CORE organic Cofund

1.

Innowacyjne zarządzanie sadem poprawiające żyzność gleby, różnorodność biologiczną i stabilność ekonomiczną

DOMINO

2.

Celem projektu jest:

Długoterminowa, ekologiczna poprawa zrównoważonego rozwoju ekologicznych sadów owocowych.

Główne działania:

- Opracowanie nowych strategii zarządzania rzędami drzew poprzez zwiększenie różnorodności biologicznej sadów (wykorzystanie żywej ściółki).
- Optymalizacja strategii nawożenia przy użyciu dostępnych, regionalnych nawozów z recyklingu i międzyplonów z roślin strączkowych, w celu poprawy bilansu składników odżywczych i ekosystemowych usług.
- Zwiększenie wiedzy o żyzności gleby i zarządzaniu nią, aby zoptymalizować wykorzystanie składników odżywczych przez drzewa owocowe w celu zwiększenia ich tolerancji na choroby.
- Ocena częściowo zamkniętych systemów okrywowych upraw, w celu wsparcia niechemicznego zwalczania szkodników i chorób.
- Ocena potencjalnych, długofalowych, pozytywnych skutków środowiskowych dla mieszanych systemów produkcji.
- Obliczenie ekonomicznego wpływu proponowanych strategii na systemy uprawy owoców.

Informacje ogólne

Systemy ekologicznej produkcji owoców w szczególności dotyczące utrzymania żyzności gleby i zapewniające ochronę roślin charakteryzują się "konwencjonalizacją" metod zarządzania, które często zmniejszają różnorodność biologiczną w sadach i zależą w znacznej mierze od czynników zewnętrznych.

Istnieje zatem potrzeba wprowadzenia nowych strategii przy użyciu wielofunkcyjnych roślin okrywowych, które mogą poprawić także ekonomiczny stan sadów.

Wstęp

Projekt koncentruje się na interakcjach drzew owocowych z różnymi gatunkami roślin, nawozami pozyskanymi z recyklingu i organicznych pozostałości rolniczych czy pożytecznymi mikroorganizmami. Takie współdziałanie ma na celu przełamanie paradygmatu monokultury w ekologicznych uprawach owoców oraz wzmacnianie ekosystemowych usług.

Innowacja polega na opracowaniu nowych strategii międzyplonowych z wykorzystaniem różnych żywych ściółek z roślin strączkowych oraz nowych nawozów organicznych. Ochrona upraw zostanie zwiększona dzięki zastosowaniu częściowo zamkniętych systemów okrywowych upraw.

Działania są planowane w głównych regionach produkcji owoców zlokalizowanych w kontynentalnych i śródziemnomorskich krajach.

Społeczne i długoterminowe korzyści płynące z projektu

Proponowane mieszane systemy produkcji to nowe metody radzenia sobie z krytycznymi problemami plantatorów produkujących ekologiczne owoce: ekonomia upraw, kwestie związane z certyfikacją, ekosystemowe usługi. Oczekiwany szeroki wpływ projektu wynika również z jego interdyscyplinarnego podejścia między innymi możliwości szerszego zastosowania w innych systemach produkcji.

Przyczynienie się do tego, że uprawa owoców wieloletnich będzie bardziej zgodna z zasadami ekologicznego systemu produkcji rolniczej, co może uprościć przejście na takie systemy, a także zwiększenie potencjału dalszego rozwoju sektora i zmniejszanie ryzyka negatywnych skutków dla środowiska.

4.

Jak dotrzeć do grup docelowych

Aby dotrzeć i współpracować z zainteresowanymi stronami (rolnicy, doradcy i ich stowarzyszenia) planowane jest wykorzystanie klasycznych narzędzi upowszechniania (np. strona internetowa, broszury, warsztaty) jak również innowacyjne narzędzia (np. interaktywne dni otwarte, kanały internetowe, media społecznościowe i filmy edukacyjne).

5.

6.

7.

Koordynator

Davide Neri,

Department of Agricultural, Food and Environmental Sciences, Università Politecnica delle Marche, Italy

E-mail: d.neri@univpm.it

Partnerzy

- Eligio Malusa, Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice, Polska
- Hristina Kutinkova, Fruit Growing Institute, Bulgaria
- Markus Kelderer, Laimburg Research Centre, Italy
- Marie Lisa Brachet, Centre Technique Interprofessionnel Fruits Légumes, France
- Michael Friedli, Research Institute of Organic Agriculture – FiBL, Switzerland
- Sabine Zikeli, Hohenheim University, Germany
- Werner Castiglione, BioSudtirol, Italy
- Christian Gamper, Vi.P Bio Vinschgau, Italy
- Reinhard Verdorfer, Bioland Südtirol, Italy
- Ulrich Kiem, SBR organic, Italy
- Vincenzo Vizioli, AIAB Associazione Italiana Agricoltura Biologica. Italy
- Christoph Höfflin, Fördergemeinschaft Ökologischer Obstbau e.V., Germany

Dodatkowe informacje

Ten międzynarodowy projekt jest finansowany z funduszu ERA-net CORE Organic Cofund ze środków krajów uczestniczących i Unii Europejskiej.

CORE Organic Cofund to współpraca 26 partnerów w 19 krajach/regiony dotyczące ponadnarodowych projektów badawczych w dziedzinie żywności ekologicznej i rolnictwie. CORE Organic Cofund zainicjował 12 projektów badawczych. Czytaj więcej na strona CORE Organic Cofund: http://projects.au.dk/coreorganiccofund/

Legenda zdjęć

1. Eksperymentalny sad jabłoniowy z uprawą między rzędami. Rozszerzona i wielokrotna uprawa może zmniejszać organiczną zawartość gleby i różnorodność biologiczną.

2. Kwitnienie jabłoni jest kluczowym okresem do osiągnięcia wysokiej produkcji: różnorodność biologiczna może poprawić zapylanie.

Zdjęcie: Karin Ullvén.

3. Sprawdzanie pułapek feromonowych w celu kontroli pojawu szkodników.

4. Aby zmniejszyć konkurencję podczas pierwszych dwóch lat, w sadzie jabłoniowym pod rzędem blisko pnia drzewa stosowana jest powierzchniowa (bardzo płytka) i ograniczona uprawa.

5. Liczenie roślin grochu po gęstym wysiewie w ekologicznym sadzie jabłoniowym.

Zdjęcie: Sascha Buchleither.

6 + 7. Ściółkowanie gleby z wykorzystaniem poziomki pozwala kontrolować wzrost chwastów pod winoroślą w zimie i wiosną.

8. Rośliny grochu uprawiane w ekologicznym sadzie jabłoniowym.

Zdjęcie: Sascha Buchleither.