



المختبرات الحية عبر الحدود للزراعة الحرجية LIVINGAGRO

برنامج ENI CBC Med 2014-2020، الدعوة الأولى للمشاريع القياسية
رقم اتفاقية التمويل: 38/1315 OP من 29/08/2019



النشرة الإخبارية الإلكترونية
لمشروع "المختبرات الحية عبر الحدود للزراعة الحرجية"
العدد السادس، أيار 2021

LIVINGAGRO: الابتكار ونقل المعرفة والتكنولوجيا للزراعة
الحرجية في حوض البحر المتوسط

يحدد مشروع LIVINGAGRO احتياجات الابتكار في مجال الزراعة الحرجية عند أصحاب المصلحة الاقتصاديين في إيطاليا، اليونان، الأردن ولبنان.

الأنشطة الفنية ونتائج المشروع الرئيسية، أين نحن الآن؟ نظرة عامة حول دراسة لأصحاب المصلحة الاقتصاديين من قبل شريكنا الإيطالي ATM

تسلط الدراسة التي أجراها شريك المشروع رقم 5 الضوء على أن أصحاب المصلحة الاقتصاديين العاملين في قطاع الزراعة الحرجية في منطقة البحر الأبيض المتوسط يطالبون في جزء كبير منهم بنفس الاحتياجات، بشكل عرضي، من مزارعي الزيتون إلى مزارعي غابات الرعي، تحقيق المشكلات التي يتم الإبلاغ عنها بشكل متكرر لصيانة و / أو تحسين خصوبة التربة، تقليل استخدام المنتجات الكيماوية وتخفيض تكاليف الإنتاج. دعونا نعمق المنهجية المستخدمة والغرض والنتائج الرئيسية للبحث. ضمن مجموعة التحليلات الأساسية المختلفة التي سيتم إجراؤها من أجل تحديد الابتكارات لقطاع الزراعة الحرجية في منطقة البحر الأبيض المتوسط، أكملت ATM Consulting بنجاح دراسة لأصحاب المصلحة الاقتصاديين لكل من المختبر الحرجي الأول (أنظمة الزيتون متعددة الوظائف) والمختبر الحرجي الثاني (الغابات الحرجية الرعوية) في أربع دول شريكة في المشروع، وهي إيطاليا واليونان ولبنان والأردن.

كان التحليل خطوة أولية حاسمة للقدرة على التحديد السليم والشامل وتعيين سمات جميع أصحاب المصلحة المعنيين للمشاركة أو المساهمة في المختبرات الحية القادمة. فئات أصحاب المصلحة التي تم اعتبارهم أنهم المنتجين الأساسيين (مزارعون بشكل عام)، مصنعي الأغذية، الوسطاء، الموزعين، منتجي البذور والكيماويات، الجمعيات التجارية والسلطات العامة.
مختصر الهدف من البحث:

- تحديد جميع أصحاب المصلحة ذوي الصلة في المختبرين الحيين؛
- إنشاء قاعدة لإشراك أصحاب المصلحة ضمن المختبرين الحيين؛

Fo.Re.S.T.A.S.

Viale Luigi Merello, 86 • 09123 Cagliari • Italy
Tel. +39 070 279 91 • livingagro.project@forestas.it
www.enicbcmecmed.eu/projects/livingagro

Forestas
Agenzia forestale regionale per il sviluppo del territorio e de l'ambiente de sa Sardegna
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del territorio e dell'ambiente della Sardegna
SardegnaForeste





➤ إنشاء قاعدة للتواصل بين أصحاب المصلحة المعنيين على مختلف المستويات؛
➤ تهيئة المشهد لتنفيذ دوائر فعالة ذات ديناميكيات اقتصادية إيجابية على المدى المتوسط إلى الطويل.

إن الاستبيانات والمقابلات شكلت الأدوات التي سمحت لشركة ATM Consulting بإنشاء قناة اتصال مع أصحاب المصلحة وجمع البيانات ذات الصلة من خلال طرح الأسئلة الهادفة وإجراء مناقشات مفتوحة حول المواضيع التي يتناولها المشروع.

