

ZRÓWNOWAŻONA INTEGRACJA UPRAW I ZWIERZĄT GOSPODARSKICH (ZINTEGROWANE SYSTEMY UPRAW I ZWIERZĄT GOSPODARSKICH)

DODATEK DO MODUŁU 4

Wstęp

Zróznicowane systemy uprawy roślin i zwierząt gospodarskich są bardziej wydajne, zrównoważone i ekonomicznie konkurencyjne niż tradycyjne systemy upraw. Zapewniają one bardziej odporne na klimat i wydajne systemy rolnicze.

Włączenie produkcji zwierzęcej do systemu uprawy daje dodatkowe możliwości odzyskania kosztów założenia i zakończenia uprawy, związanych z zarządzaniem roślinami okrywowymi.

Do dodatkowych korzyści związanych z włączeniem zwierząt gospodarskich do systemów uprawy należą:

- Ograniczenie ryzyka związanego z pozyskaniem pojedynczego produktu
- Zwiększona infiltracja wody i odporność na erozję gleby
- Zwiększona ilość organicznego C w glebie
- Zmniejszone zużycie nawozów dzięki cyklowi składników odżywczych

Opis

Alvelal to Stowarzyszenie, które powstało w 2014 roku i zrzesza rolników, hodowców, przedsiębiorców z różnych sektorów, handlowców, naukowców z uniwersytetów i innych instytucji, a także obywateli, których łączy ta sama troska i wizja przyszłości: poprawa warunków społeczno-ekonomicznych, środowiskowych i kulturowych; stawienie czoła obecnym zagrożeniom, takim jak depopulacja, pustynnienie i brak możliwości. Krótko mówiąc, aby zbudować bardziej dostatnią przyszłość dla naszej ziemi.



Celem jest przywrócenie krajobrazu poprzez tworzenie przypadków biznesowych, które dodają wartość do lokalnych produktów i generują trwałe zatrudnienie.

Alvelal ma na celu m.in. mobilizację społeczeństwa lokalnego do przekazywania wizji, że samowystarczalny, godny region, pełen życia i dobrobytu jest możliwy. Z tego powodu pracują nad przywróceniem do życia posiadłości rolniczych ze zdegradowanymi lub erodowanymi glebami, stosując różne techniki regeneracyjne o pozytywnych i sprawdzonych rezultatach. W tym sensie Alvelal działa poprzez organizowanie warsztatów szkoleniowych, gwarantując otwarte i wspierające przekazywanie wiedzy. Jednocześnie zapewniamy wsparcie techniczne rolnikom zainteresowanym poprawą ich ekologicznej produkcji, gleby i krajobrazu ich

środowiska. Terytorium Alvelal obejmuje wysoki płaskowyż stepowy "altiplano", który rozciąga się pomiędzy prowincjami Granada, Almería i Murcia, obejmując unikalny ekosystem.

Jest to duży obszar znany na całym świecie jako producent wysokiej jakości nienawadnianych migdałów, z ponad 100 000 hektarów nienawadnianych drzew migdałowych, z których 45 000 jest uprawianych ekologicznie (największy obszar ekologicznych migdałów uprawianych na nienawadnianych gruntach na świecie). Równocześnie z produkcją migdałów prowadzona jest hodowla jagniąt Segureño.



Całkowite terytorium projektu partnerskiego wynosi 1 000 000 hektarów.

Setki rolników i przedsiębiorców połączyło siły, aby przywrócić 1 000

000 hektarów terenów zdegradowanych, zatrzymać pustynnienie, zwiększyć bioróżnorodność i przywrócić ludziom nadzieję i dobrobyt.

Celem jest produkcja żywności poprzez system, który zachowuje i jest zrównoważony pod względem zasobów naturalnych. Prowadzenie zróżnicowanej działalności rolniczej, która pozwala na środowiskową, ekonomiczną i społeczną odnowę terenów rolnych. Chodzi o stworzenie zintegrowanego produktywnego zrównoważonego agroekosystemu, który różnicuje działalność gospodarstw rolnych, łącząc kilka upraw i wprowadzając do gospodarstw zwierzęta gospodarskie, uzupełniając je o aromatyczne zioła, ule, owady, w celu poprawy zapylania upraw. Ponadto wdrażane są techniki kontroli erozji, takie jak linie infiltracyjne czy ściółka z roślin. Techniki te poprawiają żyzność gleby i jej zdolność do wychwytywania CO₂, co przyczynia się do łagodzenia skutków zmian klimatycznych.

