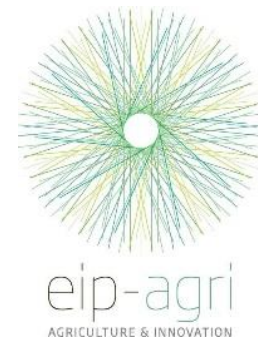


„Inšpirácie k inováciám“



Inšpiratívna myšlienka

Starostlivosť o pôdu, prinavrátenie života a eliminácia uhlíka

Výhody pre pôdohospodára, životné prostredie, klímu, biodiverzitu a pôdu samotnú



Alfred Grand je farmár, ktorý pestuje organické plodiny a pôsobí v okolí mesta Tulln v Rakúsku. Minimalizácia obrábania pôdy a používanie systému striedania plodín na jeho farme o rozlohe 90 ha je to, čo zvyšuje organickú hmotu v pôde.

Je súčasťou Rakúskej Operačnej skupiny BIOBO.

Od roku 1998 Alfred znížil obrábanie pôdy, v roku 2006 začal s ekologickým poľnohospodárstvom a úplne prestal používať hnojivá. Jeho prístup je odvtedy iný a musí sa prioritne starať o svoju pôdu, aby zabezpečil zdravé a produktívne plodiny súvislosti s ukladaním uhlíka do pôdy. Alfred hovorí: „Ak chcem, aby pôda pracovala pre mňa, musím poskytnúť také prostredie a nástroje, aby pôda mohla plniť všetky svoje funkcie. To znamená, že musím čo najskôr zredukovať opotrebovanie pôdy, plodiny na osivo a zaviesť prospešnú rotáciu plodín.“

Operačná skupina (OS) BIOBO testuje niektoré praktiky na farmách v rôznych regiónoch. Alfred je jedným zo šiestich zainteresovaných ekologických poľnohospodárov. Táto OS sa zameriava na zlepšenie výnosov a rozvoj humusu v pôde prostredníctvom obmedzenej kultivácie



pôdy a organického hnojenia (zelený hnoj a organické hnojivo). BIOBO získava nové poznatky o alternatívnych postupoch v poľnohospodárstve na ornej pôde pre zlepšenie úrodnosti pôdy, ktorá by mohla byť užitočná pre ekologické i konvenčné farmy.

Prax minimalizácie obrábania pôdy je jedným z hlavných riadiacich postupov, ktorý Alfred využíva na zastavenie úbytku organickej hmoty v pôde a regeneráciu zdravia pôdy. Taktiež zohľadňuje rotáciu plodín a integruje plodiny, ktoré prispievajú k pôdnej biomase, ako je lucerna. Alfred neustále hľadá spôsoby ako zlepšiť postupy a nedávno objavil metódu “roller-crimper“ (stláčanie pomocou valca), ktorú vyvinul inštitút Rodale Institute v USA.

“Vždy hľadám nové spôsoby, ako zlepšiť svoje výsledky, niekedy si moji kolegovia myslia, že som blázon,“ hovorí Alfred. Podľa tejto novej metódy sa na jeseň zasieva zmes obalových plodín, na jar sa valcuje a zvlhčuje, keď kvitnú plodiny. V priebehu valcovania je výťažok, ktorý Alfred použil sójové bôby, nasadený priamo do mulča.

Načasovanie valcovania musí byť správne a Alfred ďalej vysvetľuje: „Bolo náročné naučiť sa správne načasovanie - ak je to príliš skoro, rastlina začne znovu rásť, ak sa to urobí príliš neskoro, bude to mať za následok, že semená padnú do pôdy a nastane problém s burinou, ktorá sa môže objaviť pri pestovaní aj v nasledujúcich rokoch. Použitím tejto metódy so správnym načasovaním sa potláča prítomnosť buriny, pôda zostáva vlhká, podporuje sa biodiverzita, zabraňuje sa erózii a podporuje sekvestrácia uhlíka. Zlepšená štruktúra pôdy tiež vedie k vyššej rýchlosti infiltrácie vody.



Alfred v minulom roku porovnával dve polia v rámci projektu BIOBO - jedno pole, ktoré využívalo štandardnú metódu a druhé metódu “roller-crimper“: „Pri pohľade na výsledky bol výťažok použitím metódy “roller-crimper“ o 600 kg nižší ako pri štandardnej metóde, ale kontrola buriny

preukázala nulovú prítomnosť buriny na poli, ktoré použilo metódu “roller-crimper“. „Ekonomická analýza ukazuje, že úspory pri kontrole buriny, kompenzujú nižšie výnosy. Benefity tejto metódy pociťujem aj ja ako farmár, ale aj životné prostredie a klíma, takto sa zlepšuje biodiverzita a samotná pôda!“

Ďalšie informácie o projekte Operačnej skupiny:

BIOBO projektový koordinátor: gabriele.gollner@boku.ac.at

BIOBO: <https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/find-connect/projects/og-biobo-ertragsentwicklung-und-humusaufbau-%C3%BCber>

Kontaktná osoba Alfred Grand: landwirtschaft@grand.at

Zdroj: https://ec.europa.eu/eip/agriculture/sites/agri-eip/files/awp2018-press-06_carbonstorage_final.pdf

Fotodokumentácia: https://ec.europa.eu/eip/agriculture/sites/agri-eip/files/awp2018-press-06_carbonstorage_final.pdf

Voľný preklad do slovenského jazyka: Ing. Michaela Töröková

Neprešlo jazykovou úpravou.