النتائج الرئيسية

النتائج الرئيسية لتحليل أصحاب المصلحة الاقتصاديين في المختبر الحي الأول (نظام الزيتون المتعدد الوظائف) نظرة عامة لكل بلد:

إيطاليا، سردينيا

أشار معظم المزارعين إلى أن صيانة و / أو تحسين خصوبة التربة (29٪) وحماية التنوع البيولوجي (28٪) من أهم جوانب أعمالهم. هناك جانبان آخران، الاستخدام الأفضل للموارد المائية (17٪) والحماية من انجراف التربة (14٪) والتي تعتبر أيضًا ذات أهمية إلى حد ما. معظم الإجابات التي قدمها المزارعون تركز على الابتكارات المتعلقة بتحسين عمليات التقليم (15٪) وشروط العمل (13٪).

اليونان، كريت

معظم الجوانب الهامة للمزرعة التي تمت الإشارة إليها في الإجابات، كانت تلك المتعلقة بالحفاظ و / أو تحسين خصوبة التربة (29٪) وتخفيض استخدام المواد الكيميائية (23.4٪). على العموم، القضايا المتعلقة باستخدام أقل لمنتجات وقاية النبات كانت ملموسة: بالواقع، بالإضافة إلى التقليل من استخدامها، بدت الحاجة إلى ترشيد وتحسين معالجات الصحة النباتية نقطة مهمة (16.1٪). تركز معظم الإجابات التي قدمها المزارعون على تحسين جودة منتجاتها (23.8٪ من الإجابات).

يرتبط جانب آخر مهم جدًا بتحسين جوانب الصحة النباتية للمحصول (16.9٪ من الإجابات).

لبنان

أما بالنسبة للجوانب التي يشير إليها المزارعون اللبنانيون على أنها ذات أهمية لعملهم، فإن 35٪ من الإجابات تشير إلى الحفاظ و / أو تحسين خصوبة التربة. الجانب الثاني الأكثر أهمية هو الاستخدام المحدود للمنتجات الكيميائية (28٪ من الإجابات) والذي يرتبط ارتباطًا وثيقًا بترشيد وتحسين معالجات الصحة النباتية (13٪ من الإجابات). في 24٪ من الحالات، تركزت الإجابات على تحسين جوانب الصحة النباتية للمحصول، يليه طلب الابتكار المتعلق بتحسين عمليات التقليم (18٪ من الإجابات) وتحسين ظروف العمل (16٪).

الأردن

بالنسبة لمزارعي الزيتون في الأردن الذين شاركوا في تعبئة الاستبيان، إن الجانب الأكثر صلة بنشاطهم هو الحفاظ و / أو

Fo.Re.S.T.A.S.

Viale Luigi Merello, 86 • 09123 Cagliari • Italy
Tel. +39 070 279 91 • livingagro.project@forestas.it
www.enicbcmed.eu/projects/livingagro

Forestas

Agencia forestal regional pro stredisku de su territoriu e de s'ambiente de sa Sardegna
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del territorio e dell'ambiente della Sardegna

SardegnaForeste





تحسين خصوبة التربة، تليها الحماية والاستخدام الأفضل للموارد المائية وتخفيض استخدام المواد الكيماوية. بشكل عام، الاهتمام السائد يتعلق بالأهداف الاقتصادية، وهي زيادة مدخول المزرعة. يعتقد المزارعون أن بإمكانهم تحقيق هذه الأهداف من خلال ابتكارات تهدف إلى زيادة إنتاجية أشجار الزيتون، وبشكل عام، الإنتاج الزراعي وخفض تكاليف الإنتاج.



