



La marcada estacionalidad que presentan las praderas permanentes en su producción, hace necesario la utilización de forrajes suplementarios para suplir el déficit de calidad y cantidad, que se producen en determinadas estaciones del año.

Los nabos y las coles son cultivos que permiten obtener un cultivo voluminoso de buena digestibilidad, suficiente de proteína, bajo en fibra (fibra detergente neutra) y lo más importante para nuestros sistemas, elevado nivel energético. Por estas cualidades, son especies de amplio uso en la zona sur, estimándose que anualmente son establecidas más de 1.800 has, según registros de venta de semillas de algunas empresas importadoras.

Los nabos se utilizan durante el verano, y en el caso de las coles su utilización puede comenzar a partir del verano extendiéndose su uso hasta el mes de agosto,

donde se inicia el periodo de floración. Ambos cultivos son establecidos durante la primavera y presentan requerimientos similares que se detallan a continuación.

Componente	Nabo entero	Col Forrajera
Materia Seca (%)	14,1	12,7
Energía Metabolizable (Mcal/Kg. MS)	2,88	2,71
Proteína Cruda (%)	14,9	14,4
Fibra Detergente Neutro (%)	20,2	36,5

Fuente: Composición de alimentos para el ganado bovino (UACH, 2008).

Clima. La época de germinación debe ser cuando el suelo alcanza los 10°C, no obstante, una vez establecidos soportan de buena forma altas temperaturas y períodos de sequía prolongados, especialmente la col.

Suelo: Buena fertilidad y profundidad moderada (nabo) a profunda (coles).

Corrección de acidez: incorporar 1 ton/ha carbonato de calcio un mes antes de la siembra (en suelos ácidos la dosis se debe duplicar).

Fertilización Nitrogenada: puede ser aplicada presiembra incorporada, o post emergencia (menos recomendada por daños de las ruedas en el cultivo, especialmente cuando la fertilización se retrasa, 2 a 3 hojas). Se recomiendan 2 aplicaciones una incorporada y la otra en la emergencia.

Método y dosis de siembra: La localización de la semilla en forma superficial y el paso de Rodón antes y después de la siembra es fundamental en el logro de la emergencia. Se necesita una cama de suelos mullida y bien compactada debido al pequeño tamaño de las semillas en ambos cultivos. La siembra se

Establecimiento de Cultivos Suplementarios



Boletín informativo N° 1 - 2012

puede realizar en línea, con maquina cerealera convencional o al voleo, se debe lograr en promedio una profundidad de 0.5 cm; aumentando la dosis para esta última alternativa (4-5 kg/ha).

Época de Siembra: El período de siembra depende de la época de consumo y precocidad de la variedad. En la zona sur los nabos y las coles se deben establecer en el mes de noviembre. La época de siembra tardía provoca una disminución del rendimiento de un 40% y una pérdida acelerada de la calidad del cultivo. Es por esto que la siembra escalonada no es una buena opción, sino que se sugiere la siembra de cultivares con diferente precocidad.

Malezas, enfermedades y plagas: Se recomienda la rotación de cultivo, evitando sembrar en el mismo potrero por más de dos años seguidos. El control de Malezas se inicia con el Barbecho químico:

RAUND UP o RANGO (4 L/ha) + **AJAX** (10 – 20 g) + 100 L agua

Para asegurar una emergencia sin competencia, se puede aplicar pre incorporado:

TREFLAN (1.5 L/ha) + 200 L agua.

En post emergencia, las aplicaciones no son recomendadas y sólo en casos de exceso de duraznillo u otras, se sugiere aplicar:

CAIMAN en bajas dosis para nabos (90 g/ha) + 200 L agua

CAIMAN en dosis mayores para coles (150 g/ha) + 200 L agua

Para larvas minadoras, larvas de mariposas, pilmes, etc se recomienda:

KARATE (200 cc/ha) + 250 L agua.

Si la presencia de afidos (pulgones) que afectan el desarrollo apical de la col se transforma en un problema se recomienda:

MURALLA (0.75 L/ha) + 200 L agua.

Fertilizante	Nabos Sacos/Ha	Coles
Urea	4	4
SFT	9	8
Muriato de Potasio	2	3
Sulpomag	4	
Boronato de calcita	0,4	

