



Vache au pâturage (Pauline Woehrlé)

Pâturage temporaire (4-5 ans) de Gay-Grass et Trèfle blanc (法国)

描₁

Pâturage, zone dans laquelle les vaches vont prélever l'herbe de ray-grass (anglais) et trèfle blanc.

1. Le pâturage est installé de manière artificielle par l'exploitant ici tout autour des bâtiments de l'exploitation proche de la salle de traite (ou stabulation). Nous sommes sur des parcelles situées à proximité des bâtiments de manière à favoriser le pâturage par les vaches laitières dans le but de produire un lait biologique. Comme sur l'ensemble de l'exploitation, nous profitons d'un climat de type tempéré océanique. Les prairies sont installées pour plusieurs années (minimum 5 ans)

2. Les principales caractéristiques sont :

-réaliser l'autonomie fourragère pour produire du lait biologique : le ray-grass anglais est la graminée d'excellence pour le pâturage sur notre exploitation. Elle est intéressante sur le plan nutritif, résiste très bien au pâturage répété des animaux, et est parfaitement adapté au climat local. Le trèfle blanc est lui aussi adapté au pâturage répétitif; par ailleurs, il permet un apport d'azote dans le sol (grâce aux nodosités qui fixe le N2 atmosphérique) qui favorise le développement du ray-grass. Enfin, même si l'été est sec, le trèfle blanc garde une bonne croissance estivale. Afin de maximiser la production fourragère et donc l'autonomie, les vaches changent de parcelles régulièrement afin de laisser un temps de repousse entre deux passages, c'est le pâturage tournant.

- structurer le sol et préparer une culture suivante qui aura un bon potentiel de production

-Permettre de produire beaucoup de matière organique (en agriculture bio d'intrant chimique) donc résultat économique avantageux pour l'exploitant

-Préparer le sol pour une future culture tête d'assolement

3. Les objectifs du pâturage sont :

- diminuer les coûts de production du lait (l'herbe paturée = aliment faible en coût, aliment le moins cher)

- rechercher et atteindre l'autonomie fourragère

- permettre aux animaux un meilleur bien être (meilleure santé)

- Permettre aux animaux un meilleur bien être (meilleure santé)
- Epandre des déjections de manière naturelle et uniforme, comme les vaches se déplacent en autonomie. (sans coût donc moins de travail pour l'éleveur)

4. Au départ il faut une bonne implantation au semis. La pâture peut durer 5 ans ou plus si elle est bien entretenue.

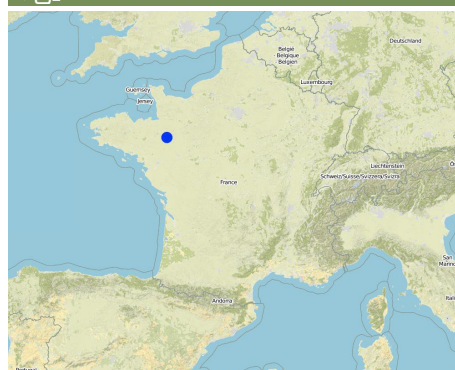
Il est nécessaire de faire une fauche régulière au minimum une à deux fois par ans pour maintenir une pâture appétissante et appétante pour les animaux.

5. C'est une technologie économique, son impact pour l'éleveur est de mieux gagner sa vie. Aussi, au niveau technique il y a un meilleur développement racinaire, donc travail du sol grâce aux vers de terre et à la non utilisation des engrais chimiques et donc un meilleur PH.

6. Ici ils aiment bien la pâture, rotation longue, alimentation riche équilibré sans supplémentation, coût de l'aliment faible, bien être animal, bien être sociétal (les consommateurs apprécient de voir les vaches dans les champs et de consommer des produits issus des champs).

Inconvénients: Entretien et fauche des mauvaises herbes du type: chardons, rumex

地,[]



地点: Argentré du Plessis, Bretagne/France/Ille et Vilaine, 法国

分析的技术场所数量: 2-10个场所

选定地点的地理参考

- -1.10059, 48.06798
- -1.10994, 48.06683
- -1.10479, 48.06717
- -1.10419, 48.06909
- -1.10646, 48.07202
- -1.09818, 48.07013
- -1.09968, 48.06554
- -1.10187, 48.07124

技术传播: 均匀地分布在一个区域 (approx. 0.1-1 平方千米)

在永久保护区？：

实施日期: 50多年前 传 0

介绍类型

☐	☐	土地使	☐	☐	创新
☒	☐	作为传	☐	☐	>50 年
☐	☐	在实	☐	☐	期
☐	☐	外	☐	☐	干



vaches au pâturage

技术分

主要目的

- ✓ 改 产
- ✓ 减少、 、恢复土地 化
- ✓ 保护 态
- ✓ 合其他技术保护 /下域 区域
- ✓ 保持/提 多样性
- 低 害
- 应气候变化 天气及其影响
- 减 气候变化及其影响
- 创 有 影响
- 创 有 会影响