النتائج الرئيسية لتحليل أصحاب المصلحة الاقتصاديين للمختبر الحي الثاني حول الأراضي الحرجية، نظرة عامة لكل دولة:

إيطاليا، سردينيا

أهم الجوانب التي يشير إليها المزارعون بشكل أساسي هي **المشاكل المرتبطة بالحفاظ على خصوبة التربة (37 ٪ من الإجابات)**، وفي الخصوص الحفاظ على التنوع البيولوجي (23 ٪ من الإجابات)، الحماية من انجراف التربة (15 ٪) والجوانب المتعلقة بالاستخدام الأفضل للموارد المائية (15 ٪). بينما تركز معظم الإجابات على الابتكارات فيما يتعلق بخفض تكاليف الإنتاج (24 ٪)، هناك هدفان مهمان آخران هما: تطوير منتجات جديدة (17 ٪) وتحسين ظروف العمل (16 ٪).

اليونان، كريت

كانت الجوانب التي أبرزتها الشركات هي **الحفاظ و / أو التحسين خصوبة التربة (29 ٪)** والاستخدام الأقل للمواد الكيماوية (29 ٪). معظم الإجابات التي قدمتها هذه الشركات تركز على خفض تكاليف الإنتاج (27 ٪ من الإجابات). بالإضافة إلى ذلك، تمت الإشارة إلى زيادة جودة المنتج في 17 ٪ من الحالات.

لبنان

أما بالنسبة للجوانب التي يشير إليها المزارعون اللبنانيون على أنها ذات صلة خاصة بأعمالهم، تمت الإشارة إلى **الحفاظ و / أو تحسين خصوبة التربة في 35 ٪ من الإجابات**. الجانب الثاني الأهم هو لاستخدام أقل للمواد الكيماوية (28 ٪ من الإجابات) وهو أمر مرتبط بترشيد وتحسين معالجات الصحة النباتية (13 ٪ من الإجابات). تركز معظم الإجابات على الابتكارات المتعلقة بخفض تكاليف الإنتاج (35 ٪)، هدفان مهمان آخران هما: زيادة كمية الإنتاج (18 ٪) وتحسين ظروف العمل (15 ٪).

Fo.Re.S.T.A.S.

Viale Luigi Merello, 86 • 09123 Cagliari • Italy
Tel. +39 070 279 91 • livingagro.project@forestas.it
www.enicbcmed.eu/projects/livingagro

Forestas
Agenzia forestale regionale pro ambiente de su
territòriu e de s'ambiente de sa Sardigna
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del
territorio e dell'ambiente della Sardegna
SardegnaForeste





الأردن

الزراعة الحرجية الرعوية ليست ممارسة شائعة في الأردن، حيث الغابات الطبيعية محمية وتحت سيطرة وزارة الزراعة ووزارة البيئة حيث لا يسمح فيها برعي الحيوانات: فالأردن لا يوجد فيها غابات حرجية رعوية. ضمن مشروع LIVINGAGRO، سيعمل فريق المشروع في هذه الحالة على إنشاء غابات جديدة لإدخال نظام الغابات الحرجية الرعوية أو لإعادة تأهيل الغابات والمراعي الموجودة من خلال إدخال نباتات جديدة مناسبة. إن التقرير الكامل سيكون موجوداً قريباً على موقع المشروع في قسم "المكتبة / الملفات".

فهرس الابتكارات: MAICH ستنشئ الجزء المتعلق بأنظمة الزيتون المتعددة الوظائف (المختبر الحي الأول)

أحرز فريق LIVINGAGRO في معهد البحر الأبيض المتوسط للبحوث الزراعية في خانبا (MAICH)، جزيرة كريت



باليونان، تقدماً جيداً في تحديد الابتكارات التي ستقوم بتقديمها خلال حدث الB2B الذي سيتم تنظيمه في اليونان، الأردن ولبنان، حيث سيتم عرض تفاصيل الابتكارات الموسوعة ضمن موسوعة الابتكارات الخاصة بحدث الB2B حالما يتم اختيار الشركاء. قام فريق MAICH بالأخذ بعين الاعتبار نتائج الدراسات التي أجريت في اليونان ولبنان، كذلك المقابلات عبر البريد الإلكتروني مع أصحاب المصلحة في قطاع زيت الزيتون اليوناني واخذ معلومات من الدكتور بيتر مبارك في مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية، ومن ثم تحديد الابتكارات التي تستجيب لاحتياجات أصحاب المصلحة.

