

¿Producir maíz forrajero o comprarlo a punto de ensilar?

Una solución en la que ganan todos: los productores y los ganaderos

Cualquier explotación dirigida correctamente hace su plan de cultivos a principios de temporada, siempre con cierta flexibilidad, dado que trabajamos con seres vivos y expuestos a los cambios que se den en la atmósfera y en el suelo. Pensamos que en el momento de hacer la siembras de maíz es conveniente tener presente si podremos producir suficiente para cubrir las necesidades, si tendremos que comprar o si será mejor comprar el máximo y no tener que estar dedicados a cultivar cuando los animales más nos necesitan.

En las comarcas de Girona, cada año se da con más frecuencia el hecho de que muchos ganaderos del sector lechero compran el maíz verde, en el campo, para ensilar, a los agricultores de zonas tradicionalmente productoras de este cultivo.

Es admitido por todos, tanto productores como técnicos y nutrólogos, que el ensilado de maíz forrajero es el alimento básico y imprescindible en la ración de volumen de las vacas lecheras. Hoy, todos los productores de leche procuran no cambiar la ración de volumen a las vacas durante toda la lactación, cosa que comporta procurar hacer acopio de maíz forrajero en la época de cosechar para cubrir las necesidades de todo el año.

Jesús Domingo Martínez. Ingeniero Técnico Agrícola. Profesor de F. P. Agraria.

Sabemos las exigencias en agua que tiene el maíz (en el estudio que comentamos se emplearon 3.140 m³/ha en riego, habiendo de obtener el agua de pozo y aplicarlo en aspersión), y que muchas explotaciones de vacuno de leche no disponen de suficiente tierra en regadío o no hay garantías de disponer del agua suficiente para cubrir las necesidades que presenta el maíz. La obtención del agua es muy cara en la mayor parte de nuestras comarcas.

En los casos en los que falta tierra para garantizar la base forrajera, comprar la tierra es impensable a los precios actuales, además, ese dinero es más rentable si se invierte en mejoras de animales y instalaciones.

Cabe la opción de arrendamiento de la tierra, pero en nuestras comarcas el costo, al menos mientras duren las ayudas a superficie, es muy elevado y hay graves dificultades en encontrarla disponible.

El tiempo que se ha de dedicar a la producción del maíz suele ser más rentable si se destina a las vacas.

Por otra parte, existen agricultores a tiempo parcial, procedentes del abandono voluntario de la producción de leche, que disponen de suficiente agua, maquinaria y otros aperos para la producción de maíz, que pueden aprovecharse para forraje. Éstos suelen ser buenos agricultores, por lo que sería suficiente que se hicieran unos convenios, de manera que el hecho sea beneficioso para agricultores y ganaderos, aspecto que intentamos demostrar en el presente artículo.

Tomando como base de nuestro estudio los costos de producción de una hectárea de maíz, calculados para una producción de 12.000 kg de grano al 13% de humedad (HR), en una finca media de la comarca



El maíz es un cultivo con altas exigencias de agua y muchas explotaciones ganaderas carecen de suficiente tierra de regadío.



El precio de arrendar la tierra para cultivar maíz resulta demasiado elevado.

de La Selva, y con riego por aspersión con agua obtenida de un pozo a bastante profundidad.

El precio medio al que se ha vendido el maíz grano en campaña en Girona ha estado alrededor de las 23 pts./kg, con el 13 % de humedad. A corto plazo no hay perspectivas de subida del precio del maíz grano.

En ensayos realizados con maíz forrajero por F. Bastida y colaboradores, se llega a la conclusión que cuando la planta tiene el 30% de materia seca, el peso de esta materia seca del maíz es prácticamente el 60% del peso total de la planta. De una producción de grano de 12.000 kg/ha podemos considerar una producción de 20.000 kg de materia seca de la planta entera en el momento de ensilar, con un contenido del 30% de materia seca o, lo que es lo mismo, el 70% de humedad. Haciendo los cálculos pertinentes se concluye que se obtendría una producción de 60.000 kg de materia verde al 30% de materia seca por hectárea.

