والإنتاج ، وتساعد في الحفاظ على النظم البيئية وتحسن تدريجيًا جودة الأرض والتربة.

الهدف ٦,٣ بحلول عام ٢٠٣٠ ، تحسين جودة المياه عن طريق الحد من التلوث ، والقضاء على الإغراق وتقليل إطلاق المواد الكيميائية والمواد الخطرة.

الهدف ٦,٦ بحلول عام ٢٠٣٠ ، حماية واستعادة النظم الإيكولوجية المتعلقة بالمياه ، بما في ذلك الجبال والغابات والأراضي الرطبة والأنهار ومستودعات المياه الجوفية والبحيرات.

الهدف ١٥,٣ بحلول عام ٢٠٣٠ ، مكافحة التصحر ، واستعادة الأراضي والتربة المتدهورة ، بما في ذلك الأراضي المتأثرة بالتصحر والجفاف والفيضانات ، والسعي لتحقيق عالم خالٍ من تدهور الأراضي.

٢- موضوع نظم الاستزراع :

تحسين استدامة الرعي الزراعي في منطقة البحر الأبيض المتوسط في سياق تغير المناخ.

يعتبر الرعي الزراعي أمرًا مهمًا في منطقة البحر الأبيض المتوسط ، لا سيما في المناطق الريفية الهامشية (أو المحيطية) ، والتي تمثل حوالي نصف أراضي البحر الأبيض المتوسط - الجزر والمناطق الجبلية والأراضي الجافة حيث الممارسات الزراعية المكثفة غير مجدية. في هذه البيئات ، تلعب الزراعة الرعوية دورًا مهمًا كمصدر أساسي للعمالة والدخل وعمل النظام الإيكولوجي وإدارة المناظر الطبيعية. ترتبط المنتجات الزراعية الرعوية ارتباطًا وثيقًا بالمجتمعات والأقاليم المحلية ، بما في ذلك سلاسل القيمة المحلية وصناعة السياحة ، في حين توفر الممارسات الزراعية والرعوية المستدامة أيضًا خدمات اجتماعية - بيئية مهمة. تعد هذه الميزات حاسمة في التخفيف من آثار تغير المناخ (أي عزل الكربون ، والحفاظ على التربة والمياه) وتوفير استراتيجيات تكيفية لمعالجتها ، بما في ذلك الحد من المخاطر الطبيعية (مثل الفيضانات وحرائق الغابات). ومع ذلك ، تعمل النظم الزراعية الرعوية في ظل ظروف مؤسسية واقتصادية غير مواتية في جميع أنحاء المنطقة ، مما يؤدي إلى ممارسات غير مستدامة ، ومشاكل الجدوى الاقتصادية للمزرعة ، وتجديد الأجيال. مع تزايد تقلب أنماط هطول الأمطار وحالات الجفاف المتكررة ، يزيد تغير البيئة والمناخ من تحديات الإدارة المستدامة للأراضي الزراعية الرعوية. يؤدي الرعي الجائر من جهة والتخلي عن الأراضي من جهة أخرى إلى تدهور شديد للمراعي ، مع الاختفاء التدريجي للحيوانات والنباتات والأحياء الحيوية بأكملها ، وزيادة تآكل التربة ، وفي النهاية تغيرات في المناظر الطبيعية.

في هذا السيناريو ، تمثل النظم الزراعية الرعوية متعددة الوظائف رصيدًا متزايد الأهمية لإنتاج غذاء عالي الجودة من خلال الممارسات الصديقة للبيئة ودعم سبل عيش المجتمعات التي تعيش في المناطق الداخلية والنائية.
يجب أن تعزز المقترحات ، بناءً على الممارسات الرعوية الجيدة في منطقة البحر الأبيض المتوسط ، بيئة مواتية للزراعة الرعوية الزراعية القابلة للحياة والاستخدام الرشيد للمراعي: إدارة الأراضي والمياه والتنوع البيولوجي (بما في ذلك سلالات الحيوانات المحلية) والكربون والنيتروجين والبصمة الإجمالية لغازات الدفيئة. يمكن أيضًا مراعاة ممارسات الحراجة الزراعية لدعم الإنتاج الحيواني الرعوي والمراعي الزراعية التي تتراوح من الحفاظ على الأشجار إلى النظم المزروعة والمدارة بشكل مكثف.