بالإضافة إلى تحديد الابتكارات الجاهزة (أو شبه الجاهزة) لتطوير تطبيقها في العالم الحقيقي ضمن المشاريع البحثية، تواصل فريق MAICH مع العديد من الأشخاص في قطاع زيت الزيتون والأوساط الأكاديمية للاستفسار عن المزيد من الابتكارات. إن العمل يستمر في إعداد الكتلوج وبينما سيكون هناك الكثير للقيام به فيما يتعلق بالزراعة الحرجية والغابات الحرجية الرعوية، إن كتلوج نظام الزيتون المتعدد الوظائف يجب أن يكون جاهزاً قريباً.

الابتكارات المحددة للمختبر الحي الأول (نظام الزيتون المتعدد الوظائف) يتراوح ما بين حلول عملية مطبقة لمشاكل المزارعين اليومية وصولاً إلى تحفيز التطورات العلمية. على سبيل المثال، الحائز على جائزة منتج ومخترع زيت الزيتون الكريتي Eftychis Androulakis وصف مؤخراً اختراعين يمكن استخدامهما في العديد من معاصر الزيتون: نظام غسل وتجفيف جديد الذي يخفض درجة حرارة الزيتون بمقدار 2 إلى 3 درجات مئوية ومطحنة زيتون مجهزة لإزالة الكثير من قشر الزيتون، لا تحتوي على بلاستيك أو الأجزاء المطاطية وتحافظ على استقرار درجة الحرارة. من المحتمل أن ينتج من هاتين الماكينتين زيت زيتون بكر ممتاز عالي الجودة، يمكن أن يجلب للمنتجين سعراً أفضل.

الابتكار العملي الآخر هو نظام المراقبة والتحكم الآلي FruitFlyNet-ii ضد ذبابة ثمار الزيتون وذبابة البحر الأبيض

Fo.Re.S.T.A.S.

Viale Luigi Merello, 86 • 09123 Cagliari • Italy
Tel. +39 070 279 91 • livingagro.project@forestas.it
www.enicbcmed.eu/projects/livingagro

Forestas

Agencia forestal regional pro stredisku de su territoriu e de s'ambiente de sa Sardegna
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del territorio e dell'ambiente della Sardegna

SardegnaForeste



Consiliul Național al Utilizatorilor Români



الوكالة الوطنية للتنمية الريفية



الوكالة الوطنية للتنمية الريفية



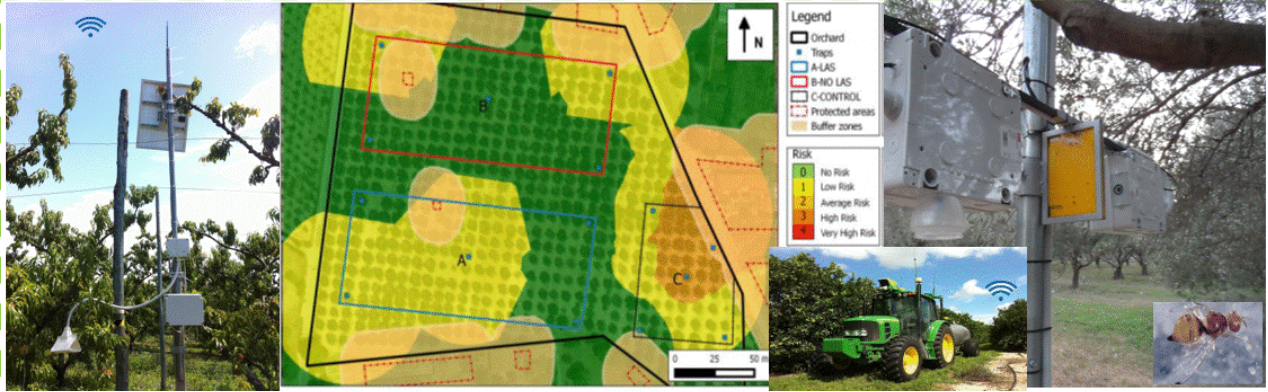
CIHEAM
MALGHANIA



ATM CONSULTING S.p.A.



