



AGROLESNÍCKE SYSTÉMY: STROMY NA ORNEJ PÔDE EKOLOGICKY HODNOTNÉ PLOCHY



Rok založenia	1986
Špecializácia	Plodiny: obilniny, zemiaky, ľanové semeno, repka, fazuľa, pór...
Rozloha farmy	198 ha
Počet zamestnancov	3
Rok založenia agrolesníckych plôch	2012
Adresa	Francúzsko, Pas-de-Calais, Guînes
Webová stránka	Webová stránka farmy: http://lefebvre.e-monsite.com/pages/a-propos.html Webová stránka "Cesta agrolesníctva": https://awafinfo.wixsite.com/awaf/la-route-de-l-agroforesterie

Farma Marca Lefebvra má rozlohu približne 200 hektárov a je spravovaná najmä **agroekologickými postupmi**. Jeho cieľom je udržiavať poľnohospodárske činnosti **v súlade s biodiverzitou a zvyšovať pôdnu úrodnosť bez toho, aby sa znížili výnosy z úrody**. V roku 1997 zastavil obrábanie pôdy a odvtedy neustále hľadá najlepšie poľnohospodárske postupy, medzi ktoré patrí aj agrolesníctvo.



Marc Lefebvre začal spochybňovať konvenčný model poľnohospodárstva v roku 1997, keď sa **rozhodol zastaviť obrábanie pôdy, aby sa znížila deštrukcia a erózia pôdy. V roku 2000 sa zapojil do programu zameraného na dosiahnutie 80 % podielu pôdy pokrytej vegetáciou a začal vysádzať stromy vo forme živých plotov okolo svojej farmy.** Rozhodol sa tiež zastaviť výrobu cukrovej repy, pretože to bolo príliš škodlivé pre štruktúru pôdy. Vďaka programu s názvom Agricobio, ktorý propagovala miestna inštitúcia ochrany prírody, začal Marc svoje agrolesnícke projekty s jasným cieľom praktizovať produktívne agrolesníctvo.

Farma začala s **rekonštrukciou živých plotov od roku 2000 a v roku 2011 sa vysadili 3 hektáre kvetinových pásov spolu s 2 300 metrami živých plotov.** Neskôr sa k farme pridalo niekoľko lesných pozemkov s rozlohou 19,2 ha, **línii stromov spojených s Marcovými plodinami.** Nakoniec v roku 2014 Marc vysadil **17,36 hektárov výmladkových plantáží** na výrobu drevnej biomasy a jej využitia na úpravu alebo kompost pôdy štiepaným drevom z konárov a vetiev stromov, štiepky na palivo a podobne.



Stromová línia na ornej pôde (Zdroj: PNR des Caps et Marais d'Opale)

- Marc Lefebvre je už svedkom prvých výsledkov implementácie týchto poľnohospodárskych postupov **odstránením problémov s eróziou pôdy, zlepšením kvality vody, zvýšením biodiverzity na farme a skrášlením krajiny.**
- Vďaka efektívnej organizácii úloh a zvyšovaniu počtu zamestnancov na plný úväzok **udržiaval svoje výnosy.**



Mapa rôznych agrolesníckych pozemkov na farme Marca Lefebvra (Zdroj: Osaé)

Agrolesnícky systém Marca Lefebvra sa spolieha hlavne na 2 kritériá: **záujem o biodiverzitu a produktivitu**. Z tohto dôvodu sa rozhodol vysadiť plochy s drevinami na ornej pôde a výmladkové plantáže, ktoré pridávajú výhody stromov na poliach bez znižovania výnosov plodín. Rozhodol sa tiež pre výsadbu živých plotov, za účelom **tvorby ekologických koridorov pre voľnejší pohyb prospešnej fauny na jeho farme**. Svoje agrolesnícke projekty navrhol s pomocou tímu programu AgricBio a získal **európske a miestne dotácie, ktoré financovali 80 % výdavkov na stromy**.

Hlavné potrebné zručnosti:

- **Znalosť krycích plodín a postupov bez potreby obrábania pôdy** s cieľom optimalizovať agrolesnícke postupy.
- **Pochopenie cyklu živín** pre správne naplánovanie výsadby stromov a následného adekvátneho zakrytia siatych plodín, za účelom ich lepšej plodnosti.

SPÔSOB ZALOŽENIA AGROLESNÍCKYCH PORASTOV

Na pozemku s drevinami na ornej pôde sa v roku 2012 vysadilo 700 stromov a 2200 kríkov v líniách na 19 hektároch, čo znamená hustotu 150 stromov/ha. Druhy v líniách boli vybrané za účelom produkcie drevennej hmoty (orech, lipa, javor...), biomasy a zvýšenia biodiverzity okolitých živých plotov (mišpuľa, jabloň planá, divé ruže, kalina...). Pre pozemky výmladkových plantáží boli vysadené stromy za účelom tvorby biomasy (vrbý, javor ...). Pôda bola prekyprená a použila sa ochrana stromov pred divou zverou.



Orezávanie stromovej línie



Vľavo dvojitý rad stromov s vrbami pre výmladkovú plantáž

HROZBY/VÝZVY

- Agroekológia a agrolesníctvo vyžadujú **dobrú znalosť hospodárenia s dusíkom a kontroly buriny**. Ďatelina plazivá bola vysadená na zmiernenie rizika dominancie burín v stromových líniách na ornej pôde.
- Prítomnosť vtákov v korunách poškodilo niekoľko mladých stromov (na pozemkoch boli nainštalované bydlá a holubníky, aby sa predišlo takémuto riziku).

Marc Lefebvre je veľmi spokojný s prvotnými výsledkami implementácie agrolesníctva na jeho farme. Plánuje ju rozšíriť a ďalej uvažovať o zlepšení využívania krajiny racionálnym spôsobom, z ktorého budú mať úžitok fauna aj ľudia.

Aby sa zachovala a zlepšila finančná situácia farmy, agrolesníctvo sa musí viesť s ekonomickou logikou. Zakladanie pozemkov sa musí vykonávať postupne, aby sa dala predvídať organizácia nových úloh a optimalizovať pracovné zaťaženie.



Pohľad z neba na jeden z agrolesníckych pozemkov

PLÁNY DO BUDÚCNOSTI

Marc Lefebvre plánuje rozšíriť svoje výmladkové plantáže o viac štiepaného dreva z konárov a vetiev stromov a použiť ho na svojich poliach na zvýšenie organických látok v pôde. Plánuje tiež pestovať viac d'ateliny plazivej a obhospodarovať ju podľa cyklov mineralizácie dusíka.

RADA NA ZÁVER

Krok za krokom vykonať „prechod“ a obmedziť používanie chemických výrobkov.

KLÚČOVÉ SLOVÁ

Plodiny, výmladkové plantáže, pestovanie stromov na ornej pôde, postupy bez obrábania pôdy, stromové línie, mulčovanie, živé ploty.



Spolufinancované z
programu Európskej únie
Erasmus+

