



AGROLESNÍCKE SYSTÉMY: STROMY NA ORNEJ PÔDE SILVOPASTORÁLNE LESNÁ ZÁHRADA



Rok založenia	2012
Špecializácia	Ekologické pestovanie plodín (pšenica pre pekárske využitie) a dobytok kŕmený len prirodzenou stravou (trávou)
Rozloha farmy	110 ha
Počet zamestnancov	4
Rok založenia agrolesníckych plôch	2018
Adresa	Francúzsko, Gers, Lasseube-Propre
Webová stránka	https://therealfoodfight.uk/ https://www.facebook.com/realfoodfight/

La Ferme à Naroques je polykultúrna farma v regióne Gers vo Francúzsku, ktorá sa zameriava na ekologické pestovanie pekárskej pšenice a chov hovädzieho dobytku Red Sussex kŕmeného len prirodzenou stravou. **V roku 2018** bolo na jednom z pozemkov farmy aplikované agrolesníctvo na ornej pôde a na inom veľmi rozmanitá lesná záhrada.



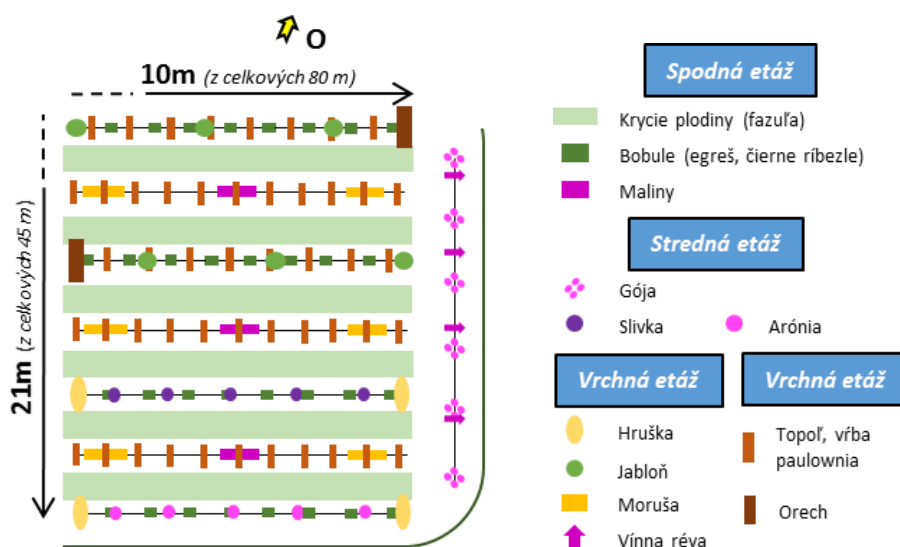


Farma Naroques bola klasická farma v regióne Gers s veľkými pozemkami určenými na pasienky alebo pestovanie plodín. Na základe aktivity Andyho Coecupa sa farma previedla na **ekologické poľnohospodárstvo**, ktorá hľadala **integrováný model pestovania plodín a chovu zvierat**. Agrolesníctvo sa stalo súčasťou riešenia, predovšetkým kvôli zvýšeniu úrodnosti pôdy, zadržiavaniu vody v krajine a poskytovaniu tieňa a ochrany pred vetrom pre dobytok.

Agrolesníctvo sa prvýkrát realizovalo **pestovaním stromov na ornej pôde** (linie stromov na pasienkoch, okolo živých plotov) na **15 hektároch pasienkov/polí s plodínami**. Potom bola **vysadená lesná záhrada s cieľom poskytnúť farmárskemu a pekárskemu podniku ovocie, zeleninu a pšenicu na pečenie**. Oba agrolesnícke pozemky sú stále veľmi mladé; stromy sú však vitálne a vykazujú zdravý stav a rýchly rast. Lesná záhrada už priniesla úrodu bobúľ a letnej zeleniny.



- Predpokladá sa, že línie stromov na pozemku s ornou pôdou **znížia eróziu**, ktorá je v regióne **závažná a poskytnú kravám dobré prostredie** na zlepšenie zdravotného stavu bez toho, aby ovplyvnili rast trávy a plodín.



