

Mejora del cultivo ecológico de trigo autóctono (MR331A FEADER 2022-004A)

El objetivo general fue el estudio y la demostración de técnicas de agricultura ecológica para producir trigo autóctono en Galicia, dentro de una rotación de tres años (altramuz-trigo-colza), en comparación con el monocultivo de trigo convencional.

- **Viabilidad técnica y agronómica:** se demostró que el trigo autóctono puede cultivarse en Galicia de manera ecológica, con una menor dependencia de herbicidas y fungicidas. La rotación de cultivos (altramuz-trigo-colza) mostró mejoras en la fertilidad del suelo y en la reducción de malas hierbas en comparación con el monocultivo convencional. No obstante, los rendimientos del cultivo ecológico fueron inferiores a los del monocultivo convencional (alrededor de un 30% inferior en algunas localidades), lo que sigue siendo un desafío técnico.
- **Calidad del producto final:** el trigo autóctono ecológico cumple con los requisitos de calidad para su uso en la elaboración de productos como el "pan gallego". Se evaluaron las propiedades panaderas y se observó que, aunque los rendimientos fueron menores, el producto final es competitivo en términos de calidad frente al trigo convencional.
- **Viabilidad económica:** los costes de producción son más elevados, principalmente por el uso de fertilizantes orgánicos y el manejo de las rotaciones, lo cual incrementa el precio final del producto. El mercado del pan ecológico está orientado a un nicho de consumidores dispuestos a pagar más por un producto artesanal y de mayor calidad. A pesar del alto coste, se demostró que el trigo ecológico puede ser competitivo en mercados específicos, aunque será necesario un aumento en la demanda para reducir los costes a largo plazo.
- **Beneficios ambientales:** la reducción en el uso de insumos químicos contribuye a la sostenibilidad ambiental, mejora la calidad del suelo y evita la contaminación por agroquímicos. La rotación de cultivos y la incorporación de leguminosas, como el altramuz, favorecen la fertilidad del terreno y reducen las necesidades de fertilizantes minerales.

Se realizaron ensayos y demostraciones en parcelas de agricultores, que mostraron la aplicabilidad de las técnicas ecológicas en diferentes localidades de Galicia. La experiencia sirvió para que más agricultores adoptaran prácticas de agricultura ecológica, aunque los resultados varían según las características del terreno.