

Mesa de diálogo sobre los beneficios de la agricultura de carbono más allá de los climáticos: CUBIERTAS EN LEÑOSOS

Esther Ciria Monaj

Agricultora ecológica e ingeniera agrónoma

Castillazuelo – Somontano de Barbastro

Huesca - Aragón

Paralelo 42, pluviometria 550 mm



Hacemos agricultura ecológica y mucho mas...

- Cereal rotación cereal / leguminosa forrajera
- Viña en la D.O.P. Vino Somontano
- Olivo (proyecto de D.O. Aceite Somontano)
- Almendro floración tardía
- Pequeña bodega ecológica y marca propia de aceite de oliva virgen extra eco

Los inicios ... 1999

- Incorporación joven agricultor Joaquín
- Producción ecológica
- CONCEPTO DE “ABONO VERDE” EN LAS VIÑAS
- CUBIERTAS TEMPORALES SEMBRADAS CON VEZA-AVENA QUE SE DESTRUYEN EN PRIMAVERA.
- LABOREO MIENTRAS HAY HOJAS









Verano: junio 2006

Evolución... desde 2011

- Mas cereal y menos tiempo para leñosos
- Calles alternas: siembra veza y cubierta espontanea
- Siembra de leguminosas plurianuales: la esparceta o pipirigallo
- REDUCCIÓN LABOREO, la cubierta permanecee seca en verano





Manejo desde 2021

- Influencia de la agricultura regenerativa, teoría del “pastoreo regenerativo”
- *Cubiertas permanentes entendidas como lo que son: “tramos de pradera intercalados”, es un “pasto de servicio” dentro de un cultivo leñoso principal.*
- Pasto de servicio: aumentar carbono, crear humus, nutrir al cultivo leñoso ?, regular el agua?, TRATAMIENTOS FITO
- **En secano ES FUNDAMENTAL “DESTRUIR” LA C.V. A TIEMPO**
¿Cuándo picar?



Ensayo con cubierta vegetal seca



Dos manejos de cubierta espontanea (invierno se notan zona paso tractor)

Viña Garnacha sembrada con piperigallo en 2021. Fotos marzo 2022 y abril 2024.
Crucíferas flores del invierno. Eliminación de cubierta para soslayar riesgo de heladas



- Ejemplo
Mayo 2022
4 días de
diferencia
(AÑO
LLUVIOSO)



El momento de *picar la cubierta...

- ¿¿¿Febrero, marzo mayo???
- Decisión empírica complicada, y se basa en la pluviometría acumulada, en el estado del cultivo para evitar competencia con el cultivo leñoso.
- Sequía→ adelantar
- **FALTAN CRITERIOS TECNICOS Y ENSAYOS**

**picar, triturar o aprovechar a diente*

Ejemplo año seco: Febrero



Cubiertas no son tan verdes

Cariñena



Somontano de Barbastro

Bajo Aragón



CV leguminosas

Olivar tradicional y recuperado



Almendros florac tardía en Apies



Consejo práctico: Antes de instaurar CV corregir compactación, pase de rulo y sucesivos pases picadora
Picadora adecuada según tipo de rama de poda