يجب أن تنظر المقترحات أيضًا في جودة المنتجات من حيث صحة المستهلكين وسلامتهم ، وتوفير خدمات النظام البيئي الاجتماعي ، ومسائل الديناميكيات الاجتماعية والجنسانية والجيلية.

يجب أن تتناول المقترحات وضع السياسات وإطار السوق الذي يحمل آثارًا ذات صلة على الزراعة الرعوية الزراعية لتقديم المشورة والاقتراحات من أجل بيئة مؤسسية واقتصادية أكثر تمكينًا.

التأثيرات المتوقعة:

- تعزيز قدرة المجتمعات الرعوية والزراعية الرعوية في منطقة البحر الأبيض المتوسط على الصمود أمام تغير المجتمع وتغير المناخ
- المساهمة في تحسين الظروف الاقتصادية والاجتماعية والبيئية للزراعة الزراعية الرعوية وسبل العيش

- الحفاظ على النظم البيئية الرعوية وإعادة تأهيلها ، بما في ذلك التنوع البيولوجي الحيواني والنباتي ، واستعادة المراعي وإدارة المناظر الطبيعية
- تعزيز الجودة والطابع والتنوع والقيمة المضافة وسلاسل القيمة ذات الصلة للمنتجات الرعوية التقليدية
- دعم تجديد الأجيال للزراعة الرعوية من خلال إشراك النساء والشباب والوافدين الجدد.

يجب أن يشير الاقتراح إلى الروابط مع أهداف التنمية المستدامة ذات الصلة والمنهجية للمساهمة في الإبلاغ عن مؤشرات أهداف التنمية المستدامة.

معايير المشاركة:

بجانب النسخة الأصلية من الاقتراح المسبق / الاقتراح المقدم من على منصة PRIMA ، يجب على الباحث الرئيسي المصري تقديم نسخة أخرى مماثلة من الاقتراح المسبق / الاقتراح على موقع STDF (www.stdf.eg)). لا بد من اجتياز مرحلة الأهلية.

• يمكن تقديم المقترحات البحثية من قبل حامل دكتوراه مصري منتسب إلى مؤسسة بحثية مصرية (جامعات ، مراكز بحثية / معاهد ... إلخ).

يجب أن يتضمن الاقتراح:

- نسخة ممسوحة ضوئيًا من خطاب اعتماد موقع ومختوم من الممثل القانوني لمؤسسة الباحث الرئيسي يوضح عنوان المشروع واسم ومنصب وانتماء الباحث الرئيسي المسؤول عن الاقتراح ، وأن فكرة المشروع لم يتم تمويلها أو تقديمها إلى شخص آخر وكالة (وطنية أو دولية) ، أو تعلن بطريقة أخرى ، وأن المؤسسة توافق على المشروع.

- إرفاق السير الذاتية حسب نموذج STDF.

-يجب إرفاق جدول الميزانية (باليورو) حسب نموذج STDF.

-مقدم الطلب ، الذي يشارك بالفعل كمحقق رئيسي (PI) في مشروعين قيد التشغيل من مشروع STDF أو يشارك كعضو في الفريق في ثلاثة مشاريع قيد التشغيل ، غير مؤهل للحصول على التمويل.

-لا يستطيع الباحث الرئيسي والمساهمين المساهمة بأقل من ٤٠٪ من وقتهم ولا يمكن أن تتجاوز مساهمة أي عضو في الفريق ٨٠٪ (في جميع المشاريع المقدمة / الجارية).

- يجب ألا يشارك الباحث الرئيسي في أي مشروع آخر في نفس الدعوة.

- يجب تجنب تضارب المصالح.

- STDF تأخذ قضايا التعدي على النزاهة الأكاديمية أو الانتحال أو التشابه أو الانتهاكات الأخرى على محمل الجد. للتحقق من الأصالة ، قد يتم فحص عرضك بواسطة خدمة الكشف عن الأصالة وفحص التشابه. من خلال تقديم اقتراحك إلى STDF ، فإنك توافق على فحوصات الأصالة.