Návrh lesnej záhrady na farme Naroques

Lesná záhrada bola navrhnutá podľa pravidiel etážovitosti a sukcesie tak, aby mala čo najhustejší systém a produkovala čo najviac ovocia a zeleniny na malom pozemku. Tento systém je inšpirovaný prácou Ernsta Götscha, ktorá bola vyvinutá prevažne v Brazílii. Experimentálny pozemok farmy Naroques je adaptáciou pre klímu mierneho pásma slúžiaceho na vyhodnotenie možnosti vysokej hustoty produkčných agrolesníckych systémov. Pozemok **bol založený počas seminára** spojeného so školením viac ako 30 účastníkov. Výsadba bola financovaná nadáciou a malou časťou tiež z výnosov zo školenia.

Navrhovanie takejto lesnej záhrady si vyžaduje znalosť vegetačných etáží a obdobia sukcesie každej rastliny zahrnutej v modeli, aby sa zaistilo správne spojenie druhov. Rovnako je potrebné dobre poznať cyklus produkcie rastlín a predvídať plán výsadby, ktorý zaručuje rozloženie pracovných úloh (odstraňovanie buriny, zber, prerezávanie ...).

SPÔSOB ZALOŽENIA AGROLESNÍCKYCH PORASTOV

Lesná záhrada bola vysadená spôsobom, ktorý predpokladal úzky vzťah medzi rastlinami, rešpektoval pôvodné vrstvy prirodzeného lesa a predpokladal sled jednotlivých druhov. To umožnilo vysadenie 11 druhov stromov (prevažne ovocných) v spojení s kríkmi a bobuľovým ovocím. Rady stromov sú od seba vzdialené 3 m a stromy majú rozostup 1 m. Medzi radmi stromov sú vysiate krycie plodiny alebo riadky zeleniny. Zelenina je tiež zasiata v radoch stromov. Táto veľmi hustá výsadba bude čiastočne udržaná vďaka intenzívnemu prerezávaniu. Pôda bola zoraná do hĺbky, ale to nebolo dostačujúce, takže pre každý strom (odrezok alebo sadenica) bola ručne vykopaná hlboká diera. **Celý pozemok je chránený plotom.**



Celkový pohľad na agrolesnícky pozemok na ornej pôde na farme Naroques

HROZBY/VÝZVY

- Výzvou bude, aby sa tento agrolesnícky model s vysokou hustotou, ktorý sa v tropických podmienkach osvedčil, podarilo úspešne prispôbiť na mierne pásmo.
- Ďalšou výzvou je **posúdiť či vysoké pracovné zaťaženie vyžadované takýmto pozemkom je „zaplatené“ vysokou produktivitou.**

Účelom lesnej záhrady na farme Naroques je produkovať čo najväčšie množstvo zeleniny a ovocia s menšími vstupmi a rozlohou pôdy. **Momentálne je táto farma stále v experimentálnej fáze, a preto sa ešte nedá hodnotiť produkcia tohto hustého agrolesníckeho dizajnu.**

Model je stále veľmi mladý (1 rok starý), ale hlavným ponaučením je, že farmár musí mať úplne jasno v tom, koľko času chce tomuto systému venovať. Ten, ktorý sa vysadil na farme Naroques, je založený na **veľmi intenzívnom zapojení farmárov, ktorí prerezávajú a zbierajú úrodu.** V prípade Andyho Coecupa, ktorého hlavnými činnosťami sú plodiny a hovädzí dobytok, nie je systém zameraný na ovocie a zeleninu ideálny, a pravdepodobne preto nebude dosahovať svoj maximálny potenciál.



Kravy Red Sussex užívajúce si tieň

PLÁNY DO BUDÚCNOSTI

Pozemok s lesnou záhradou musí ešte dorásť. Pokiaľ ide o pasienky a polia s plodinami na farme Naroques, je potrebné založiť viac agrolesníckych pozemkov na ornej pôde.

RADA NA ZÁVER

Cieľ dizajnu musí byť veľmi jasný: zamerať sa na ovocie/ zeleninu / alebo výrobky z dreva? Dôležité sú aj **obchodné miesta pre všetky výrobky.** Rôznorodá produkcia je zvlášť vhodná pre priamy predaj alebo priame doručovanie spotrebiteľom.

KLÚČOVÉ SLOVÁ

Lesné farmárčenie, lesná záhrada, zelenina, ovocie, agrolesníctvo na ornej pôde, chovateľ, kravy, zvieratá, pšenica, organické poľnohospodárstvo



Spolufinancované z
programu Európskej únie
Erasmus+

