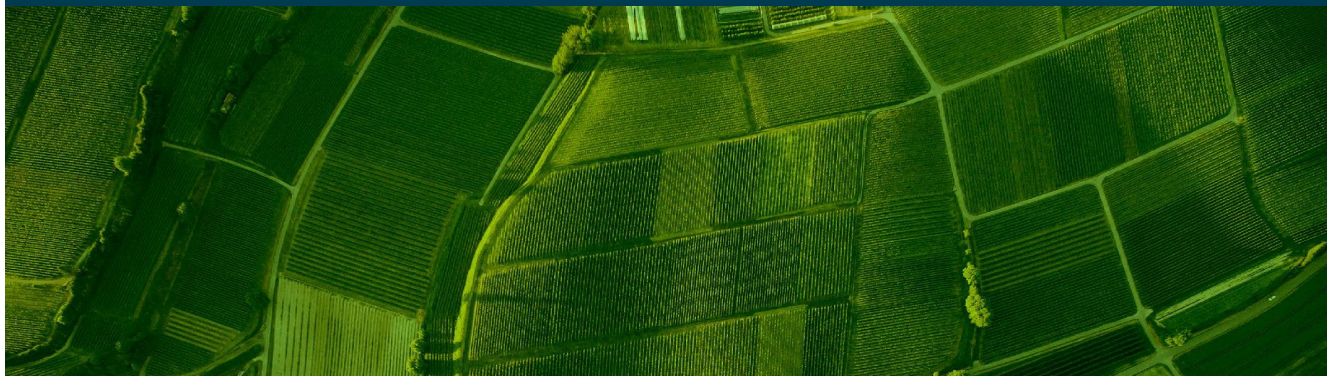


Practice Abstract No 17

Mitigating the impacts of climate change by establishing agroforestry systems on arable land



Description

The association RAKár is actively engaged in the introduction of agroforestry systems on arable land, and thus, in mitigating the negative impacts of climate change and traditional industrial agricultural production on the environment and the landscape. The activities of RAKár include the establishment of tree plantations, care and maintenance and also provision of consultancy in the field of fruit trees growing (focusing on old species of fruit trees), regenerative agriculture and agroforestry. Agroforestry is a combined cultivation of trees together with field crops or animal husbandry in the same place. Such systems help to increase biodiversity, mitigate soil erosions, improve soil quality and have a beneficial effect on the hydrological regime (water retention and flood regulation) and restoration of the production potential of degraded areas. RAKár is creating a “living lab” - agroforestry area in the form of alley cropping, on which it is verifying the effectiveness of innovative agroforestry systems in local conditions. For a farmer, the benefits of agroforestry systems on arable land include:

- greater total output per unit of the tree/crop/livestock combination than the output produced by any component alone,
- more productive plants and livestock protected from strong winds and direct sun,
- increased financial diversification and flexibility of the farm through introduction of new products.

The created areas of modern agroforestry systems on arable land also serve as inspiration for other farmers and can be an incentive for them to switch to regenerative farming in their fields with a positive impact on the environment.

Author(s)

Daniel Ács, Miriam Ácsová
(Bioeconomy Cluster)

