



Brassicas forrajeras, **una alternativa** frente a la escasez de forraje

Carolina Solís O. - Christian Hepp K. / INIA Tamel Aike
carolina.solis@inia.cl

¿Qué son las brassicas forrajeras?

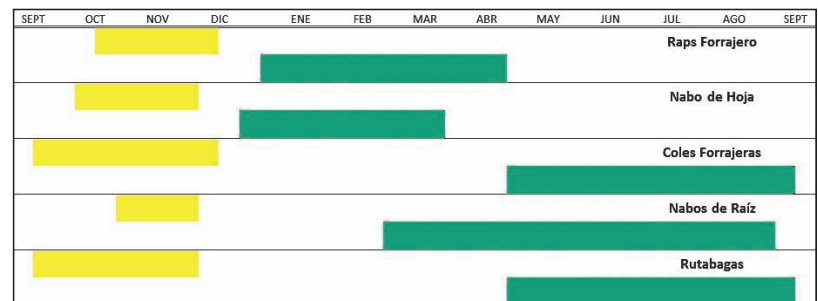
Son especies vegetales seleccionadas para ser utilizadas en alimentación animal. Estas especies se pueden clasificar en brassicas de hojas: Nabo de Hoja, Raps forrajero y Col forrajera; y brassicas de raíz: Nabo de raíz y Rutabagas.

El raps forrajero y nabo forrajero son cultivos de ciclo corto (60-120 días), por lo tanto, considerados cultivos de verano y otoño. Las rutabagas y las coles forrajeras son especies de lento desarrollo (150-240 días), consideradas especies de otoño-invierno. El tiempo que se puede tomar un cultivo para ser utilizado puede variar según la especie, cultivar y condiciones de cada sector (clima, suelo, etc.), esto permite manejar estratégicamente las fechas de establecimiento y la especie/cultivar, permitiendo alcanzar una oferta de forraje en un amplio rango a través del año.

Adaptación de brassicas forrajeras en la Región de Aysén

Son consideradas especies bastante rústicas, se adaptan a clima templado frío, altamente resistentes a bajas temperaturas, y también a condiciones de sequía. Sus mejores rendimientos se conseguirán en suelos con pH sobre 5,5 y con buena humedad. Igualmente será necesario buena fertilidad de suelo, para lo que se recomienda corregir todas las deficiencias nutricionales en nitrógeno, fósforo, potasio, azufre, e incluso boro.

En la preparación de suelo, es necesario obtener una cama de semilla con un suelo mullido que permita



Cuadro 1. Fechas de establecimiento (barra amarilla) y utilización (barra verde) de brassicas forrajeras.



Figura 1: Nabo forrajero en plena época de invierno.

el desarrollo del cultivo, especialmente en aquellas brassicas de raíz. Un barbecho en otoño y posteriores labores de labranza en invierno es beneficioso para el suelo, facilitando la aireación y mineralización



		NABO	RUTABAGA	RAPS	COL
Dosis (kg de semilla/ha)		1 - 3	0,8 - 1,5	3-4	3-4
Fecha de siembra		Noviembre - Diciembre	Septiembre - Comienzo de Octubre	Septiembre	Siembras tempranas en primavera
V a r i e d a d e s	Z. Estepa	Blanco de Lugo, Green Globe, Marco, York Globe	Winton, Dominion, Highlander, Major Plus	Goliath, Winfred	
	Z. Intermedia	Civasto, Green Globe, Barkant, Cuello de Violeta	Winton, Dominion	Goliath, Winfred, Interval	
	Z. Húmeda o de Transición	Civasto, Cuello de Violeta Balance	Winton, Highlander, Major Plus	Goliath, Interval	Caledonian, Rawara, Regal, Soberana

Cuadro 2. Recomendaciones para el establecimiento de brassicas forrajeras en la Región de Aysén.

de los nutrientes, ayudando a reducir a la vez, la predominancia de algunas malezas. Al momento de la siembra es importante que la semilla quede bien distribuida, las dosis de siembra en general no supera los 5 kg/ha. La profundidad de siembra no debe ser mayor a 2 cm, con una rastra liviana o una pasada de rodillo será suficiente.

¿Cómo se utilizan las brassicas forrajeras?

Las brassicas forrajeras pueden alcanzar altos rendimientos, con alto valor nutritivo, tanto en contenido proteico (13 - 22%) como energético (2,6 - 3,1 Mcal/kgMs). Se puede utilizar para alimentación ganado bovino y ovino, teniendo en ambos favorables resultados en ganancia de peso. El pastoreo se debe realizar en forma controlada, para obtener la mayor eficiencia en la utilización del cultivo, para ello se recomienda el uso de cerco eléctrico móvil que permite dosificar una cierta cantidad de pastoreo para cada día. Las brassicas tienen un contenido muy bajo de fibra, por lo que es necesario equilibrar la dieta con heno, silo o pradera, para suplir la fibra que el animal necesita, y así evitar problemas de salud. Este último punto es importante, especialmente cuando se comienza a incluir este tipo de alimento a la dieta, se debe hacer de forma gradual, para que la microflora ruminal pueda adaptarse a este alimento de alta calidad.



Figura 2. Pastoreo en franja de brassicas forrajeras.

INIA más de 50 años
aportando al sector agroalimentario nacional

Más Informaciones:

INIA TAMEL AIKE / Las Lengas 1450, Casilla 296,
Coyhaique, Región de Aysén - Patagonia