Obraz 1: Obszar działania

Źródło: <https://www.alvelal.net/nuestro-territorio>

Pracują oni nad odbudową posiadłości rolnych o zdegradowanych lub erodowanych glebach, stosując różne techniki regeneracyjne z pozytywnymi i sprawdzonymi rezultatami.

Udzielają wsparcia technicznego rolnikom zainteresowanym poprawą swojej produkcji ekologicznej, gleby i krajobrazu swojego otoczenia.

Całkowite terytorium projektu partnerskiego wynosi 1 000 000 hektarów.



Obraz 1: Przykład innej pływającej instalacji fotowoltaicznej w Portugalii

Źródło: Udostępnione przez firmę



*Obraz 2: Przykład innej pływającej instalacji fotowoltaicznej w Portugalii
Źródło: Udostępnione przez firmę*



*Obraz 3: Przykład innej pływającej instalacji fotowoltaicznej w Portugalii
Źródło: Udostępnione przez firmę*

Zalety i wyzwania

Ten model systemu produkcji koncentruje się na ekologicznych, nienawadnianych drzewach migdałowych zintegrowanych z innymi elementami autochtonicznymi (zioła aromatyczne, wino, miód, oliwki, jagnięcina Segureño, owoce i warzywa). Celem jest zwiększenie wydajności, zróżnicowanie gospodarki rodzinnej, przywrócenie różnorodności biologicznej i godności życia na wsi, przy jednoczesnym tworzeniu zdrowego i inspirującego krajobrazu. Charakteryzują się one oferowaniem zdrowych produktów spożywczych.

Niektórzy partnerzy projektu lub rolnicy używają paneli słonecznych na swoich szopach lub do zasilania pomp studni do nawadniania upraw.



Zastosowane energie mają następujące zalety :

- Oszczędności ekonomiczne
- Energia źródła usuwalnego
- Redukcja emisji CO₂
- Niskie koszty utrzymania instalacji

Z kolei mają one następujące wady :

- Wysoka inwestycja początkowa
- Zmienne źródło energii - zależy od warunków pogodowych
- Konieczność zainstalowania akumulatorów w celu uniezależnienia się od sieci elektrycznej

Dane główne

- Zespół zarządzający i techniczny składa się z 19 osób. Ponadto 434 członków, którymi są głównie rolnicy i hodowcy posiadający grunty, na których powstaje projekt.
- W 2016 roku rozpoczął się pierwszy projekt związany z komercjalizacją migdałów oraz regeneracją gleby i krajobrazu, na którym są one uprawiane.
- Całkowita liczba zwierząt należących do członków wynosi 107.000, ponadto całkowita powierzchnia członków wynosi 27.000 hektarów.
- W 2017 roku AlVelAl projektuje plan odbudowy ekosystemu na tym terytorium w oparciu o model 4 Returns, w 3 Strefach na 20 lat.
- W 2019 roku posadzono 50 000 drzew z odpornych na suszę gatunków rodzimych, aby wzbogacić życie roślinne i zwiększyć bioróżnorodność, przyciągając zapylacze, ptaki i inne gatunki.
- W 2020 roku zostanie zrealizowany trzeci etap, w którym zostanie posadzonych 30.000 drzew.
- Obecnie jest tam ponad 100.000 hektarów drzew migdałowych.
- Rolnicy i przedsiębiorcy połączyli siły, aby przywrócić do życia 1 000 000 hektarów terenów zdegradowanych.

Dalsze informacje

www.alvelal.net

info@alvelal.es

web@alvelal.es

@AlVelAl_4R (Twitter)

<https://www.facebook.com/asociacionAlVelAl/>

- https://www.diariodesevilla.es/suplementos/anuario-agricultura-alimentacion-2022/otros-sectores/Producir-restaurando-ecosistemas_0_1705031147.html
- https://www.diariodealmeria.es/finanzasyagricultura/alvelal-polinizacion-curso-sostenibilidad_0_1692432352.html