

EXPERIENCIAS CON RAY-GRASS WESTERWOLD EN SECANO

Jesús Hernández Rus (*)

INTRODUCCION

Se estudia la posibilidad de explotación del RAY-GRASS WESTERWOLD como forraje de utilización invierno-primavera en los secanos del S.O. por la ganadería extensiva, integrada fundamentalmente por vacuno, ovino y porcino, sin perjuicio de otras especies como caprino y equino en menor escala.

Con el objeto de:

- Sustituir el empleo de forrajes conservados y piensos concentrados, reduciendo los costos de alimentación en una época de penuria como es el invierno.
- Elevar las cargas ganaderas de las fincas al aumentar la producción forrajera, o asegurar una alimentación suficiente al ganado existente.
- Mejorar el aprovechamiento de los pastos naturales con la posibilidad de reservarlos más tiempo mientras está en producción el Ray-grass, con lo que se asegura la época estival.



DISEÑO Y CONTROL DE LA EXPERIENCIA

Las experiencias se han desarrollado en suelos que previamente han sido desbrozados, barbechados o levantado el pasto natural o rastrojo de cereal, es decir, en muy diferentes condiciones.

Las superficies sembradas a lo largo de las diferentes campañas, ha sido muy variable de unas fincas a otras en función más que nada de las cercas disponibles para ello. En algunos casos, se ha subdividido con cerca eléctrica y en otros se ha utilizado cercas existentes de la dimensión apropiada, aunque en ocasiones se ha tenido que hacer en una parte de cercados mayores de lo adecuado.

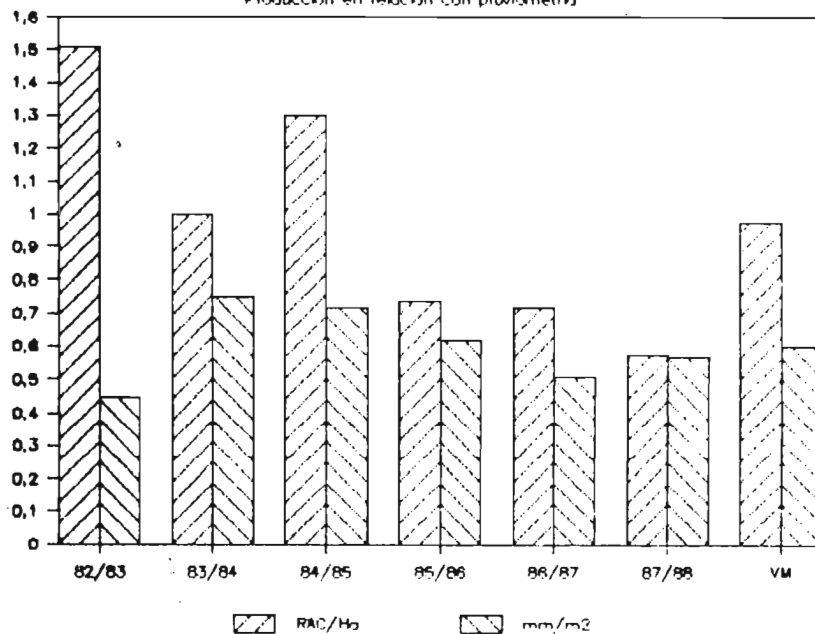
El principal objeto de reducir las dimensiones, es el de practicar un pastoreo racional y rotacional que distribuya el forraje disponible a lo largo del mayor tiempo de pastoreo posible reduciendo los períodos de descanso.

Las siembras se procuran realizar durante el mes de octubre, bien en seco o con tempero, con el fin primordial de que el fo-

