

MÍNIMO LABOREO, CULTIVOS CUBIERTA Y APLICACIÓN DE COMPOST

Nombre Rafael Alonso Aguilera
Región Comarca Campo de Tabernas, Almería, Andalucía, España
Tipo de explotación Producción ecológica mixta (olivos, ganado)
Tamaño de explotación 650ha



Háblenos sobre su explotación

Esta explotación tiene 650ha, pero también ayudamos a gestionar otras explotaciones de la zona que quieren producir en ecológico. Nuestro principal producto es el aceite de oliva ecológico de alta calidad. El suelo es principalmente franco-arenoso, con condiciones naturales de escasez de nutrientes. El clima es seco con precipitaciones medias anuales alrededor de 200mm. Nos enfrentamos con una elevada erosión del suelo y una baja retención de agua del suelo. Por lo que centramos nuestros esfuerzos en mejorar la salud del suelo y aplicamos riego deficitario utilizando el agua del acuífero.

¿Cómo ha incorporado estas prácticas en las rotaciones?

Utilizamos mínimo laboreo en toda la explotación, ya que ayuda a controlar los problemas de erosión del suelo. Los cultivos cubierts se usan de acuerdo a las necesidades estacionales. En términos de insumos dejamos los restos de poda de los olivos en el suelo para proporcionar más nutrientes, así como la hierba cortada cuando está disponible. Los residuos de la almazara se mezclan con residuos ganaderos (principalmente de ovejas) y se utilizan en campo como abono orgánico para aumentar el contenido de materia orgánica en el suelo.

¿Cómo realizó el cambio de manejo?

Una explotación y un manejo del suelo sostenibles han sido siempre nuestra filosofía de trabajo. Pensamos en cómo podíamos proporcionar más nutrientes a nuestros suelos pero en sintonía con la naturaleza. Empezamos usando estas prácticas, como el mínimo laboreo, probando en las parcelas más pequeñas. Desarrollamos un plan de trabajo para que el cambio pudiera hacerse sin necesidad de apoyo financiero externo o subsidios.

¿Cómo se ha beneficiado el suelo con este cambio?

Los análisis de suelos y los registros indican incrementos en la materia orgánica y en la fertilidad de nuestros suelos. Sabemos que esto es como resultado de dejar los restos de poda y hierba en campo y de aplicar compost. Gracias a estas prácticas la retención de agua del suelo es mucho mejor, ha disminuido la erosión y la población de microorganismos ha aumentado. En años de mayores precipitaciones hemos observado grandes poblaciones de gusanos en nuestros suelos. Aplicando un mínimo laboreo en olivar se puede prevenir la rotura de las raíces de los olivos y a su vez, ahorrarse el tiempo y energía necesarios para su recuperación.



Efecto estimado en el carbono del suelo (tC/ha/año)

Cultivos cubierta	0,3
Aplicación de compost	0,06
Total	0,36

¿Cómo ha afectado el cambio a los rendimientos?

Podemos conseguir los mismos rendimientos o incluso mayores que otras explotaciones de la zona con manejo convencional, sin embargo estas explotaciones utilizan un 40% más de agua y aplican fertilizante inorgánico. En esta explotación controlamos las plagas mediante sus depredadores naturales y usamos al ganado (caballos) como segadora natural para controlar los cultivos cubierta. En general estas prácticas representan ahorros significativos. Tenemos un rendimiento medio de producción de los olivos en torno a 8t/ha, que es cuatro veces mayor que el volumen medio de producción en España.

¿Cuáles son las implicaciones económicas de hacer el cambio?

Tienes que gestionar tu explotación como un negocio, sea ecológico o no. Nosotros hemos sido capaces de vender nuestro aceite en más de 20 países diferentes gracias a una producción de manera sostenible y de alta calidad. Estos productos pueden tener un precio de mercado un 30% mayor sobre el de producción convencional y calidad media, por ello tenemos una excelente relación calidad-precio. Una producción en ecológico requiere más labores de campo, pero se puede compensar con este 30% extra en el precio. Cualquier ahorro de costes adicional es consecuencia principalmente de una reducción en las necesidades de insumos.

Para más información sobre estas prácticas ver las herramientas de SmartSOIL:

<http://smartsoil.eu/smartsoil-toolbox/about/>

Análisis económico a nivel de explotación para la aplicación de estas medidas (€/ha)

Cambio en el margen bruto: €502/ha

	Con medida	Sin medida
Ingresos	2688,0	2016,0
Costes (Producción)	630,7*	461,2
Margen bruto	2057	1554,8

* costes elevados debido a la producción de compost específico en la explotación y no considerado típico de la zona

¿Qué asesoramiento y apoyo se necesita para hacer el cambio?

Cuando nosotros empezamos no teníamos tanta información disponible como hoy en día. Comentábamos y comparábamos los progresos entre nosotros y con otros agricultores. Es importante usar la información y los estudios científicos, pero adaptándolos a tu explotación y condiciones locales. Es necesario tener una estrategia y viabilidad económica para afrontar la inversión inicial. Muchos agricultores no adoptan estas prácticas porque no hay disponible suficiente información económica.

