

UDRŽITELNÁ INTEGRACE PLODIN A HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT (INTEGROVANÉ SYSTÉMY PLODIN A HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT)

ODPOVÍDAJÍCÍ MODUL 4

Úvod

Diverzifikované systémy pěstování plodin a chovu hospodářských zvířat jsou produktivnější, udržitelnější a ekonomicky konkurenceschopnější než tradiční systémy pěstování plodin. Poskytují zemědělský systém odolnější vůči klimatu a produktivnější.

Začlenění živočišné výroby do systému pěstování plodin nabízí další možnosti, jak získat zpět náklady na založení a ukončení pěstování krycích plodin.

Mezi další výhody spojené se začleněním hospodářských zvířat do systémů pěstování plodin patří:

- Snížené riziko zvýšení ceny jednoho produktu
- Zvýšená infiltrace vody a odolnost proti půdní erozi
- Zvýšení obsahu organického C v půdě
- Snížení spotřeby hnojiv z koloběhu živin

Popis

Alvelal je sdružení, které vzniklo v roce 2014 a sdružuje zemědělce, chovatele, podnikatele z různých odvětví, obchodníky, výzkumné pracovníky z univerzit a dalších institucí, jakož i občany se stejným zájmem a vizí do budoucna: zlepšit socioekonomické, environmentální a kulturní podmínky; čelit současným hrozbám, jako je vylidňování, rozšiřování pouští a nedostatek příležitostí. Stručně řečeno, vybudovat pro naši zemi prosperující budoucnost.



Cílem je obnovit krajinu vytvořením obchodních případů, které přidávají hodnotu místním produktům a vytvářejí udržitelnou zaměstnanost.

Alvelal si mimo jiné klade za cíl mobilizovat místní společnost, aby předávala vizi, že soběstačný, důstojný region plný života a prosperity je možný. Z tohoto důvodu pracují na obnově zemědělských usedlostí s degradovanou nebo erodovanou půdou, přičemž využívají různé regenerační techniky s pozitivními a ověřenými výsledky. V tomto smyslu Alvelal pracuje tak, že pořádá vzdělávací semináře, které zaručují otevřené a podpůrné předávání znalostí. Zároveň poskytujeme technickou podporu zemědělcům, kteří mají zájem o zlepšení ekologické produkce, půdy a krajiny ve svém okolí.

území Alvelal zahrnuje náhorní stepní plošinu "altiplano", která se rozkládá mezi provinciemi Granada, Almería a Murcia a pokrývá jedinečný ekosystém.

Jedná se o rozsáhlou oblast, která je celosvětově známá jako producent vysoce kvalitních nezavlažovaných mandlí, s více než 100 000 hektary nezavlažovaných mandloní, z nichž 45 000 je pěstováno ekologicky (největší plocha ekologických mandlí pěstovaných na nezavlažované půdě na světě). Současně s produkcí mandlí se zde chová i jehněčí maso Segureño.



Obrázek 1: Operační prostor

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

Celková rozloha partnerského projektu je 1 000 000 hektarů.

Stovky zemědělců a podnikatelů se spojily, aby obnovily 1 000 000 hektarů znehodnocených oblastí, zastavily rozšiřování pouští, zvýšily biologickou rozmanitost a vrátily lidem naději a prosperitu.

Cílem je vyrábět potraviny systémem, který šetří přírodní zdroje a je udržitelný. Rozmanitá zemědělská činnost, která umožňuje ekologickou, ekonomickou a sociální obnovu zemědělské půdy. Jde o vytvoření integrovaného produkčního udržitelného agroekosystému, který diverzifikuje činnost zemědělských podniků, kombinuje několik plodin a zavádí do podniků hospodářská zvířata, doplňuje je aromatickými bylinami, včelstvy, hmyzem, aby se zlepšilo opylování plodin. Kromě toho se zavádějí protierozní techniky, jako jsou infiltrační linie nebo rostlinný mulč. Tyto techniky zlepšují úrodnost půdy a její schopnost zachycovat CO₂, čímž přispívají ke zmírnění dopadů změny klimatu.

Pracují na obnově zemědělských usedlostí s degradovanou nebo erodovanou půdou a používají různé regenerační techniky s pozitivními a ověřenými výsledky.

Poskytují technickou podporu zemědělcům, kteří mají zájem o zlepšení ekologické produkce, půdy a krajiny ve svém okolí.

Celková rozloha partnerského projektu je 1 000 000 hektarů.



Obrázek 1: Příklad jiné plovoucí fotovoltaické instalace v Portugalsku

Zdroj: Poskytla společnost



Obrázek 2: Příklad jiné plovoucí fotovoltaické instalace v Portugalsku

Zdroj: Poskytla společnost



Obrázek 3: Příklad jiné plovoucí fotovoltaické instalace v Portugalsku

Zdroj: Poskytla společnost

Výhody a výzvy

Tento model produkčního systému se zaměřuje na ekologické nezavlažované mandloně integrované s dalšími autochtonními prvky (aromatické byliny, víno, med, olivy, jehněčí maso Segureño, ovoce a zelenina). Cílem je zvýšit produktivitu, diverzifikovat rodinné hospodářství, obnovit biologickou rozmanitost a důstojný život na venkově a zároveň vytvořit zdravou a inspirativní krajinu. Vyznačují se nabídkou zdravých potravinářských výrobků.

Někteří projektoví partneři nebo zemědělci používají solární panely na svých přístřešcích nebo k napájení čerpadel ve studnách pro zavlažování plodin.

Použité energie mají následující výhody :

- Ekonomické úspory
- Vyjímátný zdroj energie
- Snížení emisí CO₂
- Nízké nároky na údržbu zařízení

Na druhé straně mají tyto nevýhody :

- Vysoká počáteční investice
- Proměnlivý zdroj energie - závisí na povětrnostních podmínkách
- Potřeba instalace baterií pro získání nezávislosti na elektrické síti



Hlavní údaje

- Vedení a technický tým tvoří 19 lidí. Dále 434 členů, což jsou převážně zemědělci a chovatelé dobytka, kteří vlastní půdu, na níž se projekt rozvíjí.
- V roce 2016 byl zahájen první projekt, v jehož rámci byly mandle uvedeny na trh a byla obnovena půda a krajina, kde se pěstují.
- Celkový počet zvířat členů je 107 000 a celková plocha členů je 27 000 hektarů.
- V roce 2017 AIVelAI navrhuje plán obnovy ekosystémů na území založený na modelu 4 návratů ve 3 zónách na 20 let.
- V roce 2019 bylo vysazeno 50 000 stromů původních druhů odolných vůči suchu, které obohacují rostlinný svět a zvyšují biologickou rozmanitost a lákají opylovače, ptáky a další druhy.
- V roce 2020 bude realizována třetí etapa s výsadbou 30 000 stromů.
- V současné době je zde více než 100 000 hektarů mandloní.
- Zemědělci a podnikatelé se spojili, aby obnovili 1 000 000 hektarů znehodnocených ploch.

Další informace

www.alvelal.net

info@alvelal.es

web@alvelal.es

@AIVelAI_4R (Twitter)

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

- https://www.diariodesevilla.es/suplementos/anuario-agricultura-alimentacion-2022/otros-sectores/Producir-restaurando-ecosistemas_0_170503_1147.html

- https://www.diariodealmeria.es/finanzas/agricultura/alvelal-polinizacion-curso-sostenibilidad_0_16924_32352.html