



AGROLESNICKÉ SYSTÉMY : SILVOOREBNÉ SILVOPASTORÁLNÍ LESNÍ ZAHRADA



Založení farmy	2012
Specializace	Ekologické pěstování plodin (obilniny) a dobytek krmený výhradně trávou.
Rozloha farmy	110 ha
Počet zaměstnanců	4
Rok založení agrolesnických ploch	2018
Poloha	Francie, Gers, Lasseube-Propre
Webová stránka	https://therealfoodfight.uk/ https://www.facebook.com/realfoodfight/

The Real Food Fight (farma Naroques) je polykulturní farma ve francouzském regionu Gers, která se zaměřuje na ekologické pěstování pekařské pšenice a chov dobytka plemene Red Sussex krmeného výhradně trávou. **V roce 2018 bylo na jednom pozemku založeno silvoorebné agrolesnictví a na dalším velmi rozmanitá lesní zahrada.**



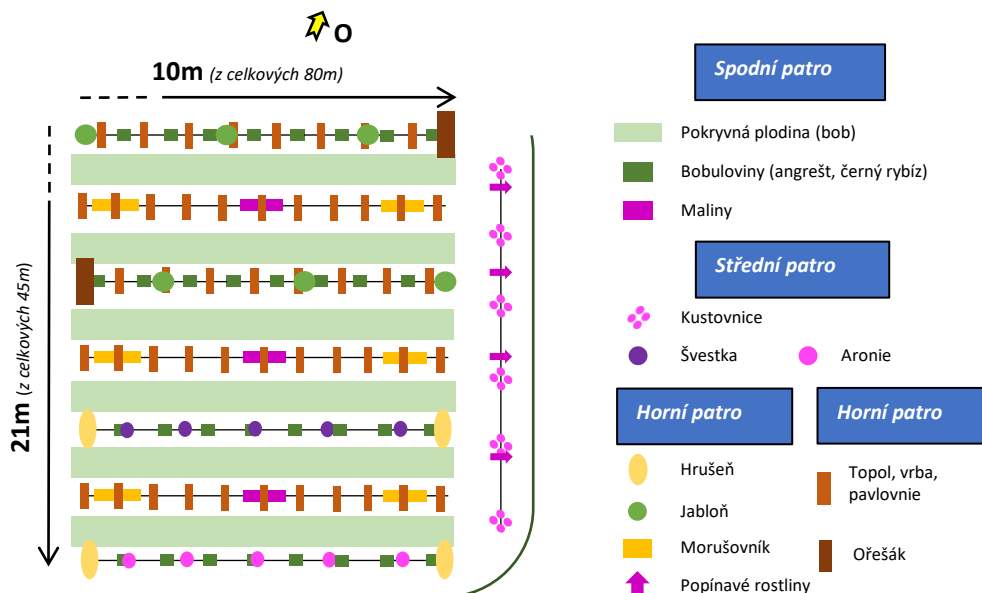
Farma Naroques bývala hospodářstvím typickým pro region Gers, s rozsáhlými pozemky určenými pro pěstování plodin nebo pastviny. S příchodem Andyho Coecupa byla farma převedena na **ekologické zemědělství** a začali hledat **integrováný model pěstování plodina chovu dobytka**. Agrolesnictví se stalo součástí řešení, především **kvůli zvýšení úrodnosti půdy, zadržování vody v krajině a poskytování stínu a ochrany před větrem pro dobytek**.

Nejdřív bylo zavedeno **silvoorebné agrolesnictví** (řady stromů v poli a živé ploty kolem) na **15 ha polí/pastvin**. Potom byla založena **lesní zahrada, aby poskytla farmářskému obchodu a pekárně ovoce do pečiva a zeleninu na prodej**. Oba agrolesnické pozemky jsou zatím velmi mladé, ale stromy jsou vitální a vykazují dobré zdraví a rychlý růst. Zahrada už poskytla první úrodu ovoce a zeleniny.



Lesní zahrada s mulčem z bobu obecného – květen 2019

- Očekává se, že stromy na silvoorebném pozemku **sníží erozi, která je v regionu značná a na pastvinách poskytnou vhodné prostředí**, které bude podporovat jejich dobrý zdravotní stav, aniž by negativně ovlivňovaly růst plodin a pastvin.