المتوسط، الذي تم تطويره بفضل فريق يضم الأستاذ Theodore Tsiligkiridis في جامعة أثينا الزراعية. كجزء من مشروع آخزل ENI CBC Med FruitFlyNet-ii وهو نظام مستدام وصديق للبيئة لمكافحة الآفات في بساتين الزيتون، الحمضيات والدراق الذي يمكن أن يحسن جودة المنتج وزيادة كميته من خلال دمج لأول مرة: الحصول التلقائي على البيانات الميدانية في الوقت الحقيقي، مصيدة إلكترونية مبتكرة، الرش والتوجيه الإلكتروني والتتبع.



FruitFlyNet-ii: Commercializing a Location Aware System of environmentally effective e-monitoring and ground spraying control solutions for Olive and Med fruit fly pests based on Living Labs innovations and startups enforcement.

فيما يتعلق بالتطورات العلمية الحديثة، ابتكاران خاصين بـ MAICH قسم علم الوراثة والتكنولوجيا الحيوية للبيئة، يمكن أن تساعد مختلف أصحاب المصلحة المهتمين في مصادقة أصناف الزيتون وزيت الزيتون: اختبار التشخيص القائم على الحمض النووي المبتكر من قبل الدكتور Panagiotis Kalaitzis's للمصادقة بدقة على أصل الأصناف من زيت الزيتون، ونظام التعريف (OliveID) للدكتور Konstantinos Blazakis's، الذي هو عبارة عن أداة قائمة على الصور لتحديد أصناف الزيتون بناءً على تحليل رقمي للحجم والشكل و هيكل أوراق الزيتون والثمار والبذور. الخطوة التالية لـ OliveID هي ادخاله كتطبيق للهاتف الذكي.

تم بنجاح تحديد الباحثون أصحاب العلاقة المختصون بالغابات الحرجية الرعوية في البحر الأبيض المتوسط (المختبر الحي الثاني) بواسطة CNR

بهدف إيجاد تشابه وتكامل بين نتائج الأبحاث في البلدان المشاركة في مشروع الـ LIVINGAGRO، تم إجراء تحليل للباحثين في مجال الغابات الحرجية الرعوية من أجل أ) وضع سيناريو أولي للابتكارات المتاحة و ب) تحديد المشاركين المحتملين في المختبر الحي الثاني، والذين لهم دور في الأبحاث العلمية.

تم اختيار نتائج البحث الأكثر صلة في السنوات العشر الماضية مع الأخذ في عين الاعتبار المقالات العلمية المنشورة في الفهرسة العلمية الدولية (ISI) المؤلفات والافتباسات العلمية التي تم جمعها من قواعد البيانات الجغرافية لمجلات علوم الحياة والكتب عبر الإنترنت (Web of Science and Scopus، Google Scholar، إلخ). قائمة أولية لما يقارب الـ 50 مقالة بحثية عن الغابات الرعوية (silvopastoral system) أصبحت متاحة الآن. بالإضافة إلى ذلك، تم تحديد حوالي 50 من الباحثين ومؤسساتهم البحثية والجامعات والشركات التي أنتجت مقالات علمية والتي كانت تعمل في مجال الابتكار التكنولوجي. التحليل سمح بتحديد الابتكارات التي تم اختبارها على المستوى التجريبي. العديد من الباحثين والأبحاث ذات الصلة تم تحديدهم من خلال أنشطة المشاريع التي تم الانتهاء منها مؤخرًا أو الجارية مثل AGFORWARD و REGENERATE، والتي تم أخذها أيضًا في الاعتبار لتطوير خطة رسملة الـ LIVINGAGRO. بالإضافة إلى ذلك، على أساس قائمة الباحثين الذين قاموا بتطوير البحوث والابتكارات في السنوات الأخيرة في مجال إدارة نظم الزراعة الحرجية، تم تقييم شروط المشاركة المباشرة (الدافع، الفائدة، التوافر الشخصي) للباحثين في تطوير مشاريع المختبرات الحية. بالإضافة إلى ذلك، في 28 كانون الثاني 2021 تم عقد ندوة عبر الإنترنت حول أنظمة الرعي الحرجية على منصة Zoom. حضر الندوة حوالي 80 باحثًا. أثارت الندوة عبر الإنترنت النقاش وسلطت الضوء على الابتكارات الوطنية لأنظمة الرعي الحرجية، مع التركيز على البلدان المشاركة في مشروع

