



«Можливості використання малопродуктивних земель Європи для вирощування сталої біоенергетичної сировини для виробництва біопалив 2-го покоління» - Проект FORBIO програми ЄС Горизонт 2020

Інформаційний День проекту FORBIO в Черкасах «Стале використання
агробіомаси для енергетики – додатковий дохід для аграріїв»,

Черкаси, 16 травня 2018 року

Олександра Трибой, НТЦ «Біомаса»



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No691846.



Консорціум проекту



12 організацій
з 9 країн Європи

Координатор (Німеччина)



WIP – Renewable Energies
Partner contact name: Rainer Janssen, Rita Mergner,
Dominik Rutz



Partner contact name: Oleksandra Tryboi



Food and Agriculture Organization of the United Nations
Partner contact name: Marco Colangeli



Center for Promotion of Clean and Efficient Energy
Partner contact name: Nicoleta Ion



Geonardo Environmental Technologies Ltd.
Partner contact name: Ömer Ceylan, Peter Gyuris



Forschungsinstitut für Bergbaufolgelandschaften e.V.
Partner contact name: Dirk Knoche, Raul Köhler



Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi
dell'Economia Agraria
Partner contact name: Guido Bonati



Polish Biomass Association
Partner contact name: Maria Smietanka, Magdalena
Rogulska



Biochemtex Spa
Partner contact name: Mariella Mule



European Landowners' Organization
Partner contact name: Marie-Alice Budniok



Blacksmith Initiative - UK
Partner contact name: Valeriia Kovach



University of Limerick
Partner contact name: JJ Leahy

Тривалість проекту: 36 міс. (січень 2016 – грудень 2018)

Веб-сайт проекту: forbio-project.eu



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No691846.

Ідея Проекту



Fostering Sustainable Feedstock Production for
Advanced Biofuels on underutilised land in Europe

- ✓ Оцінити практичну можливість використання малопродуктивних земель (забруднених, покинутих, маргінальних, не задіяних у с/г виробництві, ін.) для виробництва **сталого біоенергетичної сировини**
- ✓ Розробити стратегію створення конкурентоздатних та стабільних місцевих ланцюгів постачання
- ✓ Без впливу на постачання продуктів харчування та кормів
- ✓ Без використання земель рекреаційного та/або природоохоронного призначення



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No691846.

Цілі Проекту

- ✓ Ідентифікувати соціальні, економічні, екологічні та регуляторні можливості та бар'єри
- ✓ Оцінити **агрономічний та техніко-економічний потенціал** обраних вартісних ланцюгів біоенергетики
- ✓ Оцінити екологічну, економічну та соціальну **сталість** таких проектів
- ✓ Проаналізувати економічні та не-економічні бар'єри для **виходу на ринок** таких проектів
- ✓ Розробити **стратегії** для усунення **бар'єрів**
- ✓ Зацікавити фермерів виробляти сталу біомасову сировину
- ✓ Підвищити **розуміння** зацікавлених сторін для створення сталих біоенергетичних ланцюгів постачання



Завдання (робочі пакети) проекту FORBIO

Робочий пакет (РП) 1: Координування та менеджмент (місяці 1-36)

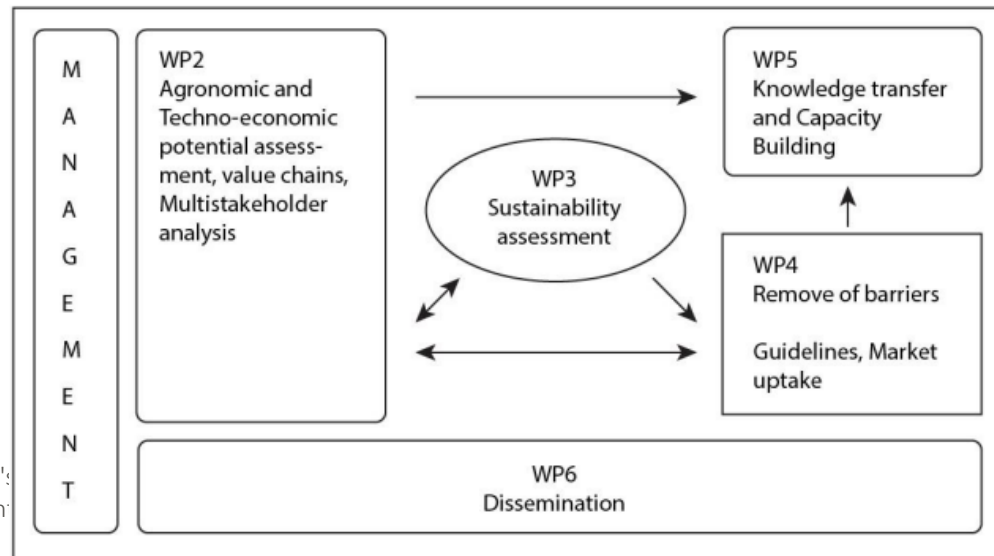
РП 2: Оцінка **агрономічного та техніко-економічного потенціалу** вибраних ланцюжків отримання сировини для біопалив 2-го покоління у цільових країнах (місяці 1-18) **виконано**

РП 3: Оцінка екологічних, соціальних та економічних аспектів **сталості** вибраних ланцюжків отримання сировини для біопалив 2-го покоління у цільових країнах (місяці 12-30) ***в роботі***