GRAFICO 1

RAY-GRASS WESTERWOLD EN SECANO

Producción en relación con pluviometría

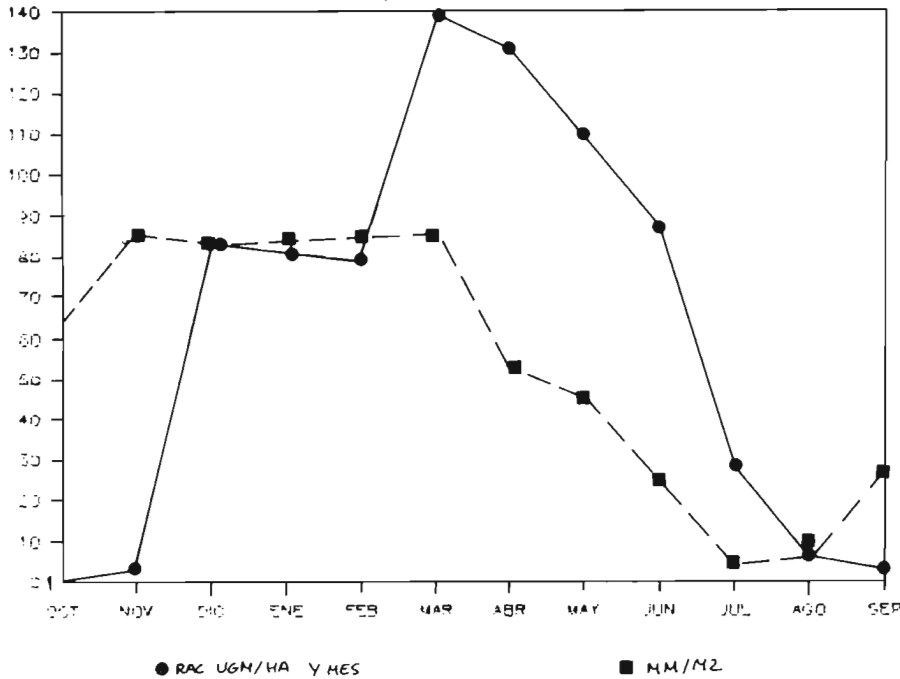


(*) Ingeniero Técnico Agrícola.

GRAFICO 2

RAY-GRASS WESTWERWOLD SECANO

Produccion y Pluviometria Mensuales



rraje esté listo para el primer aprovechamiento durante el mes de diciembre y las plantas puedan crecer en sus primeros estados antes de que aparezcan las heladas. Para ello en muchos casos se alza el terreno antes del verano y de esta forma poder hacer la siembra en la época prevista en seco si fuera necesario; aunque algunas veces se preparó todo en otoño con resultados bastante satisfactorios.

La preparación del suelo consiste en lo siguiente:

- Alzado con grada de discos (1-2 pases) o grada de desmonte en los casos de limpieza de matorral.

- Abonado de fondo con 300-500 kg/ha. de complejo 8-15-15 empleándose la primera cifra en unas fincas y la segunda en otras.

- Gradeo cruzado para enterrar el abono seguido de rastra o rulo para allanar el suelo y dejarlo listo para la siembra.

- Siembra con dosis de semilla que van de 40 kg/ha. a los 45 kg/ha., empleándose generalmente la abonadora centrífuga, la sembradora frontal y la de pratenses.

Las variedades empleadas más comúnmente han sido Promenade, Energia y Monasmo, que resultaron ser las más accesibles en precio y disponibilidad en el mercado, ya que esta variable no es objeto de estudio en la experiencia.

En resumen, se puede establecer que se han presentado dos grupos de fincas, así tenemos:

1° Abonado de fondo con 500 kg/ha. de 8-15-15

Siembra con dosis de 45 kg/ha.

Empleo de variedad Promenade

2° Abonado de fondo con 300 kg/ha. de 8-15-15

Siembra con dosis de 40 kg/ha.

Empleo de variedades diferentes (Monasmo o Energia).

Cuando las plantas tienen 4 hojas, se hace una aportación de unos 100 kg/ha. de NAC 26%.