El precio fijado por algunas agrupaciones de agricultores y ganaderos de Girona para la temporada pasada ha sido de 4 pts./kg de maíz verde en campo, por maíz con el 30% de materia seca. Por cada punto que suba la materia seca se incrementaría en 0'1 pts./kg; de la misma manera, por cada punto inferior al 30% bajaría en 0'1 pts./kg.

El segado y picado se han fijado en 0'6 pts./kg y el transporte, aproximadamente, a 0'80 pts./kg, pudiendo ser ligeramente superior o inferior según la distancia. En las distintas zonas hay empresas de servicios que llevan a cabo con eficacia estos trabajos.

Valoración y márgenes

Valoraciones:

- Producto bruto del maíz grano: 12.000 kg/ha. x 23 pts./kg = 276.000 pts./ha.



Los estudios de costes se han realizado en comarcas de la provincia de Girona.

La precisión tiene un nombre...

Aguirre

Sembradoras



Abonadoras



Pulverizadores



CONSTRUCCIONES
AGRÍCOLAS AGUIRRE, S.L.
 Ctra. Zaragoza s.n. P.O. Box 11
 Tels.: 948 70 08 50 - Fax: 948 70 28 55
 31300 - TAFALLA. Navarra. (Spain).





Entre las diferentes ventajas que obtiene el productor de maíz para forraje se encuentran que no se debe preocupar de la recolección ni del secado.

CUADRO I. COSTOS DE PRODUCCIÓN DE 1 HECTÁREA DE MAÍZ (EN PESETAS)

Preparación de la siembra	12.653
Abonado	28.718
Herbicidas	5.460
Siembra	25.725
Insecticida	5.355
Riegos	115.500
Total producción	193.411
Cosechadora	10.500
Transporte	12.000
Secado del grano hasta el 13% de HR	24.000
Total recolección	46.500
Costo total	239.911

• Producto bruto en maíz forrajero: 20.000 kg de M.S. (materia seca) de maíz planta entera con un 30% de humedad, equivale a 60.000 kg de producto verde.

60.000 kg verde x 4 pts./kg = 240.000 pts./ha de maíz verde en campo.

Márgenes brutos:

• Forraje: 240.000 pts. - 193.411 = 46.589 pts./ha.

• Grano: 276.000 pts. - 239.911 = 36.089 pts./ha.

El **costo de producción** del kilo de materia verde, en nuestro estudio es 193.411 pts. ÷ 60.000 kg = 3'22 pts./kg.

Considerando que sólo hemos considerado los gastos directos, pues no se tienen en cuenta la renta de la tierra, arrendamiento y gastos financieros. En la mayor parte de nues-

tras comarcas, el costo del arrendamiento de la tierra sería de 1 pta./kg de maíz verde. El costo real de la producción propia en tierra arrendada sería de 4'22 pts./kg.

Ventajas

Entre las ventajas que obtiene el **productor**, además del mejor margen bruto, como ya hemos demostrado, se encuentran que:

• No se ha de preocupar de la recolección ni del secado.

• El ciclo del cultivo es dos meses más corto en aprovechamiento forrajero, esto permite hacer un cultivo posterior de ciclo más largo, preparar mejor la siguiente siembra y permitir mayor tiempo de reposo al suelo.

• En zonas de otoños lluviosos nos evitamos el riesgo de tener el maíz en el campo esperando que «vengan tiempos mejores».

Las ventajas que puede obtener el **ganadero** son:

• Poder dedicar mayor tiempo a los animales, que están menos expuestos a las inclemencias del tiempo, por lo cual suelen pagar las atenciones mejor que los cultivos.

• Si no se dispone de tierra propia o arrendada a buen precio, evitamos pagarla a precios poco rentables. El costo de producción puede ser mayor que el de compra.

• La comodidad de que nos lo pongan en el silo a unos precios similares (si no inferiores) a los que pudieramos obtener nosotros.

• Evitamos adelantar el capital de producción, en caso de 200.000 pts./ha. ■



Los productores de leche procuran no cambiar la ración de volumen a las vacas durante toda la fase de lactación.