- ملحوظة:

• عند قبول الاقتراح ، يتم إبرام عقود المشروع بين ثلاثة أطراف: STDF ، والممثل القانوني للمؤسسة المضيفة ، والباحث الرئيسي للمشروع (من المتوقع أن تتم إدارة كل مشروع بواسطة باحث رئيسي واحد وتابعته)

• يتم تخصيص الصندوق لكل من المؤسسة المضيفة والباحث الرئيسي ، ويديره القسم المالي للمؤسسة المضيفة ، ويديره الباحث الرئيس للمشروع. يُطلب من المؤسسات المضيفة غير الحكومية إما تقديم خطاب ضمان مقابل مبلغ التمويل ، أو اتباع جدول سداد لمرحلة ما بعد النشاط.

. معايير التمويل

يمكن لكل مشروع أن يستقبل ما يصل إلى:

١- ٢٠٠٠٠٠ يورو

٢ - ٢٥٠٠٠٠ يورو (إذا كان الشريك المصري هو منسق المشروع)

يتم تقسيم مبلغ التمويل إلى أقساط يتم صرفها عند قبول التقارير الدورية الفنية والمالية عن سير العمل ويتم صرفها بالعملة المحلية (الجنيه المصري).

تكلفة مستحقة:

• حوافز لفريق المشروع / تكلفة الموظفين: يُسمح بالحوافز لأعضاء فريق المشروع ويجب ألا تتجاوز ٢٥٪ أو ٤٠٠٠٠٠ جنيه مصري ، أيهما أقل من إجمالي ميزانية المشروع المصرية. أيضًا ، يلتزم STDF بمخططه المعتمد للحوافز والذي يأخذ في الاعتبار أوراق الاعتماد الأكاديمية لكل عضو في الفريق والنسبة المئوية للوقت الذي يقضيه في أداء أنشطة المشروع.

• المعدات وقطع الغيار والإمدادات والمواد المستهلكة: يُسمح بالأموال المطلوبة لشراء المعدات وقطع الغيار والإمدادات القابلة للاستهلاك والمواد اللازمة لتحقيق أهداف المشروع.

• الخدمات: يسمح بالخدمات الضرورية لتحقيق أهداف المشروع. وتشمل هذه تصنيع العينات والنماذج الأولية ، وتسجيل وحماية الملكية الفكرية والنشر ، والحصول على الوصول إلى قواعد بيانات المصادر المرجعية المتخصصة أو برامج الكمبيوتر ، ورسوم استخدام المرافق في المؤسسات الوطنية الأخرى ، وما إلى ذلك.

• الأحداث: بشكل عام ، جميع التكاليف المتعلقة مباشرة بإعداد وتنفيذ و / أو حضور الأحداث مثل ورش العمل والمؤتمرات والدورات التدريبية وما إلى ذلك مؤهلة.

• يجب ألا يتجاوز السفر ٢٠٪ أو حتى ٤٠٠ ألف جنيه مصري: يجب استخدام أكثر وسائل النقل اقتصادا بما يتفق مع السعي الفعال للمشروع. الترقيات إلى درجة رجال الأعمال يجب أن تتم على نفقة الفرد.

• بدل الإقامة اليومي (البدل اليومي): يتم احتسابه وفقًا للقواعد الحاكمة الحالية لمديرية البعثة - وزارة التعليم العالي - اعتمادًا على الدولة التي تتم زيارتها. في بعض الأحيان يكون مقيدًا باللوائح الداخلية لمؤسسة PI.

التكلفة غير المباشرة: التكاليف التي تتكبدها مؤسسة الباحث الرئيسي من أجل تسهيل أداء أنشطة المشروع ، ودعم الإدارة المالية ، وإدارة المرافق ، وما إلى ذلك (النفقات العامة).

يجب ألا تتجاوز التكلفة غير المباشرة ١٠٪ من (إجمالي التكلفة المباشرة مطروحًا منها تكلفة المعدات) أو ١٥٠,٠٠٠ جنيه أيهما أقل.

ملحوظة:

إجمالي الميزانية المصرية للمشروع يساوي إجمالي التكلفة المباشرة بالإضافة إلى التكلفة غير المباشرة

٧. **اتفاقية الكونسورتيوم** ليست إلزامية وغير ملزمة إذا كانت تنتهك لوائح الصندوق.

مؤسسة PRIMA ، ومقرها برشلونة ، هي منظمة غير ربحية تعمل بروح الخدمة العامة ، وقد تم تأسيسها بموجب القانون الإسباني الخاص. مؤسسة PRIMA هي المسؤولة عن جميع الأنشطة الإدارية والإدارية والدعم والمراقبة والإشراف اللازمة لتنفيذ برنامج PRIMA