土地利用



- 牧场
- 改 场
 - 动 : 型-奶制品

供水

- ✓ 养
- 合 水
- 充分

土地退化相关的目的

- ✓ 止土地 化
- 减少土地 化
- 修复/恢复严 化 土地
- 应土地 化
- 不

解决的退化问题



土壤水蚀 - Wt 土地失 侵



化学性土壤退化 - Cn 力下 和有机 含 下



物理性土壤退化 - Pc 压实

SLM组

- 农 合
- 改 植
- 土壤 力 合

SLM措施



农艺措施 - A1 植 和土壤 , A2 层有机 土壤 力



管理措施 - M2 改变 /强度 别

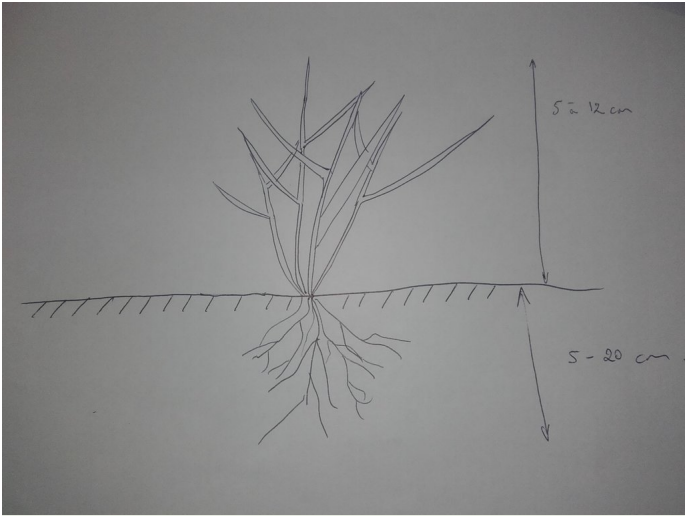


其它措施

技术图

技术规范

Les prairies de Ray Grass anglais se développent de manière à couvrir rapidement le sol. La prairie est pâturée lorsqu'elle atteint 15 cm de hauteur en moyenne. L'enracinement important permet un redémarrage de la végétation et un maintien de la structure du sol.



Author: Renier Mélanie

技术建立与保护活动、投入和成本

投入和成本的计算

- 成本为每个技术区域和单公顷
- 成本使用 euro 币
- 汇率为 1 欧元 = 1 euro
- 劳工 每日平均工 11 成本 euros

影响成本的最重要因素

- Implantation semis - la fauche d'entretien -le temps travail personnel salarié

- 技术建立活动**
- tracteur et charrue (时 / 公顷) après la récolte de la culture soit en octobre pour l'automne suite à la récolte d'un maïs. Ou au printemps ou l'été après la récolte du blé d'une céréale)
 - Semis de la pâture (时 / 公顷) après la récolte de la culture soit en octobre pour l'automne suite à la récolte d'un maïs. Ou au printemps ou l'été après la récolte du blé d'une céréale)

技术建立的投入和成本 (per 5 hectares)

对投入进行具体说明	单位	数量	单位成本 (euro)	每项投入的总成本 (euro)	土地使用者承担的成本%
劳动力					
1 personne	1 demie journée par hectare	1.0	57.0	57.0	100.0
设备					
une charrue pour tourner la terre		1.0			
un tracteur		1.0			
tracteur et charrue pour 5 hectares	heures-maschines	1.5	30.0	45.0	100.0
Tracteur et semeuse pour 5 hectares	heures-maschines	1.0	30.0	30.0	100.0
植物材料					
200 Euros par hectares (coût de la semence)			200.0		
Mélange de semence (biologique) pour 5 hectares	kg	200.0	1.5	300.0	100.0
技术建立所需总成本				432.0	
技术建立 总成本 元				432.0	

- 技术维护活动**
- coupe ou fauchage (时 / 公顷) 1 à 2 fois au printemps)
 - pâturage tournant (时 / 公顷) récurrent de mai à juin)

技术维护的投入和成本 (per 5 hectares)

对投入进行具体说明	单位	数量	单位成本 (euro)	每项投入的总成本 (euro)	土地使用者承担的成本%
肥料和杀菌剂					
		4.0			

环境

年平均降雨量

- < 250 毫米
- 251-500 毫米
- 501-750 毫米
- 751-1,000 毫米
- 1,001-1,500 毫米
- 1,501-2,000 毫米
- 2,001-3,000 毫米

