

## HOLCUS LANATUS

Hoja técnica N° 10/2004

División Semillas  
Depto. Técnico

**NOMBRE COMÚN:** Capín lanudo, Yorkshire Fog, Velvet grass.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** Holcus lanatus L.

**CULTIVAR:**

La Magnolia. Obtenido a partir de germoplasma brasileño con una prolongada adaptación a la condiciones de baja fertilidad y acidez de los suelos arenosos de Tacuarembó.

**DESCRIPCIÓN DE LA PLANTA:**

Gramínea propia de climas templados, originaria de Europa. Ciclo invernal. En las condiciones de Uruguay es bianual. Alta resiembra. Plantas de hábito cespitoso. Hojas verde grisáceas con matices púrpuras, densamente pilosas y aspecto aterciopelado. Sistema radicular muy agresivo y superficial. Florece a fines de octubre y madura en diciembre-enero. Fecundación cruzada.

**SIEMBRA:**

Se aconseja siembra de otoño a densidades de 3-5 Kg/há en mezclas y de 6-8 Kg/há en siembras puras. Por el tamaño de la semilla la siembra debe ser superficial.

**PRODUCCIÓN DE FORRAJE:**

**Cuadro No.1**

**Producción estacional y total de MS de Holcus y Raigrás en la EEN.**

	Otoño	Invierno	Primavera Temprana	Primavera Tardía	Total
Holcus	1327	2377	1751	1279	6734
Raigrás	902	2685	713	944	5245

**Cuadro No.2**

**Producción de MS en el 1er y 2do. Año de Holcus, Falaris y Raigrás en mezclas con leguminosas y contribución en área cubierta de la gramínea en las condiciones de la EEN.**

	T.Subt.	T.bco. + Lotus	T.Subt.	T.bco. + Lotus
Holcus	6460 (98)	7130 (66)	4413 (96)	6944 (96)
Falaris	2535 (43)	5014 (16)	4380 (75)	6758 (76)
Raigrás	2900 (80)	4600 (40)	3369 (88)	6262 (79)

( ) área cubierta por la gramínea.

También existe información indicando una producción superior a festuca en un 60-70 % en los dos primeros años cuando ambas especies se siembran con leguminosas.

Información neocelandeza señala que es tan productivo como raigrás perenne en condiciones medias de fertilidad y dotación.



#### **PALATABILIDAD:**

Aceptable en etapas previas al estado reproductivo. La lignificación de la caña es el factor principal que disminuye la aceptación por el ganado. En segundo lugar se ubica la alta vellosidad de las hojas. Alivios excesivos reducen su palatabilidad.

#### **VALOR FORRAJERO:**

##### **Cuadro No. 3**

#### **Digestibilidad de la MS de Holcus y Raigrás**

<b>Fecha</b>	<b>Holcus</b>	<b>Raigrás</b>
Julio	75,7	72,7
Octubre	74,5	71,7
Encañazón	58-62	-----

Su digestibilidad es mayor que la de festuca. Estudios efectuados en Inglaterra indican que en estado vegetativo los niveles de minerales y proteína son comparables a los de raigrás perenne. Se obtuvo un contenido medio de N de 2,3% frente a 1,84% para raigrás perenne. Holcus presenta una concentración elevada de K, Na, Mo, Zn y Cl y es deficiente en I. Es una especie cianogénica pero no son de esperarse problemas con el ganado.

#### **SUELOS Y FERTILIZACIÓN:**

Es una gramínea con un amplio rango de adaptación. Rango óptimo de pH entre 5 y 7,5 pero prospera en suelos más ácidos. Gracias a su sistema radicular agresivo, explora un volumen alto de suelo, lo cual le confiere ventajas comparativas en condiciones de baja fertilidad. Investigación inglesa señala su tolerancia a niveles bajos de NPK. En nuestras condiciones presenta respuesta a la fertilización NP aunque confirma su buena adaptación a condiciones de baja fertilidad. En siembras con leguminosas se aconseja la fertilización P adecuada para la leguminosa y si las condiciones de fertilidad fueran limitadas conviene usar un fertilizante binario. En siembras puras se recomienda siempre la fertilización NP.

#### **USO:**

Se destaca por:

- bajos requerimientos de fertilidad.
- adaptación a suelos diferentes.
- fácil implantación.
- alta producción desde el año de instalación.
- alta calidad.
- buena resiembra

Se asocia muy bien con lotus, trébol blanco y trébol rojo. Por su alta contribución en la producción de mezclas con leguminosas es un efectivo control del meteorismo.

En suelos de fertilidad media a alta pueden utilizarse en densidades bajas para lograr una utilización más rápida de la pastura mientras otras gramíneas como festuca se instalan.

En suelos arenosos, ácidos y de baja fertilidad, su producción es realmente destacable.

#### **MANEJO:**

Los mejores resultados se han logrado con frecuencias mensuales de cortes a alturas de 2,5 cm en el caso de cultivos puros. En mezclas con leguminosas los rendimientos más altos se obtuvieron con la misma altura de corte e intervalos de 4 y 6 semanas para el 1er y el 2do año respectivamente.

Alberdi 6420 – Tel.: (+598-2)601 9 06 – Telefax.: (+598-2) 600 36 76 – Montevideo – Uruguay  
Campo Experimental El Pedregal, Estación Pedrera, Canelones  
Brasil 941 Telefax.: (062)21 438 – Rivera – Uruguay  
Calle Pública y Camino Internacional – Telefax.: 0640 9525 – Aceguá – Cerro Largo – Uruguay  
Colonia 935 Telefax.: (0779) 6407 – Bella Unión – Artigas – Uruguay  
e-mail: estero@estero.com.uy – <http://www.estero.com.uy>



Manejos muy laxos pueden afectar a las leguminosas de la pastura y disminuir la calidad del Holcus. Se debe dejar área foliar adecuada en verano porque es susceptible a sequías prolongadas.

Cuidar del pisoteo.

***ESTERO: LA SEMILLA ES LO PRIMERO***