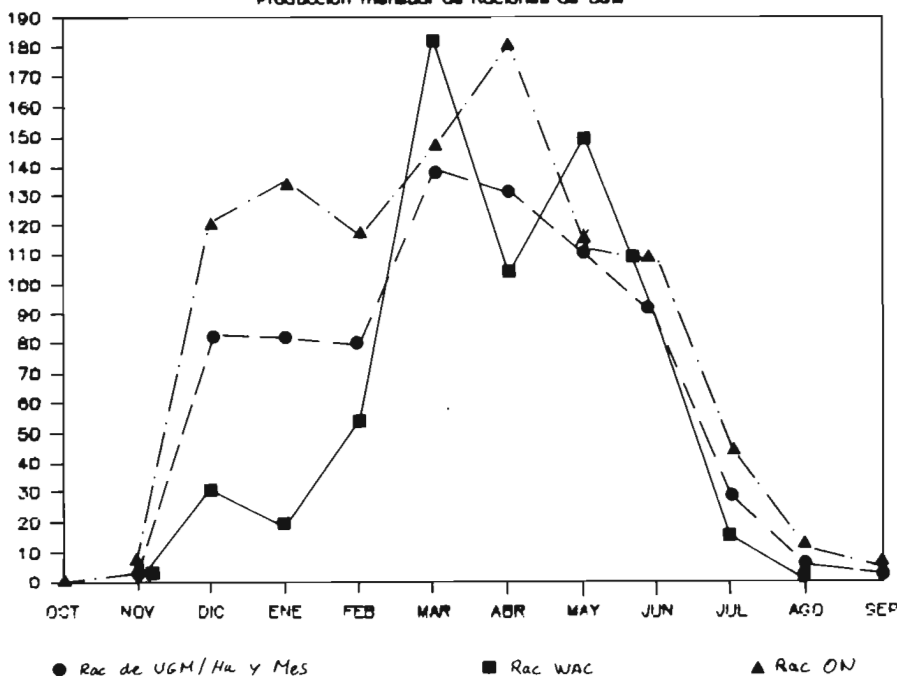
Una vez realizadas las operaciones expuestas, es posible comenzar los aprovechamientos a lo largo del mes de diciembre o antes pero de una forma ligera con el fin de despuntar las plantas para estimular el ahijado y tupir el forraje. Los restantes pastoreos comienzan más adelante una vez que el pastizal presenta su estado óptimo, que es cuando las hojas tienen color verde intenso y muy brillante, procurando que el ganado permanezca el tiempo necesario para obtener su ración alimenticia, de 2 a 5 horas/día, y evitar así el pisoteo. Esto tiene la ventaja de poder entrar dos lotes de ganado al día. En los casos en que el cultivo ha sido bien manejado, se han llegado a obtener 4 aprovechamientos a lo largo del ciclo, que dura hasta el verano, en que se agosta y el ganado empieza a utilizar el pasto seco.

Después de cada corte o cada dos de

GRAFICO 3

RAY-GRASS WESTERWOLD EN SECANO

Produccion mensual de Raciones de UGM



ellos, se realiza una aportación de 100-150 kg/ha. de NAC 26%.

En algunas ocasiones, al final de primavera se ha reservado para heneficado, según las necesidades y posibilidades de la explotación, con producciones importantes de más de 3.500-4.000 kg/ha., dando un heno de buena calidad y muy palatable.

Los datos han sido obtenidos controlando diariamente el número de cabezas de ganado, la especie, edad y estado fisiológico de los mismos, con objeto de establecer una equivalencia de cada caso a una unidad única que es la Unidad de Ganado Mayor (U.G.M.) a la que estimamos unas necesidades de sostenimiento de 1.650 UF/Cab.

RESULTADOS Y DISCUSION

Datos referidos a U.G.M.

	Rac/Ha.	UF/Ha.	UGM/Ha.
Vacuno	530	2.395	1,45
Ovino	856	3.870	2,35
Mixtas	750	3.390	2,05

Hay que tener en cuenta que en este resumen intervienen la totalidad de resultados obtenidos, siendo en algunos casos muy bajos por diferentes motivos que sería muy largo describir, pero que en síntesis puede achacarse a mala preparación del suelo para la siembra y escasa o nula fertilización, afectándole en menor medida el factor climatológico, ya que en todos las campañas ha habido explotaciones con óptimos resultados y otras con pésimos.

CONCLUSIONES

A la vista de los resultados, se puede obtener las siguientes:

