

lo. Los estiércoles, el compost, los abonos verdes, los restos de cultivos..., son materias primas primordiales en las granjas ecológicas para generar humus.

La mejora del nivel de materia orgánica repercute directamente en el aumento de la reserva de elementos minerales necesarios para el crecimiento de los cultivos y la microflora, suministrando dichos nutrientes de forma gradual gracias a la acción de los microorganismos edáficos que actúan de forma sinérgica a los requerimientos de los vegetales, reduciendo así los riesgos de pérdidas de nutrientes por lixiviación.

Las sustancias húmicas desempeñan un papel fundamental en la estructuración del suelo, favoreciendo una porosidad equilibrada que facilita la circulación del aire y el agua. De este modo se incrementa la infiltración de agua, reduciendo los riesgos de escorrentía superficial y por ende el riesgo de erosión hídrica. Por otro lado, las mayores tasas de infiltración de agua se traducen en un aumento del agua del suelo y se favorece, también, la recarga de los acuífе-

ros, contribuyendo a la regulación del ciclo hidrológico.

Al prescindir del uso de fertilizantes minerales nitrogenados se evita el uso de unos abonos que requieren de un alto consumo de combustibles fósiles (se requiere, aproximadamente, la energía equivalente a 1,5 ó 2,0 litros de petróleo para sintetizar una unidad fertilizante de nitrógeno). También se reducen considerablemente los riesgos de contaminación por nitratos de las aguas subterráneas, ya que los fertilizantes nitrogenados inorgánicos constituyen la principal fuente.

Evitar el consumo de energía fósil en la síntesis de fertilizantes y, en menor medida, plaguicidas supone para la agricultura ecológica una reducción manifiesta de las emisiones de dióxido de carbono causante del efecto invernadero. Por otro lado, la materia orgánica del suelo constituye un sumidero importante de carbono, por lo que al realizar una agricultura basada en mantener un nivel elevado de materia orgánica del suelo se contribuye en la reducción de los

gases causantes del efecto invernadero en la atmósfera.

La aplicación de técnicas de control de plagas dirigidas, específicamente, a favorecer la presencia de depredadores naturales se traduce en el mantenimiento del equilibrio natural de las redes tróficas y constituye la estrategia básica de gestión del agrosistema en agricultura ecológica. Este incremento de la diversidad biológica se manifiesta, también, a nivel de la vegetación espontánea que, en algunos casos, puede favorecer la fertilidad del suelo o la presencia de artrópodos, polinizadores, etc. Al prescindir de plaguicidas que afectan a la vida del suelo y disponer en la mayoría de los casos de niveles de materia orgánica más elevados se favorece el aumento de la población de fauna edáfica, especialmente las lombrices, indicadores por excelencia de la calidad del suelo. En general, el incremento de diversidad biológica a nivel vegetal e invertebrados favorece una mayor participación de niveles tróficos superiores como el que representan las aves. ▶



**HUMUS + FERTIL**  
  
  
  
**PURO DE LOMBRIZ**

La popularmente conocida como Lombriz Reja de California transforma la materia orgánica que toma como alimento en un excelente abono al pasar por su tubo digestivo y convertirlo en humus debido a la gran cantidad de enzimas que aporta. Con su incorporación al terreno estamos sentando la base para realizar una agricultura de calidad, consiguiendo un suelo equilibrado, sano y rico en flora bacteriana donde las plantas crecerán vigorosas y resistentes a plagas y enfermedades.

Crta. La Roda-Sisante, km 5,200

02630 La Roda - Albacete

Teléfono y fax: 967 44 26 99

[www.humusfertil.com](http://www.humusfertil.com)

