

Cobertura forrajera estival con girasol y maíz

J. REMON ERASO

Sociedad NESTLE, A.E.P.A. Servicio Agropecuario. Santander

RESUMEN

En las zonas ganaderas de la cornisa cantábrica es usual un déficit alimenticio durante el verano. Estudios llevados a cabo durante los últimos cinco años en Galicia, Santander y Asturias han puesto de manifiesto la necesidad de paliar este déficit, para lo que proponen el maíz ciclo 200 y el girasol. Se estudian los esquemas de cultivo y aprovechamiento de ambas especies. En el caso del girasol, se controlaron los resultados en veintiséis granjas y sus efectos en la producción de leche e ingestión por el ganado. Se recomienda utilizar ambos cultivos al estado lechoso-pastoso del grano.

INTRODUCCIÓN

Es bien conocido que en las zonas ganaderas, incluso de la "España húmeda", se atraviesan dos momentos difíciles en la alimentación del ganado con forraje base: la más importante, en invierno, y la otra, más corta, pero que en ocasiones es de mucha entidad, en los meses de verano.

Es tradicional en la cornisa cantábrica, llegado el verano, la afluencia de forrajes desecados procedentes de la meseta castellana, así como de otros puntos de España. En la meseta castellana, los ganaderos montañeses y asturianos estaban muy habituados a adquirir cantidades importantes de paja de leguminosas y también de cereales. La razón de estas importaciones estribaba, y sigue estribando (hoy se tiene preponderancia o inclinación hacia los heno de alfalfa), en la carencia de forraje, que se empieza a notar desde finales del mes de junio. Lo normal es que los meses de agosto y septiembre se caractericen por una deficiencia forrajera que trae como consecuencia o una subalimentación base del ganado o bien una alimentación muy onerosa a costa de las compras realizadas en el exterior.

Para paliar este efecto de la falta de forrajes tradicionales: pradera natural, pradera temporal y alfalfa, el ganadero rotura tierras o mantiene en cultivo las ya roturadas para poner en ellas maíz y alguna otra forrajera anual. Desde

la aparición de los maíces híbridos, el del país está siendo sustituido casi en su totalidad; esta sustitución tiene unos caracteres más intensos en los últimos años, gracias a las campañas de subvención por parte de la Administración del Estado. Pero resulta evidente que las siembras de maíz por sí solas no solucionan el problema de la escasez de forraje en agosto; sí más tarde, cuando los maíces que habitualmente se siembran están en condiciones de segarse para emplearlos como alimento fresco en el pesebre. Fundamentalmente, el maíz sigue considerándose como el gran recurso para completar llenado de silos o como solución única para las reservas del invierno.

Al maíz lo consideramos como un cultivo más, ni forrajero ni para grano; es más, en las zonas ganaderas a que me estoy refiriendo debe ser, sobre todo, un cultivo mimado para obtener de él la mayor cosecha posible de mazorcas y ser utilizada, más adelante, a medida que las necesidades de la granja lo requieran, en una de las tres formas siguientes: forraje verde en pesebre, forraje ensilable con mazorcas en avanzado desarrollo y, finalmente, como grano. Un mismo cultivo puede satisfacer plenamente una o varias de las tres utilizaciones, sobre todo si se plantea la siembra sobre una base de alta densidad.

La clave para la producción precoz de forraje de maíz apto para suministro en verde en el pesebre y, sobre todo, en las mejores condiciones de capacidad alimenticia, está en el ciclo 200, ciclo corto, del que se puede obtener un buen desarrollo de la mazorca a los noventa días de cultivo, cuando los ciclos habitualmente sembrados se encuentran en pleno crecimiento.

Respecto al girasol, los numerosos ensayos de los últimos cinco años han demostrado su excelente aptitud productiva, así como la posibilidad de establecer una cadena forrajera que cubra las necesidades de los meses de agosto y septiembre, siempre que se programen las siembras de acuerdo con los requerimientos de aquellos meses.