农业气候带

- 半干旱
- 半干旱
- 干旱

关于气候的规范

以毫米为单位 年平均 650.0 毫米

faible pluie estivale

气候 名称 <http://www.linternaute.com/voyage/climat/ille-et-vilaine/departement-35/2017-2016>

climat océanique influencé par le gulf stream, hivers doux et humides, étés tempérés et frais

- 3,001-4,000毫
- > 4,000毫

斜坡

- 水平 0-2%
- 3-5%
- 平 6-10%
- 坡 11-15%
- 崎岖 16-30%
- 峭 31-60%
- 常 峭 60%

地形

- 平原
- 山
- 山坡
- 山地斜坡
- 坡
- 底

海拔

- 0-100 m a.s.l.
- 101-500 m a.s.l.
- 501-1,000 m a.s.l.
- 1,001-1,500 m a.s.l.
- 1,501-2,000 m a.s.l.
- 2,001-2,500 m a.s.l.
- 2,501-3,000 m a.s.l.
- 3,001-4,000 m a.s.l.
- > 4,000 m a.s.l.

.....应用的技术

- 凸形情况
- 凹形情况
- 不关

土壤深度

- 常 0-20厘
- 21-50厘
- 中 80厘
- 81-120厘
- 常 > 120厘

土壤质地（表土）

- 壤土、土
- 壤土、土

土壤质地（地表以下>20厘米）

- 壤土、土
- 壤土、土

表土有机质含量

- >3%
- 中 1-3%
- 低 <1%

地下水位

- 上
- < 5
- 5-50
- > 50

地表水的可用性

- 好
- 中
- 匮乏/没有

水质（未处理）

- 好 水
- 不 水 处
- 仅供农业使
- 不可
- 水 参

盐度是个问题吗？

- 是
- 否

洪水发生

- 是
- 否

物种多样性

- 中
- 低

栖息地多样性

- 中
- 低

应用 技术 土地使用 征

市场定位

- 合 商业
- 商业/市场

非农收入

- 低于全 收入 10%
- 收入 10-50%
- > 收入 50%

相对财富水平

- 常
- 平均水平
- 丰富
- 常丰富

机械化水平

- 手工作业
- 力 引
- 机械化/动

定栖或游牧

- 定栖
- 半
- 游牧

个人或集体

- 个人/家庭
- 团体/区
- 合作
- 员工 公司、政府

性别

- 女人
- 人

年龄

- 儿
- 年人
- 中年人
- 年人

每户使用面积

- < 0.5 公
- 0.5-1 公
- 1-2 公
- 2-5公
- 5-15公
- 15-50公
- 50-100公
- 100-500公
- 500-1,000公
- 1,000-10,000公
- > 10,000公

规模

- 小 模
- 中 模
- 大 模

土地所有权

- 州
- 公司
- 村庄
- 团体
- 个人 未命名
- 个人 有命名

土地使用权

- 入 无
- 区 有
- 个人

用水权

- 入 无
- 区 有
- 个人

进入服务和基础设施的通道

- 健康
- 教
- 技术援助
- 就业 例如 农
- 市场
- 和交
- 水和卫 施
- 服务

- 好
- 好
- 好
- 好
- 好
- 好
- 好
- 好
- 好

影响

社会经济影响

最近是否对该技术进行了修改以适应不断变化的条件？

- ☐ 是
☒ 否

什么样的变化条件？

- ☐ 气候变化/极端气候
☐ 不断变化/市场
☐ 劳动力可用性 例如 ☐ 于 ☐ ☐

☐ ☐ 和吸取 ☐ 教 ☐

长处: 土地使用者的观点

- économique : apport en quantité de fourrage de qualité
- écologique : couverture des sol ; vie du sol

弱点/缺点/风险: 土地使用者的观点如何克服

- Pas de point faible pour l'exploitant

长处: 编制者或其他关键资源人员的观点

- Economique: Pâturage faible coût à mettre en place
- Sociétal: bien être des animaux et lait de bonne qualité pour les consommateurs
- Ecologique: La pâturage piège le carbone grâce aux trèfles

弱点/缺点/风险: 编制者或其他关键资源人员的观点如何克服

参 ☐ 文 ☐

编制者

Julie Lemesle

Editors

审查者

Ursula Gaemperli
Gudrun Schwilch
Alexandra Gavilano

实施日期: Aug. 30, 2017

上次更新: April 1, 2019

资源人

- 土地使 ☐ ☐

WOCAT数据库中的完整描述

https://qcat.wocat.net/zh/wocat/technologies/view/technologies_3160/

链接的SLM数据

不 ☐ ☐

文件编制者

机构

- 不 ☐ ☐
- ☐ ☐
- Interactive Soil Quality assessment in Europe and China for Agricultural productivity and Environmental Resilience (EU-ISQAPER)

This work is licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](#)