Design lesní zahrady na farmě the Real Food Fight

Lesní zahrada byla založena pomocí zásad sukcese a stratifikace, aby vznikl co nejzahuštěnější systém, který by produkoval co nejvíce ovoce a zeleniny na malé ploše. Tento systém byl inspirován prací Ernsta Götsche, který ho vyvíjel především v Brazílii. Experimentální pozemek farmy Naroques je adaptací takového systému na mírné pásmo a slouží k vyhodnocení možností produktivních agrolesnických systémů s vysokou hustotou výsadby. **Pozemek byl osázen během workshopu** spojeného s tréninkem více než třiceti účastníků. Výsadba byla financována částečně nadací a částečně zisky z tréninku.

Navrhování lesní zahrady vyžaduje znalosti o přirozených vegetačních vrstvách a období sukcese, aby se dosáhlo vhodné kombinace druhů. Je také potřeba mít dobré povědomí o vegetačním cyklu jednotlivých druhů, aby se dala načasovat výsadba, která by zajistila vhodné časové rozložení pracovních zásahů (pletí, sklizeň, prořezávání,...).

ZPŮSOB ZALOŽENÍ AGROLESNICKÝCH SYSTÉMŮ

Lesní zahrada byla vysazena způsobem, který předpokládá úzký vztah mezi rostlinami, respektoval původní vrstvy přirozeného lesa a předpokládá sled jednotlivých druhů. To umožnilo vysazení 11 druhů stromů (převážně ovocných) ve spojení s keří a bobulovým ovocem. Řady stromů jsou od sebe vzdálené 3 m a stromy mají rozstup 1 m. Mezi řadami stromů jsou vyseté pokryvné plodiny nebo řádky zeleniny. Zelenina je také vyseta v řadách stromů. Tato velmi hustá výsadba bude částečně udržena díky intenzivnímu prořezu. Půda byla zorána do hloubky, ale to nebylo dostačující, takže pro každý strom (řízek nebo odrostek) byla ručně vykopána hluboká díra. **Celý pozemek je chráněn plotem.**



Celkový pohled na silvoorebný pozemek farmy Naroques

HROZBY/VÝZVY/DOPORUČENÍ

- Výzvou je přizpůsobit agrolesnický model, který byl úspěšný v tropických podmínkách, mírnému klimatu.
- Další výzvou je **zhodnotit, zda vysoká pracovní zátěž, kterou takový pozemek vyžaduje, se „zaplatí“ vysokou produktivitou.**

Lesní zahrada na farmě Naroques usiluje o co nejvyšší produkci s využitím co nejméně vstupů a co nejmenší plochy. **Tento agrolesnický design s vysokou hustotou výsadby se stále nachází v experimentální fázi, takže zatím nelze s jistotou zhodnotit.**

Model je zatím mladý (1 rok), ale hlavní poučení je, že farmář musí mít jasno v tom, kolik času je ochoten do udržování takového systému investovat. Systém založený na farmě Naroques je založen na **velmi intenzivním zapojení farmáře, především během sklizně a prořezu**. Pro Andyho Coecupa, mezi jehož hlavní aktivity patří péče o zemědělské plodiny a skot, není systém zaměřený na ovoce a zeleninu ideální a pravděpodobně nebude využit jeho plný potenciál.



Krávy plemene Red Sussex si užívají stínu

PLÁNY DO BUDOUCNA

Lesní zahrada ještě musí dozrát. Co se však týče pastvin a polí na farmě Naroques, v plánu je zavést další silvoorebné systémy.

RADA NA ZÁVĚR

Cíl plánovaného designu musí být zcela jasný: zaměření na ovoce/zeleninu/ dřevo? Dále, **odběr všech druhů produktů je důležitý. Různorodá produkce je zvláště vhodná pro přímý prodej nebo přímé doručování spotřebitelům.**

KLÍČOVÁ SLOVA

Lesní zahrada, zelenina, ovoce, silvoorebný systém, šlechtitel, skot, dobytek, pšenice, ekologické zemědělství



Spolufinancováno
z programu Evropské unie
Erasmus+