Con esta filosofía hemos venido trabajando en diversas explotaciones piloto de Galicia y Asturias. Más concretamente, el pasado año 1975 desarrollamos una amplia demostración en la provincia de Santander sobre veintiséis explotaciones. En todas ellas se facilitó a los propietarios semillas de un maíz ciclo 200, doble híbrido, y de girasol forrajero. Los resultados obtenidos figuran en los cuadros anexos.

COMENTARIOS

La variedad de girasol sembrada, *Peredovick*, resultó ligeramente tardía en relación a otras variedades anteriormente utilizadas. Este retraso lo hemos estimado en unos diez días que, si bien parecen pocos, son excesivos cuando se trata de proporcionar forraje en una época en que habitualmente escasea; de tener el girasol el 10 de agosto a poder disponer de él el día 1 de agosto cambian mucho la perspectiva de alimentación del ganado y la economía del ganadero.

Ha sido la primera vez que en Santander se siembra el girasol como planta forrajera y no ha tenido ningún problema; al contrario, ha suscitado vivísimo interés, curiosidad y expectación ante los resultados.

Curiosidad para el turista que veía parcelas más o menos grandes, plantadas de girasol que ya a primeros de agosto ofrecían un aspecto impresionante

CUADRO NUM. 1

DATOS CLIMATOLOGICOS DURANTE EL PERIODO VEGETATIVO

Santander, 1975

Mes	Temperaturas medias			Lluvia	
	Máxima	Mínima	Media	Litros	Días
Mayo	17	11	14	99	13
Junio	20	14	17	50	5
Julio	23	16	20	—	—
Agosto	23	17	20	124	13
Septiembre	21	14	18	149	13
Octubre	20	12	16	117	10

CUADRO NUM. 2

ALGUNOS DATOS SOBRE CULTIVOS DE GIRASOL PARA FORRAJE

Santander, 1975

Variedad: *Peredovick*.

Germinación: 90 % al octavo día.

	Campo	
	A	B
Fecha de siembra	30 mayo	5 junio
Fecha de cosecha	5 agosto	20 agosto
Días de cultivo	66	77
Días siembra/nascencia	5	6
Apertura capítulo floral	12 julio	16 julio
<i>Siembra:</i>		
Separación líneas (cm.)	66	66
Plantas por Ha.	79.000	69.500
Altura a la cosecha (cm.)	284,7	206
Plantas con dos o más cabezas	4 %	3 %
Tolerancia por el ganado	excelente	excelente
<i>Cosecha:</i>		
— Forraje verde (Tm./Ha.)	78.500	57.000
— M. S. (%)	9,4	10,5
— M. S. (Kg./Ha.)	7.379	5.985

por el gran tamaño de las inflorescencias. Expectación para el ganadero que, al ser la primera vez que tenía en sus tierras esa planta, tenía muchas dudas respecto a la aceptación por el ganado y eran todo sombras en relación con su aptitud forrajera y lechera.

No se observaron en ningún momento rechazos del girasol; al contrario, era esperado con avidez llegada la hora habitual del suministro. En relación con la producción de leche, tampoco se observaron movimientos ni positivos ni negativos, y en relación con el estado de carnes ocurrió algo parecido.

