



Mezclas forrajeras

Problemática a la que da respuesta y objetivos

El cultivo de forrajes en Cataluña constituye un sector particularmente relevante, el 62,5% de la producción final agraria se dedica a la producción ganadera de forma directa o indirecta. El cultivo tradicional de forrajes, en gran parte monocultivos de unas pocas especies, puede comportar muchos problemas medioambientales, y son cultivos que tienden a ser altamente dependientes de fertilizantes y grandes volúmenes de agua.

El proyecto FARRATGEM tiene como objetivo principal transferir los conocimientos generados por parte de la comunidad científica sobre las ventajas que tienen las mezclas forrajeras. Estas ventajas incluyen mejoras en la productividad y la calidad del forraje, y mejoras medioambientales, disminuyendo la necesidad de fertilizantes y ofreciendo una mayor resistencia a plagas y malas hierbas, mejora de la fertilidad del suelo, mitigación y adaptación al cambio climático.



Descripción

Se ha llevado a cabo, des del 2011, una prueba experimental en un prado de siega en el Pla de Riart (Lladurs; 42° 03' 48" N, 1° 30' 48" E).

Elementos de éxito

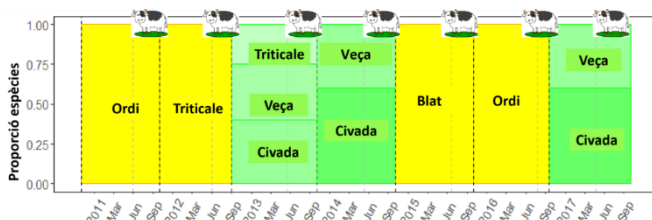
Las mezclas garantizan la rentabilidad y la sostenibilidad de las explotaciones, reduciendo los impactos negativos sobre el medio ambiente. La presencia de leguminosas es clave. Con una proporción de leguminosas inferior al 50% se optimiza la productividad y la calidad forrajera y se mantienen los efectos beneficiosos sobre el medio ambiente.



Mitigación y adaptación al cambio climático

Etapas para su implementación

Se siembran forrajes, alternando cereal forrajero en monocultivo con mezclas de cereal con leguminosa. Tras la cosecha, la vegetación que rebrota se pasto por un rebaño de vacas de forma extensiva.



Línea temporal de la rotación de cultivos y los períodos de pastoreo después de la siega. Las líneas sólidas indican los eventos de siembra y las líneas discontinuas las siegas. Adaptado de (Ibañez et al., 2020).

Nos lo cuenta ...

M^{ra} Mercedes Ibañez Raffaele

Investigadora del Centro Tecnológico Forestal de Cataluña (CTFC)

“El proyecto FARRATGEM demuestra que las mezclas forrajeras aumentan la productividad y mejoran el medio ambiente”



Ventajas

- Incremento de la productividad
- Mejoras en la calidad del forraje
- Eficiencia en el uso del agua
- Menor necesidad de fertilizantes
- Mayor resistencia a plagas y malas hierbas
- Mejora de la fertilidad del suelo
- Reducción emisiones de gases de efecto invernadero

Inconvenientes

- Las empresas productoras y distribuidoras de forrajes pueden presentar ciertas reticencias la hora de sembrar directamente las mezclas forrajeras, al no poder garantizar un porcentaje exacto de presencia de cada una de las especies en el producto final. Es necesario un trabajo de divulgación sobre los beneficios ambientales y agronómicos de las mezclas *in situ* con el sector productivo.

Impactos de la práctica en el territorio

- Mejora la gestión económica de las explotaciones
- Trasladar conocimiento obtenido a los productores y gestores del ámbito agrícola y ganadero, para que éstos puedan promover un cambio hacia sistemas forrajeros más diversos y sostenibles
- Tener unos ecosistemas productivos más adaptados al medio y los cambios climáticos



Para ir+ lejos

El Pla de Riart es el prado de siega donde se ha realizado el experimento y el Laboratorio de Ecología Funcional y Cambio Global (ECOFUN) del Centro de Ciencia y Tecnología Forestal de Cataluña (CTFC) y la Universidad de Lleida (UdL) gestiona una estación experimental, en funcionamiento desde 2011, y forma parte de la red de estaciones de medida del Proyecto FLUXPYR INTERREG-POCTEFA



Financiación de la innovación

Esta innovación ha sido posible gracias al proyecto FLUXPYR (EFA34/08, INTERREG IV-A 446 POCTEFA9) y a la financiación adicional de otros proyectos: CAPACITI (FP7/2007-2013 448, 275855), CAPAS (CGL2010-22378-C03-01), BIOGEI (CGL2013-49142-C2-1-R9) e IMAGINE (CGL2017-85490-R).

Centro de Ciencia y Tecnología Forestal
de Cataluña (CTFC)

Dr. Mercedes Ibañez
mercedes.ibanez@ctfc.cat

Medios humanos, financieros y dificultad de la puesta en
marcha