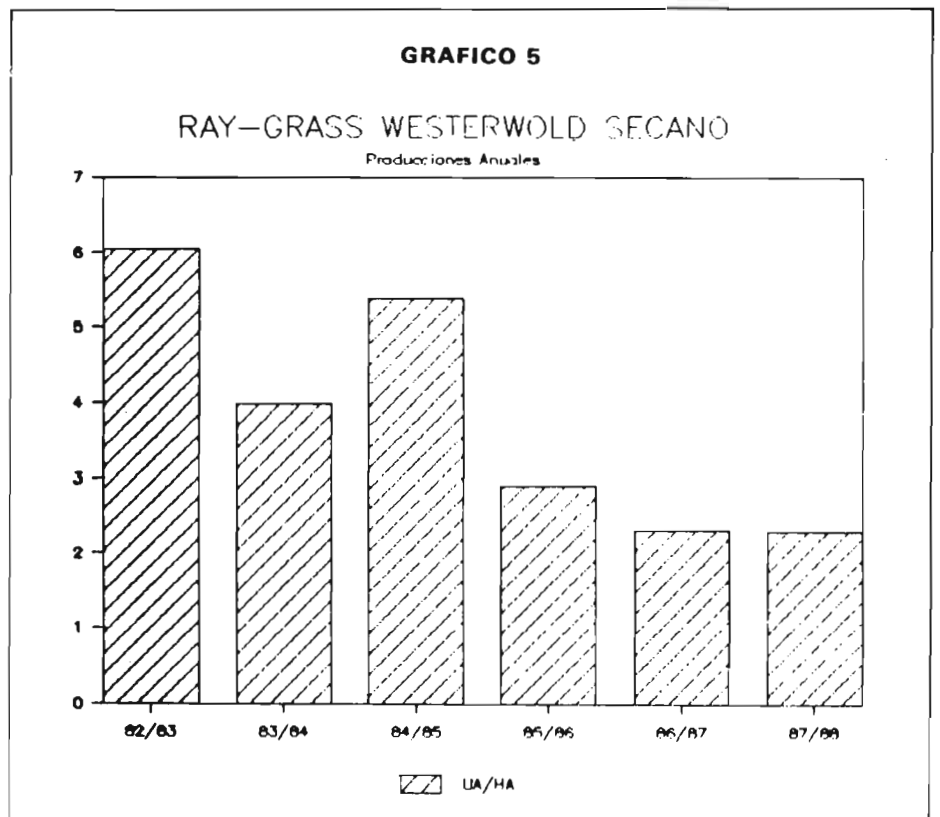
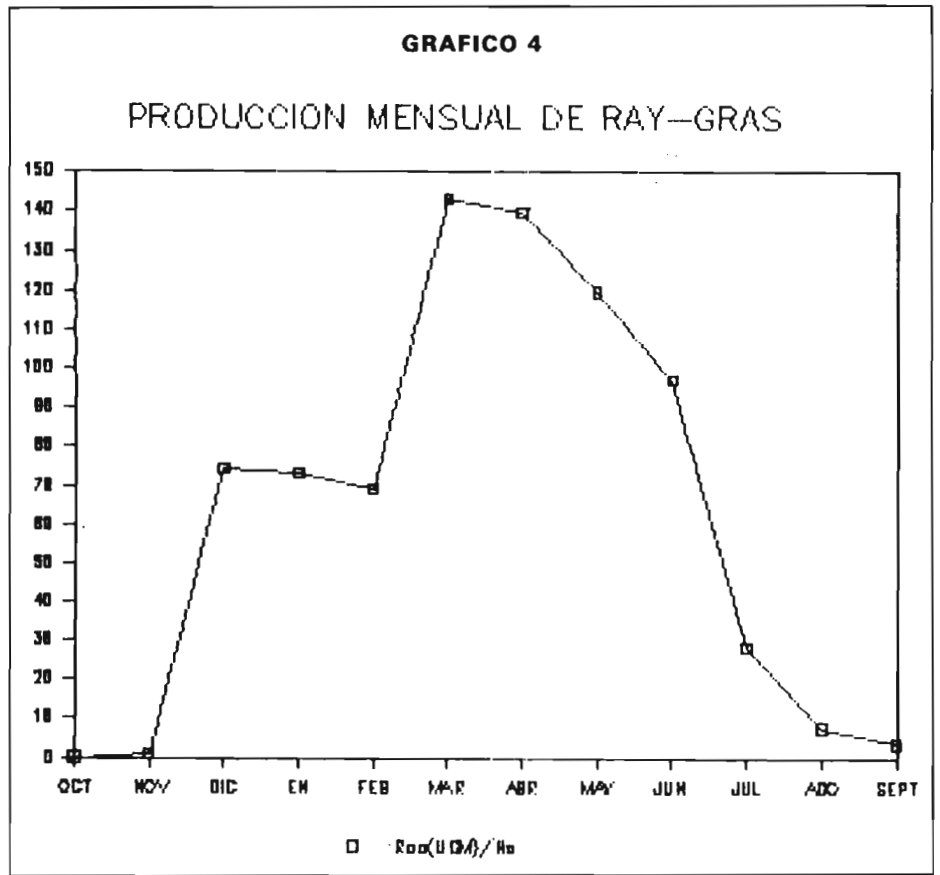
- Puede sembrarse en cualquier tipo de suelos siempre que no sean encharcados, a ser posible bien dotados de materia orgánica con preferencia de los más sueltos.

