

## GIRASOL



Empleo	Aceite y pipas para consumo humano, harina de girasol y torta de girasol para ganado, biodiésel								
Tipo de alimento	<p>Del tallo y hojas se puede hacer ensilaje. (En España poco o nada.)</p> <p>Principal concentrado de proteína vegetal de origen nacional</p> <p>Consumo en torno a 500.000 t/año</p> <p>La torta de semilla de girasol es el residuo generado del exprimido de girasol (la flor entera). Se usa como aditivo para piensos.</p> <p>La harina de girasol es el material restante de la fase de prensado de semillas; dependiendo de si se usa la semilla descascarillada o no, sale la harina de girasol (pipa descascarillada) o harina de girasol integral (pipa sin descascarillar).</p> <p>Hay harina con diferente contenido en proteína 28% (harina integral), 30%, 32%, 34%, 36%</p>								
Especie de ganado	Rumiantes, ganado porcino (no muy pequeños)								
Rendimiento en materia seca	El contenido medio de proteína es de 39% y fibra cruda un 17% en seco.								
Valor energético	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 70%;">Torta girasol descascarillada</td> <td style="text-align: right;">30 Megajoule/kilo</td> </tr> <tr> <td>Torta girasol integral</td> <td style="text-align: right;">25 Megajoule/kilo</td> </tr> <tr> <td>Harina de girasol (integral)</td> <td style="text-align: right;">1380 kcal/kilo</td> </tr> <tr> <td>Harina de girasol (descascarillada)</td> <td style="text-align: right;">1550 kcal/kilo</td> </tr> </table>	Torta girasol descascarillada	30 Megajoule/kilo	Torta girasol integral	25 Megajoule/kilo	Harina de girasol (integral)	1380 kcal/kilo	Harina de girasol (descascarillada)	1550 kcal/kilo
Torta girasol descascarillada	30 Megajoule/kilo								
Torta girasol integral	25 Megajoule/kilo								
Harina de girasol (integral)	1380 kcal/kilo								
Harina de girasol (descascarillada)	1550 kcal/kilo								
Suelo	Referente a los suelos, el girasol los prefiere arcillo-arenosos, ricos en materia orgánica, permeables y con la capa freática a poca profundidad. No son suelos aconsejables los salinos y pedregosos, ni tampoco los de reacción ácida o fuertemente alcalina. pH 6-7.								
Agua	<p>Este cultivo está muy extendido en el secano por la razón de que posee unas raíces que pueden explorar las capas más profundas. En los últimos años se está extendiendo el girasol de regadío.</p> <p>Normalmente no es necesario empezar a regar hasta que no se empieza a formar el capítulo. El riego más importante se da cuando el capítulo tiene un diámetro de unos 5 cm (50-60 litros/m<sup>2</sup>).</p> <p>En plena floración se suele dar un segundo riego de 60-80 litros/m<sup>2</sup> y finalmente el tercer riego se da al final de la floración.</p>								

	Si no hubiera humedad suficiente en la tierra se podrá dar un riego para facilitar la germinación, pero que en ningún caso excederá de los 20-25 l/m <sup>2</sup> .
Biodiversidad	Siempre que se utilice en rotación y sin riego, puede ser un elemento que favorece la biodiversidad. Pero ultimamente, se está sembrando en grandes extensiones (monocultivo) y con sistemas de riego, lo cual actúa en contra de la flora y fauna autóctona y la biodiversidad.
Distancia del cultivo al comedero/pesebre	Regional y nacional
Condiciones climáticas	Requiere sol y tiempo caluroso, pero también agua (que, en la mayoría de los casos, hay que aportar a base de sistemas de riego).
Comentarios	Gracias a la fase de crecimiento corta, se puede emplear en sistema rotativo. Es crítica, la necesidad de sistemas de riego y la extracción de agua de profundidades. La política de subvenciones ha favorecido mucho el girasol cara a plantas más adaptadas y sin necesidad de riego. Alto grado de mecanización en cosecha. La política de subvenciones también ha llevado a siembras „absurdas“ – porque se cobra por la siembra para ser autónomos de importaciones – pero no se controla la cosecha....y muchos girasoles subvencionados se quedan sin recoger.....

Fuente: Fundación Española para el desarrollo de Nutrición Animal