CUADRO NUM. 3

RESULTADOS DE CULTIVO DE MAIZ PARA CONSUMO EN FRESCO

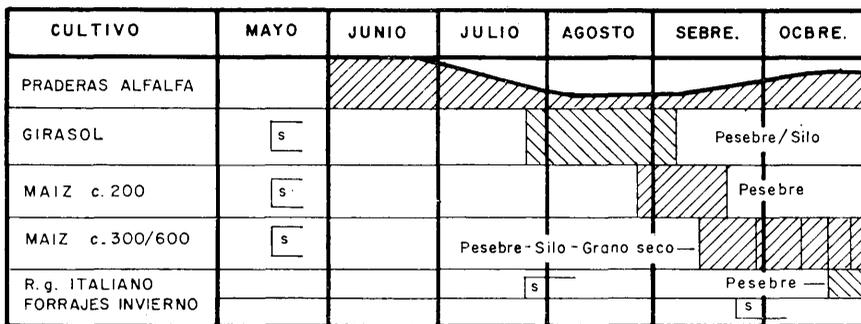
Santander, 1975

Concepto	Ciclo 200	Ciclo 300	Ciclo 400	Ciclo 600
<i>Forraje natural:</i>				
Planta entera (Tm./Ha.)	36,5	45,7	57,6	47,0
Mazorcas (Tm./Ha.)	12,7	15,6	19,3	18,1
Mazorcas (% s/plantas enteras) ...	34,8	34,2	33,5	39,4
Tallos + hojas (Tm./Ha.)	23,8	30,1	28,3	28,5
Tallos (% s/plantas enteras)	65,2	63,8	66,5	60,6
<i>Mazorca:</i>				
Número de espigas por planta	1,06	0,98	0,98	1,00
Peso medio (gramos)	203	241	334	268
Estado del grano a la cosecha	lechoso	lechoso/ pastoso	lechoso	lechoso
<i>Datos de cultivo:</i>				
Fechas de siembra	del 26 mayo al 7 junio 1975			
Fechas de cosecha	del 25 agosto al 16 octubre 1975			
Días de cultivo	91	106	109	109
Densidad (plantas/Ha.)	53/62.000	57/79.500	58.500	69.000

CUADRO NUM. 4

REPRESENTACION GRAFICA DE LA COBERTURA FORRAJERA EN LOS MESES DE VERANO

REPRESENTACION GRAFICA DE LA COBERTURA FORRAJERA EN LOS MESES DE VERANO



s siembra



cosecha

- En julio llega un momento en que la producción forrajera se equilibra con las necesidades; luego se inicia la escasez, incluso en este mismo mes.
- Desde finales de julio, los cultivos forrajeros anuales pueden subvenir total o parcialmente los requerimientos de la ganadería.

En cuanto al maíz el hecho de ser un ciclo 200 ya presupone un desarrollo relativamente corto en altura de planta compensado por la gran riqueza de mazorcas (cuadro 3). La siega se inició cuando las mazorcas del maíz y la semilla del girasol adquirieron el estado lechoso-pastoso.

A modo de conclusión final tenemos la convicción de que el bache forrajero de verano puede ser solucionado a base de las dos especies estudiadas, maíz y girasol.

Esta solución ha de considerarse acorde con las necesidades forrajeras de los meses o de las semanas de sequía, es decir, no somos partidarios de la siembra única de maíz de ciclo corto ni de dividir la superficie forrajera del maíz habitual entre maíz de ciclo corto (ciclo 200) y girasol. Las superficies destinadas a estas plantas, como recurso forrajero de verano, se deben calcular de acuerdo con las necesidades forrajeras del ganado en la época en que se programe su alimentación, total o parcial, a base de las mismas.

Un segundo aprovechamiento, y no menguado, puede hacerse de las tierras sembradas con los cultivos propuestos: inmediatamente después de la cosecha de girasol y maíz establecer un nuevo cultivo forrajero, ray-grass italiano, cuya primera siega estará a punto en la segunda quincena de octubre y seguirá proporcionando forraje durante todo el invierno y parte de la primavera. Con ello las reservas forrajeras para estas épocas se verán notablemente incrementadas.

BIBLIOGRAFIA

REMÓN, J., 1976: El girasol forrajero. Sociedad Nestlé, A.E.P.A. Servicio Agropecuario. Santander.

SUMMER CATTLE-FEED

SUMMARY

In the cattle-raising areas of the Cornisa Cantábrica there is usually a lack of cattle-feed during the summer months. Studies carried out in Galicia, Asturias and Santander during the last five years have shown the necessity of making good the lack of normal cattle-feed with others of the season, such as corn cycle 200 and sunflower; the harvesting of these two species in order to make the best use of them as cattle-feed may be begun in August and maintained during the whole summer with a suitable sowing schedule. In the case of sunflower, the livestock of 26 farms where sowing was demonstrated did not reject the foodstuff or display reduced milk-yield, and the meat standard was maintained. Both the corn cycle 200 and the sunflower are supplied when the seeds acquire a milky/pasty look, and they can both be stored in a silo.