

®Roundup es una marca registrada de Monsanto / ™TRANSORB es una marca de Monsanto

# Uso de Roundup® ENERGY en praderas

Monsanto, a través del Programa Garantía, asegura a todos los clientes que utilicen Roundup Energy plena satisfacción en el control de malas hierbas siempre y cuando el producto se utilice basándose en las instrucciones indicadas en la etiqueta del producto y siguiendo las recomendaciones realizadas por Monsanto.

En condiciones climáticas difíciles Roundup Energy, gracias a la revolucionaria Tecnología Transorb, es capaz de penetrar en la planta de forma rápida, llegando hasta la última raíz en menos tiempo. Por tanto, bajo este Programa se garantiza que si factores climáticos afectaran a la aplicación y al control de malas hierbas, Monsanto le repondrá el producto necesario para repetir la aplicación sin cargo.

Ahora bien, ¿qué puede ofrecer Roundup Energy, un herbicida total, en praderas? Como ocurre en otros cultivos herbáceos, hay diferentes situaciones en el que el empleo de Roundup Energy será una herramienta muy útil.

- **Renovación del pastizal:** Cuando el pastizal es poco productivo porque se ha infestado de especies de escaso provecho o que hacen daño al ganado, hay que proceder a su re-siembra. Para ello, previamente hay que controlar las malas hierbas vivaces antes del estableciendo o la resiembra de la nueva pradera. El momento más adecuado es a partir de agosto-septiembre, cuando las hierbas perennes más difíciles se controlan de una manera más eficaz. Ello facilita el proceso de instalación y su mantenimiento en condiciones, eligiendo las especies pratenses que más rendimiento proporcionen y más apetecibles para el ganado. Así nos aseguramos un inicio de pradera libre de la competencia de malas hierbas, una mejor conservación de la misma, y reduciremos los futuros problemas con éstas.

En la renovación del pastizal podemos optar por realizar una siembra



directa o una siembra tradicional. En ambos casos es recomendable realizar en el mes de septiembre una aplicación de Roundup Energy sobre pasto y malas hierbas a dosis de 6 L/ha si tenemos especies perennes. Si optamos por la siembra directa, habrá que esperar al menos 4 días tras la pulverización para poder realizarla, para dar tiempo a que el producto llegue a los órganos de reserva de las malezas perennes, y evitar así su rebrote. Los equipos de siembra directa permiten realizar la siembra sin laboreo previo del terreno. En el caso de una siembra tradicional, podemos realizar un encalado (con caliza dolomítica, superfosfato de cal,...) para corregir el pH del suelo, y una labor superficial previa a la siembra para la incorporación de la enmienda cálcica aportada y la preparación del lecho de siembra. La época ideal de siembra está entre septiembre y noviembre. En los dos casos será importante eliminar con Roundup Energy las malas hierbas presentes como helechos (*Pteridium aquilinum*), bernaolas, uztas o romazas (*Rumex spp*), brezos (*Erica spp*), árgomas o tojos (*Ulex spp*), diente de león (*Taraxacum spp*), ...

- **Control de helechos en praderas:** cuando tenemos rodales de helechos en la pradera es preciso proceder a su eliminación y resembrar posteriormente los mismos. Para ello, realizaremos una pulverización con mochila de Roundup Energy a la dosis de 6 L/ha en agosto-septiembre, y desbrozaremos los helechos a partir del 4º día, para que alcance sus rizomas y evitar rebrotes. Posteriormente podemos encalar las zonas tratadas y mezclar la cal con

el terreno, sembrando a continuación.

- **Mantenimiento de los márgenes limpios:** es típico el que algunas plantas crezcan en los bordes de la pradera, como zarzas (*Rubus fruticosus*), helechos,... y se desarrollen en exceso, ocasionando zonas de pérdida de pasto. Durante los meses de verano podemos proceder a su pulverización con Roundup Energy a dosis de 6 L/ha, eliminándolas sin rebrotes posteriores.

- Igualmente podemos usar Roundup Energy en la eliminación de malas hierbas en otros cultivos, antes de realizar la siembra o plantación (forestales, viña, huerto frutal,...). La eficacia de Roundup Energy contra un amplio espectro de malas hierbas, le convierte en el herbicida ideal para el control de malezas antes de la siembra o plantación de muchos cultivos. Roundup Energy no tiene efecto residual en el suelo y por tanto no afecta a través de sus raíces a los árboles o plantas cultivadas. Cualquier especie puede ser plantada a partir del día siguiente de la aplicación del producto, si dejamos que la superficie del suelo se seque y el producto quede adsorbido a los coloides del suelo.

La pulverización ha de hacerse a baja presión para evitar problemas de deriva; esto permite aumentar la seguridad tanto para el aplicador como para evitar mojar cultivos adyacentes, pudiendo utilizarse con equipos de bajo o ultra bajo volumen manuales o montados en tractor. La elección del sistema de pulverización vendrá determinada por la extensión y la accesibilidad del terreno a tratar. En terrenos cuya explotación anterior haya sido de tipo agrícola, es muy probable que infestaciones de grama, corregüela y otras especies perennes tengan una particular significación. Roundup Energy, aplicado a dosis 5-8 l/ha controla estas hierbas de forma duradera. ●

Fco. Javier Fernández-Anero (Coordinador I+D, Monsanto Agricultura España, S.L.)