



Nabo Forrajero, un cultivo suplementario de verano

Alfredo Torres B. - Iris Lobos O. / INIA Remehue
atorres@inia.cl

La curva de crecimiento de las praderas presenta dos períodos de escasez bien marcados, el invierno y la mayoría de los veranos. Si bien no todos los veranos se presentan con déficit hídrico significativo, es importante que los productores se preparen y tomen las mismas precauciones que para el invierno.

Los cultivos suplementarios de verano más comunes son: alfalfa, raps forrajero y nabo forrajero. Hoy en día el más usado en la zona sur de Chile es el nabo forrajero. Este cultivo mejora la calidad de la dieta por sus aportes en energía y proteína, sirve para reemplazar o disminuir el uso de concentrado, evita o disminuye efectos de sobre pastoreo, ayuda a elevar la fertilidad del suelo y es un excelente pre-cultivo.

Condiciones para el correcto establecimiento del nabo forrajero

1. Suelo profundo, fértil, orgánico, de buen drenaje, con buena capacidad de retención agua, textura liviana a media y pH neutro a levemente ácido.
2. Si el pH es inferior a 5,6-5,8, debe aplicar cal. Además, es necesario tener niveles de fósforo sobre 12 ppm y considerar nitrógeno hasta 150 kg/ha parcializado 50% a la siembra y el resto



al cierre de la canopia, finalmente, no olvidar aplicaciones de Potasio (K), Azufre (S) y Boro (B) de acuerdo a análisis de suelo.

3. La fecha de siembra ideal de este cultivo en nuestra zona es en primavera entre el 15 y 30 de octubre.

Elección de variedades y siembra

Existen variedades con diferente precocidad, es por esto que INIA a realizado evaluaciones con todas las variedades disponibles en el mercado, lo que nos permite recomendar una precoz para su uso temprano (enero) como Rival, intermedia para febrero como Civasto, Delilah o Barkant y para marzo Delilah, de esta manera tendremos óptimos rendimientos y calidad toda la temporada.

Para calcular la superficie a sembrar se puede seguir el siguiente ejemplo: 50 vacas deben consumir un máximo de 5 kg MS/día, es decir, 250 kg MS diarios. Si el período de suplementación es de 75 días se necesitan 18.750 kg MS, con una eficiencia de utilización de 90%, necesitamos 20.833 kg MS totales. Como el rendimiento promedio del nabo es 10.000 kg MS/ha, deberá sembrar 2 hectáreas aproximadamente.



Las alternativas para la siembra son: 1) sembradora con tubos sueltos, 2) tolva mezclado con el fertilizante (evitar contacto con N y K) y 3) ciclón al voleo.

La dosis de siembra recomendada es de 3 a 4 kg/ha y la profundidad de siembra no superior al doble del diámetro mayor de la semilla (1 cm).

Control de malezas y enfermedades

Para disminuir la presencia de malezas se debe hacer una buena preparación de suelo, rotación de cultivos, usar semilla limpia, adecuada fertilización y en banda. Si aún hay problemas de malezas, el control químico puede realizarse iniciando la preparación de suelos con un barbecho químico o usar herbicidas de pre siembra, post siembra-pre emergencia o post emergencia (2 pares hojas verdaderas).

Para evitar la presencia de enfermedades se debe realizar rotación de cultivos, usar cultivares resistentes, semillas sanas, eliminación de residuos, tener un buen drenaje, aplicar una fertilización adecuada y desinfecciones de semillas para evitar caída de plantas.

Utilización con vacas lecheras

Para la utilización de este cultivo se debe comenzar la alimentación de las vacas con 2 kg y aumentar gradualmente hasta 5 por día en un lapso de 2 semanas, limitar el tiempo de pastoreo a no más de 3 horas e ingresar los animales sin hambre. La ración en vacas de ordeña debe ser como máximo 30% del total de la dieta. Se debe pastorear con cerco eléctrico en franjas anchas y cortas (en lo posible 2 frentes), cambiar cerco al menos 2 veces al día, evitar pastorear con lluvias intensas y dar fibra efectiva (paja o pasto seco) debido al bajo nivel de FDN de las brassicas.

INIA más de 50 años
aportando al sector agroalimentario nacional

Más Informaciones:

INIA REMEHUE / Ruta 5 Sur, 8 km Norte Osorno
Región de Los Lagos