Fo.Re.S.T.A.S.

Viale Luigi Merello, 86 • 09123 Cagliari • Italy
Tel. +39 070 279 91 • livingagro.project@forestas.it
www.enicbcmed.eu/projects/livingagro

Forestas
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del territorio e de l'ambiente de sa Sardegna
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del territorio e dell'ambiente della Sardegna
SardegnaForeste





ال LIVINGAGRO. وصف أولي لاحتياجات الابتكار الرئيسية من أجل تحسين الكفاءة الاقتصادية وربحية المزارعين (الهندسة الزراعية، جوانب تربية الحيوان، التسويق، نظام الإنتاج، إلخ) تم اقتراحه ومناقشته.



أخيرًا، حدد الباحثين الابتكارات الناشئة التالية:

(1) الممارسات المبتكرة: زرع بذور البقوليات

✓ خليط لجودة المراعي؛

✓ الأنواع التي تتحمل الظل؛

(2) الممارسات المبتكرة: إدارة الرعي

✓ أسيجة افتراضية؛

✓ إدارة الرعي التكيفية؛

✓ أطواق GPS لتتبع الحيوانات والرعي الدقيق

(3) السياسة: العلامات التجارية لمنتجات الزراعة الحرجية الرعوية

Fo.Re.S.T.A.S.

Viale Luigi Merello, 86 • 09123 Cagliari • Italy
Tel. +39 070 279 91 • livingagro.project@forestas.it
www.enicbcmed.eu/projects/livingagro

Forestas

Agencia forestal regional pro a'istitu de su
territòriu e de s'ambiente de sa Sardinia
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del
territorio e dell'ambiente della Sardegna

SardegnaForeste





من شركاء المشروع - في هذه النسخة: أخبار من مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية (PP3, LARI)



دخل مشروع LIVINGAGRO مؤخرًا في الفصل الرابع من التنفيذ والتحضير مع تقدم العمل في المكتب على الرغم من عدم اليقين الناجم عن جائحة COVID-19

في هذه المقالة القصيرة نقدم لك نظرة عامة أكثر تفصيلاً حول ما يعمل عليه فريق المشروع اللبناني بالتعاون مع الشركاء الآخرين الذين يحاولون تعويض التأخير المتراكم ويرجع ذلك جزئيًا إلى الوضع الوبائي، ولكن أيضًا، وهو ما يمثل أيضًا إشكالية مماثلة، للآزمة الاقتصادية التي يعاني منها لبنان منذ عدة أشهر حتى الآن. في الأشهر الماضية، شارك فريق مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية في سير المناقصة الخاصة بالتعاقد مع شركة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات لإعداد منصة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الخاصة بالمشروع. ستعمل المنصة على إدارة البيانات والوصول إلى الخدمات التفاعلية المرتبطة بالمختبرات الحية (LLS) التي سيتم إنشاؤها، وأدوات التعلم الإلكتروني وستكون لها العديد من الوظائف الأخرى التي تتضمن التدفقات المعلوماتية المتوقعة. سيتم جمع البيانات التي سيتم تضمينها في النظام الأساسي من قبل جميع الشركاء المعنيين كمخرجات لأنشطة محددة وستستند إلى قاعدة بيانات ذات مرجعية جغرافية خلفية، واجهة أمامية، وخدمات اختيارية أخرى مرتبطة بقاعدة البيانات. بالإضافة إلى ذلك، عمل فريق مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية على إعداد خطة لبرنامج التعلم عن بعد وتواصل فريق العمل مع العديد من الزملاء في محطات مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية المختلفة في جميع أنحاء لبنان للتعاون لإعداد وحدات لبرنامج التعلم عن بعد كل منهم حسب تخصصه. ستكون الوحدات التي سيتم تطويرها متاحة من خلال منصة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وستستفيد من جميع الابتكارات والمواد التوضيحية (مثل: إنجازات المشروع) التي يتوقعها المشروع. سيتم دمج جميع المعلومات وتنظيمها لتحقيق وحدات التعلم الإلكتروني التي تستهدف الجامعات والشركات الصغيرة والمتوسطة وصانعي السياسات والمهندسين الزراعيين والفنيين والمواطنين وأصحاب المصلحة الآخرين ذوي الصلة.