- No influye decisivamente la variedad a emplear aunque parece ser que sí hay algunas diferencias productivas, pero nos inclinamos más por otros factores tales como fertilización y manejo.

- Es preferible sembrar superficies pequeñas que permitan un pastoreo rotacional, lo cual aumenta grandemente la producción.

- La superficie óptima de siembra se puede establecer en un 5% o más de la superficie de la explotación, para cargas ganaderas bien equilibradas.

- La fertilización de fondo y cobertura es indispensable para lograr un rendimiento óptimo del cultivo, además de no esquilmar el suelo que le dejaría empobre-



EXTREMADURA

cido de pasto al año siguiente, recuperándose con cierta facilidad.

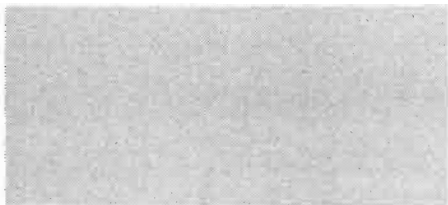
— Las siembras deben hacerse tempranas, en la segunda quincena de octubre como muy tarde, siendo preferible hacerlo en seco que retrasarlas. También es muy importante que esta operación sea efectuada convenientemente, pues en los casos donde no ha sido así, se ha producido un importante descenso de producción.

— El mayor peligro de las siembras tempranas son las hormigas que roban la semilla produciendo importantes fallos en la nascencia, por lo que es conveniente buscar algún producto para combatir las.

— No ha presentado en ningún momento casos importantes de enfermedades o parásitos que mermen el rendimiento, a excepción de la Roya con mínima incidencia.

— En definitiva, se trata de un cultivo forrajero que cubre perfectamente las necesidades del secano en la época invierno/primavera, con producciones no logradas por ningún otro y lo suficientemente versátil para su empleo en pastoreo y henificación.

De todo ello se deduce la importancia de estudiar la forma de mejorar su rendimiento, analizar la influencia de determinados factores de producción como las variedades, fertilización, etc., y extender su difusión.



ESTUDIO ECONOMICO - CULTIVO RAY-GRASS WESTERHOLD EN SECANO

(Datos referidos al AÑO 1.989)

Costo de Implantacion (Ptas/Ha)

2,0 h/ha	Alzar con tractor y arado de discos				
0,5 "	Abonado de fondo con centrifuga				
1,0 "	Gradoo cruzado seguido de rulo o rastra				
0,5 "	Siembra con sembradora o centrifuga				
1,0 "	Pase de rulo de compactacion				

5,0 h/ha		x 2.000	Ptas/h	10.000	
300,0 Kg/ha	Complejo 8-15-15	x 32	Ptas/kg	9.600	
300,0 "	N.A.C. 26%	x 28	"	8.400	
40,0 Kg/ha	Semilla Ray-Grass	x 200	"	8.000	

Total Costo (Ptas/Ha)				-----	36.000

Estudio comparativo

Racion de UGM 4,5 UF/Rac

Alimentacion con Ray-Grass Westerhold

Produccion media 3.390,0 UF/Ha
 Costo de 1 UF 36.000 : 3.390 = 10,7 Ptas/UF
 Costo de Racion de Ray-Grass 4,5 x 10,7 = 48,0 Ptas/Rac

Alimentacion con Forraje Conservado (Heno)

Costo de 1 Kg de heno (0,45 UF/Kg) 15,0 Ptas/Kg
 Racion de Heno 4,5 : 0,45 = 10,0 Kg/Rac
 Costo de racion de heno 10,0 x 15,0 = 150,0 Ptas/Rac



Fotos SIA. Ensayos con «retinto» y «avileño».