

# El Estiercol

El estiercol, como tal alimento para las plantas, no es tan bueno por su riqueza nutritiva, como por los efectos que de su incorporación al suelo se derivan, a menos que se utilicen grandes cantidades del mismo, lo que no siempre puede ser posible o económico.

Comparemos sino, la composición en los tres elementos fundamentales para la alimentación de las plantas, de los distintos tipos de estiercoles, en kilos por toneladas de estiercol, con respecto a cualquier abono.

COMPOSICION MEDIA EN %

Estiercol	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Caballar	6 , 7	2 , 3	7 , 2
Vacuno	3 , 4	1 , 3	3 , 5
Cerda	4 , 5	2 , 0	6 , 0
Lanar	8 , 2	2 , 1	8 , 4
Gallinaza	16 , 0	15 , 0	8 , 5
Palomina	17 , 5	18 , 0	10 , 0

El superfosfato de cal, que es de los menos ricos, contiene 10 veces más "fósforo" que la palomina.

Hablabamos antes de efectos, veamos cuales son estos y que causas producen.

**EFFECTO FISICO.**— En el aspecto físico del suelo, el estiercol, mejora la estructura de este, compactando los arenosos y haciendo más sueltos a los arcillosos, además de aumentar la capacidad retentiva del agua en el suelo.

**EFFECTO QUIMICO.**— En el aspecto químico, el estiercol aumenta la capacidad de cambio de los iones del suelo y, junto con la arcilla, constituye la parte fundamental del complejo absorbente (Complejo - humico) regulador de la nutrición.

El estiercol, es fuente de riqueza y reserva de alimentos, ya que los elementos que lo constituyen, por la acción de los microorganismos se van poniendo a disposición de la planta lentamente.

El estiercol evita la degradación del potasio.

Es una fuente de gas carbónico, lo que contribuye a la solubilización de ciertos elementos minerales, favoreciendo su acción al hacer, como hemos dicho, de transportador de iones.

**EFFECTO BIOLOGICO.**— En este aspecto el estiercol contribuye al mantenimiento en el suelo de multitud de microorganismos, favoreciendo y manteniendo su actividad micro-biológica.