Fo.Re.S.T.A.S.

Viale Luigi Merello, 86 • 09123 Cagliari • Italy
Tel. +39 070 279 91 • livingagro.project@forestas.it
www.enicbcmed.eu/projects/livingagro

Forestas
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del territorio e de s'ambiente de sa Sardegna
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del territorio e dell'ambiente della Sardegna
SardegnaForeste





تم إعداد مسودة أولية لخطة العمل للزيارات الميدانية للسماح بذلك للباحثين لإجراء هذا النشاط بمجرد أن يتحسن وضع COVID-19 في لبنان وفي الدول الأخرى المشاركة.

ضمن هذا النشاط بقيادة مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية، سيكون إجمالي عدد الزيارات 20 تتضمن إيطاليا، اليونان، لبنان والأردن. سيقوم الباحثون، بعد توقيع اتفاقيات محددة، بزيارة المزارع وأنواع مختلفة من المشغلين الاقتصاديين من أجل تقييم الاحتياجات المحددة للابتكار وإعادة توجيه البحث نحو تلبية احتياجات الشركات وتقييم إمكانية نقل الابتكارات الجاهزة للاستخدام.



في موازاة ذلك، تابع الفريق التقدم في بعض التجارب الميدانية التي بدأت في مختلف المناطق اللبنانية. الهدف من هذه الأنشطة هو اختبار وتطوير حلول مبتكرة للزراعة الحرجية في الغابات الحرجية الرعوية وقطاعات أنظمة الزيتون المتعدد الوظائف على سبيل المثال، تقنيات إنترنت الأشياء في الزراعة الحرجية؛ أدوات لتحديد أنسب الأصناف للزراعة البيئية؛ المنتجات الغذائية وغير الغذائية المبتكرة، وتكييف الآليات (مثل الجرارات الزراعية)، تقنيات محددة للزراعة البيئية، أصناف زيتون جديدة جاهزة للحماية ببراءة اختراع، واختيار خلطات من الأعلاف والمراعي المرنة والمقاومة للجفاف وخطوط جديدة وبقوليات الخ. في منطقة العبد (شمال لبنان) هناك تجربة مستمرة تنفذ لدراسة تأثير محاصيل الغطاء المختلفة على خصائص التربة وإنتاج الزيتون من النوع "بلدي". بالإضافة إلى ذلك، في منطقة عبرا (جنوب لبنان)، تجري أيضًا تجربة أخرى لاختبار تقنيات إدارة التربة المختلفة في بساتين الزيتون. بالإضافة إلى العديد من التجارب الأخرى مثل تجربة زراعة الأشجار مع الأعلاف وتقييم أصناف الزيتون المختلفة في مختلف الظروف المناخية في لبنان، تطوير تقنيات مبتكرة لزيادة الغطاء الأخضر في المناطق شبه القاحلة وتقييم استخدام المستخلصات من أوراق الزيتون لتحضير منتجات غذائية جديدة. يتم تنفيذ الأنشطة المختلفة التي تقودها مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية بالتعاون مع أصحاب المصلحة البحثيين مثل الجامعة اللبنانية، جامعة القديس يوسف (USJ)، وجامعة سيدة اللويزة (NDU)، والجامعة الأمريكية في بيروت (AUB)، ومنظمة الفاو (FAO)، والعديد من أصحاب المصلحة الاقتصاديين ذوي الصلة.

