

Prácticas agronómicas sostenibles en cultivos extensivos: ¿existe información?

Opiniones y Experiencias - 16 Feb, 2018



Cereales

[cultivo](#) | [manejo del suelo](#) |

Ramón Isla

Unidad de Suelos y Riegos

[Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón \(CITA\)](#)

Gobierno de Aragón

Los cultivos extensivos, incluyendo los barbechos, suponen en Aragón aproximadamente un 60% de la superficie agraria útil según datos del Gobierno de Aragón. Esta superficie de extensivos está ocupada mayoritariamente por 4 cultivos: trigo, cebada, maíz y alfalfa, lo que da una buena imagen del paisaje agrario que nos encontramos en la mayor parte de las comarcas agrarias aragonesas.

Las prácticas agronómicas necesarias en dichos cultivos son básicamente las mismas que se realizaban en los albores de la agricultura pero ha habido un cambio brutal en la tecnología empleada, especialmente en los últimos 50 años. Se ha pasado de mulas a tractores de gran potencia y anchura de trabajo y con capacidad prácticamente de hacer ellos solos algunas labores gracias a los modernos sistemas de guiado. Se ha pasado de sistemas de riego poco eficientes que exigían una gran dedicación de mano de obra a sistemas de riego por aspersión a demanda gestionados desde un teléfono móvil que permiten una alta eficiencia de aplicación si se aplican los conocimientos adecuados. Estos cambios tecnológicos han sido claramente positivos y beneficiosos para el sector. Sin embargo, y a modo de ejemplo, las grandes expectativas creadas con la irrupción de drones para monitorizar el estado de los cultivos se encuentra con un cierto desconocimiento en cómo aplicar la información que se obtiene para que resulte útil al agricultor.

Sin embargo, estos avances tecnológicos quizás no han llevado aparejados un cambio en la mentalidad de muchos agricultores en cuanto a la necesidad de actualizar sus conocimientos

para obtener el partido necesario a toda esta tecnología. A pesar de existir bastante información acerca de las ventajas de ciertas prácticas agrarias beneficiosas para el agricultor y para la sostenibilidad de los recursos, no se han sabido comunicar bien y tampoco ha existido un adecuado esfuerzo por parte del sector que si lo ha dedicado a una innovación tecnológica sin precedentes. Por ejemplo, a pesar de que las necesidades de riego de los cultivos extensivos está bastante bien determinada gracias a la metodología FAO y fácilmente disponible a través de distintos portales web (según CCAA), probablemente pocos agricultores hacen uso de dicha información pensando que aplican la correcta dosis de riego a sus cultivos. La información proporcionada en dichos portales puede contribuir a ajustar mejor las dosis de riego de los cultivos extensivos, reduciendo pérdidas de nutrientes por lavado en algunos momentos.

GOBIERNO DE ARAGON **Oficina del Regante** **sarga**

Conectado: ramoncho

[Inicio](#) [Datos Meteorológicos](#) [Necesidades Hídricas](#) [Programas de Gestión](#) [Eficiencia energética](#) [Documentación](#)
[Formación](#) [Legislación y subvenciones](#) [Noticias](#) [Boletín al Regante](#)

Inicio

Necesidades hídricas

Datos del Cálculo de las Necesidades de Riego para el cultivo Trigo en Tardienta

Campaña			
Campaña de Riego*:	<input type="text" value="2018"/>		
Forma de Riego			
Sistema de riego*:	<input type="text" value="Aspersión (75 a 85%)"/>		
Eficiencia*:	<input type="text" value="85"/>		
Fechas			
Fecha siembra*:	<input type="text" value="01/12"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Proponer"/>
		dd/mm	
Fecha madurez fisiologica*:	<input type="text" value="15/06"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Proponer"/>
		dd/mm	
Configuración			
Escriba un nombre para guardar la configuración de su cultivo:	<input type="text"/>		
		<input type="button" value="Calcular"/>	<input type="button" value="Cancelar"/>

Nota: Los elementos marcados con * son obligatorios.

Las imágenes son propiedad del autor y su uso o distribución no está autorizado sin su expreso consentimiento

parcelas iguales. Es por ello que el agricultor debe atreverse a probar innovaciones (reducir laboreo, disminuir dosis de fertilizante, cambios varietales, etc..) en algunas zonas de su explotación para ser capaz de comparar y así optimizar las técnicas de cultivo disponibles a su situación particular.



Las imágenes son propiedad del autor y su uso o distribución no está autorizado sin su expreso consentimiento

Estado de un cultivo cubierta de veza sativa a principios de abril sembrado mediante siembra directa después de la cosecha del anterior cultivo de maíz. Dicha práctica ayuda a reducir las necesidades de N en el siguiente cultivo de maíz y a aumentar la materia orgánica del suelo y la calidad del mismo.

Es preciso pues, que el sector tome conciencia de que es él mismo el que debe buscar la información allí donde esté para mejorar sus resultados productivos, siempre dentro de un marco de sostenibilidad y de respeto medioambiental. Por otra parte, los Departamentos de agricultura de las distintas Comunidades Autónomas y los Centros de Investigación públicos debemos hacer también un mayor esfuerzo en divulgar los resultados obtenidos que puedan ser útiles para el sector.