Stakeholders

Farmers, agri-practitioners

Country/Region

Slovakia

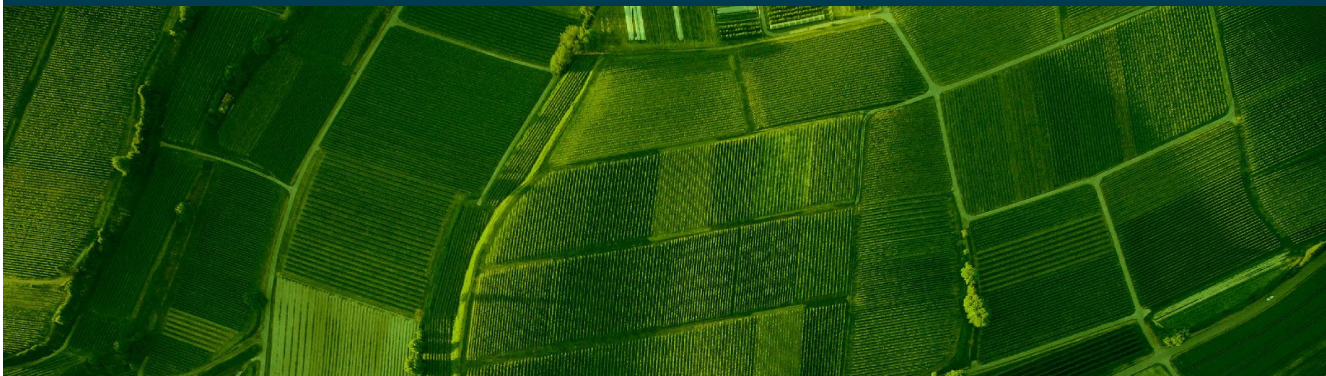
Keywords

agroforestry, climate change mitigation



Practice Abstract No 17

Zmierňovanie dopadov klimatickej zmeny prostredníctvom zakladania agrolesníckych systémov na ornej pôde



Description

Občianske združenie RAKár sa aktívne podieľa na zavádzaní agrolesníckych systémov, a tým na zmierňovaní negatívnych dopadov klimatickej zmeny a klasickej priemyselnej poľnohospodárskej výroby na životné prostredie a krajinu. K aktivitám združenia patrí zakladanie výsadiel drevín, ich ošetrovanie a údržba na verejne dostupných priestranstvách, tiež poskytuje poradenskú činnosť v oblasti ovocinárstva (so zameraním na staré odrody ovocných drevín), regeneratívneho poľnohospodárstva a agrolesníctva. Agrolesníctvo predstavuje kombinované pestovanie stromov spolu s poľnými plodinami alebo chovom zvierat na jednom mieste. Takéto systémy pomáhajú zvyšovať biodiverzitu, redukovať množstvo erózií, zlepšovať kvalitu pôdy a priaznivo vplyvajú na hydrologický režim (zadržovanie vody a regulácia povodní) a obnovu produkčného potenciálu degradovaných území. RAKár vytvára agrolesnícke plochy vo forme tzv. alejových výsadiel, na ktorých overuje efektivitu inovatívnych agrolesníckych systémov v lokálnych podmienkach. Výhody agrolesníckych systémov na ornej pôde pre farmára zahŕňajú:

- celkový výstup na jednotku plochy kombinácie stromov/plodín/hospodárskych zvierat je väčší ako výstup produkovaný ktorýmkoľvek komponentom samotným,
- produktívnejšie rastliny a hospodárske zvieratá, a to vďaka tomu, že sú chránené pred silným vetrom a priamym slnkom,
- väčšia finančná diverzifikácia a flexibilita poľnohospodárskej výroby cez nové produkty zaradené do výroby.

Navyše, vytvorené plochy moderných agrolesníckych systémov na ornej pôde slúžia aj ako inšpirácia pre ostatných farmárov, čo môže byť podnetom pre ich prechod k regeneratívnejmu obhospodarovaniu pôdy s pozitívnym vplyvom na životné prostredie.

Author(s)

Daniel Ács, Miriam Ácsová
(Bioeconomy Cluster)

Stakeholders

Farmers, agri-practitioners

Country/Region

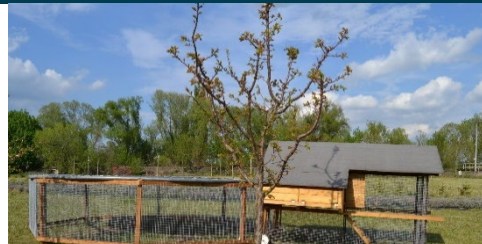
Slovakia

Keywords

agrolesníctvo, zmierňovanie dopadov klimatickej zmeny,



Pictures



About CO-FRESH

The CO-FRESH project aims to provide techniques, tools and insights on how to make agri-food value chains more environmentally sustainable, socio-economically balanced and economically competitive. The project pilots several agri-food value chain innovations to see how they, in combination, can improve environmental and socio-economic sustainability.

Visit us!



<https://co-fresh.eu/>



[COFRESH-H2020](#)



[CO-FRESH](#)

CO-FRESH Partners



Disclaimer

This practice abstract reflects only the author's view. The CO-FRESH project is not responsible for any use that may be made of the information it contains.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101000852.