Fo.Re.S.T.A.S.

Viale Luigi Merello, 86 • 09123 Cagliari • Italy
Tel. +39 070 279 91 • livingagro.project@forestas.it
www.enicbcmed.eu/projects/livingagro

Forestas
Agenzia forestale regionale pro sviluppo de su
territòriu e de s'ambiente de sa Sardegna
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del
territorio e dell'ambiente della Sardegna
SardegnaForeste





تم تمويل مشروع **LIVINGAGRO** من قبل الاتحاد الأوروبي في إطار برنامج حوض البحر الأبيض المتوسط **ENI CBC 2014-2020**

تبلغ الميزانية الإجمالية لمشروع **LIVINGAGRO 3.3** مليون يورو بمساهمة من الاتحاد الأوروبي تبلغ **2.9** مليون يورو (90%).

تم إصدار هذا المنشور بدعم مالي من الاتحاد الأوروبي بموجب برنامج حوض البحر الأبيض المتوسط **ENI CBC**. تقع محتويات هذه الوثيقة على عاتق الوكالة الإقليمية للغابات لتطوير أراضي وبينة سردينيا (**Fo.Re.S.T.A.S.**) وحدها ولا يمكن اعتبارها تحت أي ظرف من الظروف موضع موقف الاتحاد الأوروبي أو هيكلية إدارة البرنامج.

ان برنامج حوض البحر الأبيض المتوسط **ENI CBC 2014-2020** هو مبادرة متعددة الأطراف للتعاون عبر الحدود (**CBC**) بتمويل من أداة الجوار الأوروبية (**ENI**). الهدف من البرنامج هو تعزيز التنمية الاقتصادية والاجتماعية والإقليمية العادلة والمنصفة والمستدامة، والتي قد تعزز التكامل عبر الحدود وترفع من قيمة أراضي البلدان المشاركة وقيمهم. تشارك في البرنامج البلدان الثلاثة عشر التالية: قبرص، مصر، فرنسا، اليونان، إسرائيل، إيطاليا، الأردن، لبنان، مالطا، فلسطين، البرتغال، إسبانيا، وتونس. السلطة الإدارية (**JMA**) هي منطقة سردينيا الذاتية الحكم (إيطاليا). لغات البرنامج الرسمية هي العربية والإنجليزية والفرنسية. لمزيد من المعلومات، يرجى زيارة: www.enicbcmed.eu

يتكون الاتحاد الأوروبي من 27 دولة من الدول الأعضاء التي قررت الربط التدريجي بين معارفها ومواردها ومصانرها. معاً، خلال فترة التوسيع التي استمرت 50 عاماً، بنوا منطقة من الاستقرار والديمقراطية والتنمية المستدامة مع الحفاظ على التنوع الثقافي والتسامح والحريات الفردية. يلتزم الاتحاد الأوروبي بمشاركة إنجازاته وقيمه مع البلدان والشعوب خارج حدوده.

للتواصل معنا

الشريك الرئيسي في المشروع (Fo.Re.S.T.A.S.)

Viale Luigi Merello, 86 • 09123 Cagliari • Italy
Tel. +39 070 279 91 • livingagro.project@forestas.it

www.enicbcmed.eu/projects/livingagro

www.facebook.com/Livingagro



Fo.Re.S.T.A.S.

Viale Luigi Merello, 86 • 09123 Cagliari • Italy
Tel. +39 070 279 91 • livingagro.project@forestas.it
www.enicbcmed.eu/projects/livingagro

Forestas
Agenzia forestale regionale pro ambiente de su
territòriu e de s'ambiente de sa Sardigna
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del
territorio e dell'ambiente della Sardegna
SardegnaForeste

