

Nasze działania

IUNG-PIB jest odpowiedzialny za upowszechnianie projektu oraz komunikację z interesariuszami. Odpowiada również za opracowanie przestrzennych scenariuszy rozwoju zintegrowanych systemów IFNS w aspekcie wydajności wykorzystania zasobów i opłacalności produkcji. Analiza każdego ze scenariuszy zostanie wykonana na poziomie regionu, w którym znajduje się gospodarstwo. Określimy także środowiskowe skutki produkcji w zintegrowanych systemach przy wykorzystaniu metodyki oceny cyklu życia (LCA). Zostanie również oszacowany wpływ udziału systemów IFNS w obszarach rolnych Europy na emisję gazów cieplarnianych, akumulację węgla w glebie, erozję, bioróżnorodność, zasoby wodne oraz plony roślin.



www.sustainfarm.eu/pl

IUNG

Institute of Soil Science
and Plant Cultivation
State Research Institute



Faculty of Science, University
of Copenhagen (UCPH)

THE ORGANIC
RESEARCH
CENTRE

ELM FARM



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



Consiglio
Nazionale delle
Ricerche

Philipps



Universität
Marburg

**Instytut Uprawy Nawożenia
i Gleboznawstwa –
Państwowy Instytut Badawczy**

Osoba do kontaktu:
dr Robert Borek
ul. Czartoryskich 8
24-100 Puławy

IUNG

tel.: +48 (81) 4786 763
fax: +48 (81) 4786 900
e-mail: rborek@iung.pulawy.pl

www.sustainfarm.eu/pl



Innowacyjne i zrównoważone systemy rolne łączące produkcję żywnościową i nieżywnościową

SustainFARM to projekt europejski, który ma na celu zwiększenie efektywności gospodarstw rolnych przy wykorzystaniu tradycyjnych jak również innowacyjnych systemów uprawy, które łączą produkcję żywnościową oraz nieżywnościową tj. komponenty drzewne, produkty uboczne i odpady resztkowe (systemy IFNS). Aby wdrażać proponowane rozwiązanie, tworzymy Europejską sieć pilotażowych gospodarstw z systemami IFNS, współpracujących z innymi rolnikami, doradcami i administracją publiczną.



This project is funded in the frame of the ERA-NET FACCE SURPLUS FACCE SURPLUS has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 652615

www.sustainfarm.eu/pl

Innowacyjne systemy IFNS

Systemy rolnicze, w których uprawa drzew i roślin polowych oraz/lub hodowla zwierząt są ze sobą zintegrowane w różny sposób w różnych skalach (działka rolna – pole – gospodarstwo).

Szczegółowe cele projektu obejmują:

- a) ocenę wydajności wykorzystania zasobów oraz zaprojektowanie innowacyjnych i opłacalnych systemów IFNS w celu optymalizacji produkcji,
- b) opracowanie wskaźników zrównoważenia do oceny produktywności rolniczej oraz efektywności środowiskowej,
- c) waloryzację komponentów drzewnych, odpadów i produktów ubocznych w kontekście wytwarzania biopaliw i bioproduktów.

Poprawa odporności gospodarstwa na zmiany poprzez rozwój zintegrowanych systemów gospodarowania



Optimalizacja produkcji gospodarstwa oraz wycena wartości komponentów drzewnych, produktów ubocznych i odpadów reszkowych

Efektywność gospodarstwa może być poprawiona przez wykorzystanie wytwarzanego w gospodarstwie drewna oraz produktów ubocznych i odpadów reszkowych jako biomasy energetycznej (np. zrębki), kompostu, ściółki dla zwierząt, suplementów diety, alternatywnych bio-produktów lub alternatywnej paszy z liści drzew.

Najlepsze praktyki i metody innowacyjne zostaną włączone do Informatycznego Systemu Wsparcia Decyzji.

Gospodarstwa badawcze

Dania: Wierzba, olcha i leszczyna w krótkiej rotacji zbioru zintegrowane z uprawą zbóż i roślin pastewnych

Polska: Wierzba w krótkiej rotacji zbioru oraz uprawa zbóż i roślin pastewnych

Włochy: Konsorcjum 10 rolników oraz oliwnia, sad oliwny zintegrowany z naturalnym pastwiskiem



Wielka Brytania: Wierzba i leszczyna w krótkiej rotacji zbioru zintegrowane z uprawą ekologicznych roślin pastewnych

Wielka Brytania: Ekologiczne gospodarstwo inwentarzowe (85 ha) z żywopłotami śródpastwiskowymi

Rumunia: Gospodarstwo inwentarzowe (40 ha) z żywopłotami i zadrzewieniami na pastwiskach



Polska: Ekologiczne gospodarstwo (40 ha) ze współrzedną uprawą warzyw w sadzie

Wielka Brytania: Sieć żywopłotów na gruntach rolnych z ekologiczną uprawą zbóż i warzyw

Wielka Brytania: Wierzba i olcha w krótkiej rotacji zbioru zintegrowane z wypasem zwierząt