



AGROLESNICKÉ SYSTÉMY: STROMY NA ORNÉ PŮDĚ, AGROLESNICTVÍ S VYSOKOU PŘÍRODNÍ A KULTURNÍ HODNOTOU



Založení farmy	1986
Specializace	Plodiny: obilniny, brambory, len, řepka, fazole, pórek atd.
Rozloha farmy	198 ha
Počet zaměstnanců	3
Rok založení agrolesnických ploch	2012
Poloha	Francie, Pas-de-Calais, Guînes
Webová stránka	Web farmy: http://lefebvre.e-monsite.com/pages/a-propos.html Web „Agrolesnické stezky“: https://awafinfo.wixsite.com/awaf/la-route-de-l-agroforesterie

Marc Lefebvre vlastní farmu o rozloze přibližně 200 ha, na které hospodaří především s využitím **agroekologických praktik**. Jeho cílem je udržet aktivity farmy **v souladu s biodiverzitou a zlepšováním stability a úrodnosti půdy, aniž by se snižovaly výnosy plodin**. V roce 1997 **přestal orat** a od té doby soustavně hledá nejlepší zemědělské praktiky, z nichž jednou je agrolesnictví.



Marc Lefebvre začal pochybovat o konvenčním modelu v roce 1997, kdy se **rozhodl přestat s orbou kvůli zamezení eroze a utužení půdy. V roce 2000 se zavázal pokrýt 80% své půdy vegetací a začal kolem svých pozemků sázet stromy.** Kromě toho se rozhodl přestat s pěstováním cukrové řepy, protože příliš poškozovalo půdní strukturu. Marc začal s projektem vytvoření produktivního agrolesnického systému díky programu AgricoBio, podporovanému místním spolkem pro ochranu přírody.

Projekt začal **obnovením živých plotů v roce 2000, a v roce 2011 se vysázely 3 ha květinových pásů, společně s 2 300 m živých plotů. Později byly k farmě přidány silvoořebné pozemky o rozloze 19,2 ha, které sestávaly z řad stromů mezi pásy plodin. Nakonec v roce 2014 Marc osázel 17,4 ha výmladkovým lesem na produkci biomasy, štěpky z větví na zlepšení půdy, produkce mulče, topiva atd.**



Řada stromů na silvoořebném pozemku (Zdroj: PNR des Caps et Marais d'Opale)

➤ Marc Lefebvre si už všímá prvních výsledků těchto zemědělských praktik, **dochází ke snížení eroze, zlepšení kvality vody, zvýšení biodiverzity na farmě a zkrášlení krajiny.**

➤ **Rovněž dokázal udržet výnosy svých plodin na stejné úrovni, díky efektivnímu rozdělení úkolů a zvýšení počtu zaměstnanců.**



Mapa agrolesnických pozemků na farmě Marca Lefebvre (Zdroj: Osaé)

Agrolesnický systém Marca Lefebvre závisí hlavně na dvou kritériích: **zájem o biodiverzitu a produktivitu**. Z toho důvodu se rozhodl pro **silvoorebný systém a výmladkový les**, aby využil výhody stromů v polích bez snižování výnosů. Živé ploty vysadil, aby vytvořil **biokoridory pro užitečnou faunu**. Svůj agrolesnický projekt navrhl ve spolupráci s týmem programu AgricoBio a **získal evropské a místní granty, které pokryly 80% nákladů na výsadbu stromů**.

Důležité dovednosti:

- **Znalosti o pokrývných plodinách a bezorebných praktikách.**
- **Porozumění cyklu živin**, kvůli vhodnému naplánování výsadby stromů a výsevu pokrývných plodin, které zlepší úrodnost pozemku.

ZPŮSOB ZALOŽENÍ AGROLESNICKÝCH POROSTŮ

Na silvoorebném pozemku založeném v roce 2007 bylo vysazeno 700 stromů a 2200 keřů v řadách na 19 ha, tedy v hustotě 150 stromů/ha. Druhové složení řad stromů bylo zvoleno na produkci dřeva (ořešáky, lípy, javory, atd.), na produkci biomasy a podporu biodiverzity (mišpule, divoká jablň, šípek, kalina). Ve výmladkovém lese byly vysazeny stromy na produkci biomasy (vrba, javor). Půda byla zorána do hloubky a stromy byly opatřeny ochranou před divokou zvěří.



Prořezávání



Dvojitá řada stromů, vlevo vrba na výmladky

HROZBY/ VÝZVY/ DOPORUČENÍ

- Agroekologie i agrolesnictví vyžadují **dobré znalosti cyklu dusíku a kontroly plevelů**. Kvůli potlačení plevelů na silvoorebných pozemcích byl vyset jetel.
- Mladé stromy byly často poničeny ptáky. Aby ptáci nesesali na mladé stromy, bylo na pozemku umístěno několik hřadů a ptačích budek.

Marc Lefebvre je s prozatímními výsledky zavedení agrolesnictví na své farmě velmi spokojen. Má v plánu rozšíření agrolesnických ploch a nadále chce zlepšovat krajinu racionálním způsobem, který by byl prospěšný jak pro zvířata, tak pro lidi

Agrolesnictví se musí zakládat na ekonomické logice, aby se příjmy farmy udržely nebo i zlepšily. Zakládání nových pozemků musí probíhat postupně, aby se dala optimálně rozložit práce.



Pohled shora na agrolesnické pozemky

PLÁNY DO BUDOUCNA

Marc Lefebvre plánuje rozšířit pěstování výmladků, aby produkoval více štěpky a mohl ji použít na svých pozemcích pro zvýšení obsahu organické hmoty. Kromě toho má v plánu vysít více jetele kvůli zlepšení cyklu mineralizace dusíku.

RADA NA ZÁVĚR

Provádět změny postupně a omezit používání chemických přípravků.

KLÍČOVÁ SLOVA

Plodiny, výmladky, silvoorebný systém, bezorebné obdělávání půdy, stromořadí, mulč, živý plot.



Spolufinancováno
z programu Evropské unie
Erasmus+

