ESTIÉRCOLES – DEFINICIÓN

El concepto de estiércol tradicionalmente siempre se ha referido al de un material mezcla de excrementos y/o orina de ganado. De hecho, el estiércol más habitual es aquel que proviene de granjas de vacas, cerdos y aves de corral, aunque también el de caprino y el de caballo, que son fáciles de encontrar en el mercado. En los últimos años, a este concepto se le ha incorporado otro material procedente de la transformación de residuos orgánicos por insectos (también llamado excremento de insecto o Frass).

Según su estado físico y contenido de materia seca, los estiércoles pueden clasificarse en:

- Estiércol sólido (mayor de un 20% de materia seca).
- Purines (incluidos los estiércoles semilíquidos, entre un 10 y 20% sobre materia seca)
- Estiércol líquido, que contiene menos de un 4% sobre materia seca.

El estiércol puede utilizarse tal cual o procesado (en forma de pellets, por ejemplo) y, según su contenido en macronutrientes (nitrógeno, fósforo y potasio), también como fertilizante orgánico.

El estiércol contiene una gran cantidad de macro y micronutrientes que son esenciales para el crecimiento de los cultivos, especialmente el nitrógeno. El contenido de nutrientes varía según la especie animal, su dieta y la naturaleza del material usado como cama del propio estiércol. También aumenta la materia orgánica del suelo, estimulando los procesos biológicos del suelo que mejoran su fertilidad.

El excremento de insecto o Frass es un tipo más reciente de abono orgánico, que se define según la reglamentación[1] como una mezcla de excrementos de insectos de granja, sustrato alimenticio de los propios insectos, partes de insectos muertos y huevos, y que su contenido en insectos muertos no sea superior al 5% en volumen y al 3% en peso. En general, este material proviene del uso de insectos como la mosca soldado negra, el gusano de la harina o el grillo.

[1] Reglamento (UE) 2021/1925 de la Comisión de 5 de noviembre de 2021 por el que se modifican determinados anexos del Reglamento (UE) n.o 142/2011 en lo que se refiere a los requisitos para la introducción en el mercado de determinados productos a base de insectos y la adaptación de un método de confinamiento

Cofinanciado por la Unión Europea

Financiado por la Unión Europea. Las opiniones y puntos de vista expresados solo comprometen a su(s) autor(es) y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o los de la Agencia Ejecutiva Europea de Educación y Cultura (EACEA). Ni la Unión Europea ni la EACEA pueden ser considerados responsables de ellos.

Referencias

- Levasseur P., Soulier A., Lagrange H., Trochard R., Foray S., Charpiot A., Ponchant P. et Blazy V. Valorisation agronomique des effluents d'élevages de porcs, bovins, ovins, caprins, vo-lailles et lapins. RMT Elevage et Environnement, Paris, 83 pages

- Kunj Bihari Meena, Md. Sarware Alam, Hanumant Singh, Mohammad Amin Bhat, Abhinaw Kumar Singh, AK Mishra and Tarence Thomas. Influence of farmyard manure and fertilizers on soil properties and yield and nutrient uptake of wheat. International Journal of Chemical Studie. 2018

- Project LIFE + MANEV : Evaluation of manure management and treatment technology for environmental protection and sustainable livestock farming in Europe (LIFE09 ENV/ES/000453).

- Eurostat, Consumption of inorganic fertilizers

Cofinanciado por la Unión Europea

Financiado por la Unión Europea. Las opiniones y puntos de vista expresados solo comprometen a su(s) autor(es) y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o los de la Agencia Ejecutiva Europea de Educación y Cultura (EACEA). Ni la Unión Europea ni la EACEA pueden ser considerados responsables de ellos.