РП 4: Ідентифікація бар'єрів для практичної реалізації ланцюжків отримання біоенергетичної сировини на демо-майданчиках цільових країн. Розробка **стратегії** подолання цих бар'єрів. **Обмін інформацією** щодо кращих практик біоенергетичних проектів, політики та механізмів підтримки в даному секторі (місяці 6-36). **4.1 виконано, інше в роботі**

РП 5: Створення передумов для практичної реалізації запропонованих ланцюжків. **Передача знань** до інших регіонів або країн. Підвищення спроможності зацікавлених сторін впроваджувати запропоновані ланцюжки (місяці 18-36) ***в роботі***

РП 6: Розповсюдження інформації про результати проекту (місяці 1-36)



This project has received funding from the European Union's research and innovation programme under grant agreement

Демо-приклади у цільових країнах

МАЙДАНЧИК 1

ІТАЛІЯ

Sulcis, Portoscuso

Землі, забруднені
інтенсивною промисловою
діяльністю

22 000 га



МАЙДАНЧИК 2

УКРАЇНА

Іванківський р-н
Київської обл.

Покинуті с/г землі
(не оброблялись >10 років)

Більше 16 000 га



МАЙДАНЧИК 3

НІМЕЧЧИНА

Metropolis region
Berlin & Brandenburg

Землі після видобування
лігніту; землі, що орошалися
стічними водами

1 140-3 917 га та 7 295-11 795 га



Країни для перенесення знань: Румунія, Польща, Угорщина, Бельгія, Великобританія, Ірландія.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No691846.

- 
- A photograph showing a dense stand of young bamboo plants. The bamboo stalks are thin and green, growing closely together. A narrow path or clearing is visible in the center, leading into the distance. The ground is covered with green grass and some fallen bamboo leaves. The sky is visible through the canopy of leaves at the top.

Бар'єри

- ✓ Відсутність надійних даних щодо малопродуктивних земель
- ✓ Недостатня обізнаність щодо потенційних можливостей та переваг реалізації біоенергетичних проектів на малопродуктивних землях
- ✓ Відсутність стратегій використання малопродуктивних земель під біоенергетичні проекти
- ✓ Проблеми з отриманням всіх необхідних дозволів.
- ✓ Відсутність джерела інвестицій для нових проектів.



Внесок проекту FORBIO

- ✓ Дані, зібрані в ході виконання агрономічного та техніко-економічного дослідження для умов України, Німеччини та Італії
- ✓ Результати оцінки сталості (ФАО з використанням спеціального розрахункового інструменту)
- ✓ Передача знань, досвіду, підвищення обізнаності (тренінги, технічні екскурсії, вебіари)
- ✓ Розроблені Дорожні карти для подолання існуючих бар'єрів
- ✓ Обмін інформацією щодо кращих практик, що дозволить вибрати найбільш оптимальний варіант використання біоенергетичної сировини
- ✓ Створення передумов для можливості реалізації біоенергетичних проектів (у тому числі з виробництва біопалив 2-го покоління) на місцевому рівні



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No691846.

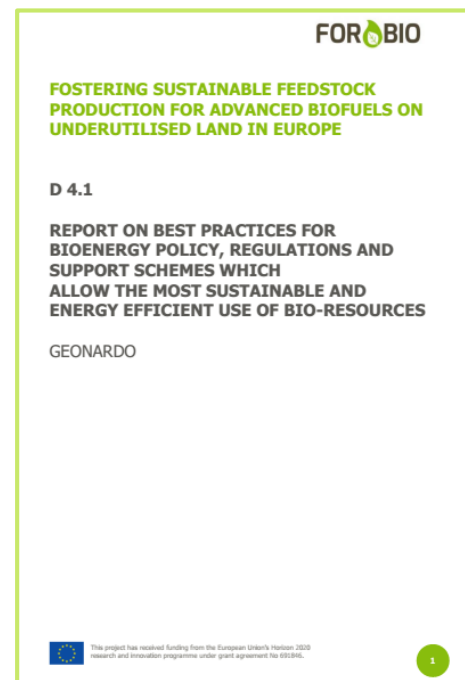
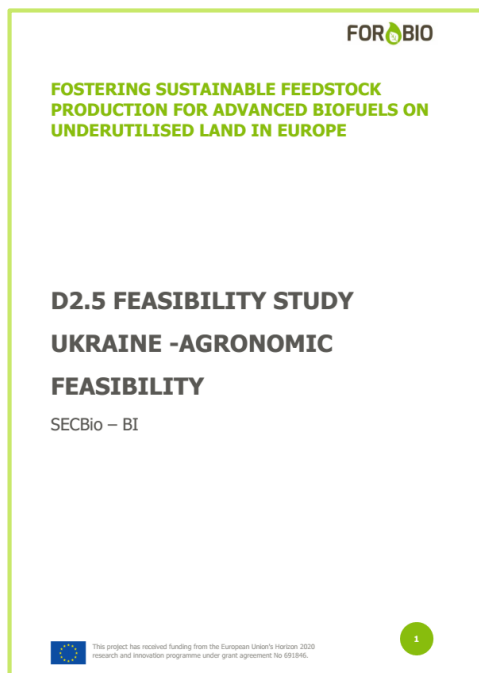
Приклади результатів на даний момент

24-й місяць виконання проекту

Агрономічне
дослідження для
України*

ТЕО для України*

Кращі практики
біоенергетичної політики та
інструментів підтримки (15
країн, у т.ч. Україна)



* Аналогічні документи підготовлені для Італії та Німеччини

<http://forbio-project.eu/documents>



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 691846.



Дякую за увагу!

Олександра Трибой

Старший консультант НТЦ «Біомаса»

tryboi@biomass.kiev.ua



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No691846.