

ISSN 0328-9095

Universidad Nacional del Nordeste

Facultad de Ciencias Agrarias

Instituto Agrotécnico

“Pedro M. Fuentes Godo”



Setaria

Boletín Técnico N°3 1996

El pasto setaria es originario de África y está distribuido por zonas tropicales y subtropicales.

Se destaca por sus excelentes características de agresividad, rusticidad, adaptación a suelos de mediana fertilidad, gran producción de forraje, de buena calidad y aceptación por el ganado, y por su tolerancia a heladas. Esta característica la convierte en un pasto importante para el subtrópico.

Las plantas forman matas densas, altas de 1,50 a 2,0 m de altura, puede tener estolones rastreros. Sus hojas son anchas, tiernas, verde claro. Los tallos son aplastados en la base y luego cilíndricos hacia el extremo donde se ubica la inflorescencia. El ciclo de producción es desde octubre a junio, es decir que es primavero-estivo-otoñal.

Requerimientos de clima

Se adapta a regiones con lluvias de mas de 700 mm/año. Tiene una tolerancia media a sequías y a condiciones de encharcamiento.

Es una especie tropical que se adapta a regiones subtropicales y es mas resistente al frío que otras gramíneas tropicales, como braquiaria. Este comportamiento depende del estado vegetativo en el momento en que ocurren las heladas.

El cultivar Narok es el más resistente a las heladas, le sigue el cultivar Nandi y luego el Kazungula.

Requerimientos de suelos

Es una especie que crece bien en distintos tipos de suelos

Se comporta mejor en suelos de mediana fertilidad, franco arcilloso o franco arenoso, pero no crece bien en los suelos muy arenosos. Responde bien a fertilización nitrogenada.

Formación de praderas

Preparación del suelo: la arada debe hacerse con bastante anticipación (mas o menos 2 meses) para permitir una descomposición de los residuos vegetales y buena aireación del suelo. Después se aconseja la pasada de rastras para alisar el suelo y formar una buena cama para las semillas.

Densidad de siembra: 4 a 6 kg de semillas/ha, en hileras o al voleo. Otra opción es la siembra directa, en este caso se destruye la vegetación utilizando herbicidas totales. Luego se procede a la siembra con maquinaria adecuada.

La cantidad de semillas depende de la calidad de las mismas.

La calidad esta determinada por los valores de Pureza (P) y Porcentaje de Germinación (PG) de las mismas. El producto de estos números expresado en porcentaje nos da el Valor Cultural ($VC = P \times PG/100$). Si el valor cultural es bajo hay que aumentar la cantidad de semillas/ha. Los valores recomendados se basan en una semilla de 20% de germinación y 40 % de pureza.

Momento de siembra

Puede sembrarse en dos épocas: en primavera (septiembre a diciembre) o en otoño (fines de marzo- abril). En primavera hay que sembrar después que pase el peligro de heladas. Puede sembrarse sola o consociada. En otoño se puede sembrar con especies de ciclo invernal como el trébol blanco o la festuca. Además en este momento aprovecha mas la humedad y puede competir mejor con las malezas.

La siembra debe ser superficial. Una vez germinada y de acuerdo a la incidencia de malezas se puede aplicar herbicidad selectivos de hoja ancha.

Manejo

Para estimular la formación de matas es conveniente hacer un corte de limpieza con desmalezadora, lo que permitirá a esta especie competir mejor con otras del mismo tipo (gramíneas)

Si se lo va a pastorear conviene esperar 90-100 días, cuando las plantas tengan mas de 80 cm de altura. El pastoreo puede ser continuo o rotativo. En pastoreo continuo forma matas grandes que deben ser cortadas con desmalezadoras para favorecer el rebrote. Si se lo maneja con rotativo se debe usar durante 6-7 días y dejar descansar 35 a 60 días. Estos períodos de ocupación y descanso varían con la época de aprovechamiento de la pastura, siendo mas cortos en verano y mas largos en invierno.

Consociaciones

Cuando se siembran varias especies juntas se llama consociación.

La setaria se puede consociar con leguminosas de ciclo estival (verano) como sorgo, soja forrajera, o con especies invernales como trébol blanco Haifa.

Cultivares

Se disponen de cuatro variedades comerciales: Nandi, Narok, Kazungula y Solander.

Nandi tiene hojas finas y más cortas que las otras variedades. Su altura varía entre 1,50 a 2,0 m. Inicia su floración entre 6-8 semanas después de comenzar su crecimiento primaveral y florece todo el verano si no la pastorean. Puede mantener 2 animales/ha. Produce pocas semillas.

Kazungula: es más robusta y tosca que la anterior, puede alcanzar 1 m de altura. Sus hojas son más anchas y de color verde-azulado. Florece un mes más tarde que la variedad anterior y tiene un período de máxima floración bien marcado. Es más agresiva por lo que es más difícil de asociar con leguminosas.

Narok es intermedia entre Nandi y Kazungula. Resiste mejor las heladas (hasta -3,3 °C) pero temperaturas inferiores afectan sus hojas. Su crecimiento invernal es mejor que las anteriores pero el pastoreo debe ser liviano durante los meses más frescos.

Solander, es similar a Narok en su producción de forraje y resistencia a heladas, pero tiene una mayor producción de macollos fértiles, lo que determina que produzca más semillas.

Producción de forraje

En el nordeste argentino produce entre 5 y 19 toneladas de materia seca por hectárea. Esta producción varía anualmente de acuerdo a las condiciones climáticas. También la producción es variable según los cultivares.

En Corrientes manejado con pastoreo intensivo (1,55 a 1,66 animal/ha), produjo una ganancia anual igual a 127 - 164 Kg por animal y 200 - 260 kg de carne por hectárea.

En el Chaco, en pastoreo rotativo extensivo (1 EV/ha), tuvo una producción anual de carne de 120 kg por cabeza y por ha. Con Pastoreo rotativo intensivo (1,6 EV/ha), produjo 145 - 180 kg por cabeza y 232 - 288 kg de carne por ha, durante el primer año y con una carga de 2 EV/ha produjo 186 kg/cabeza y 360 kg/ha durante el segundo año.

Plagas y enfermedades

Este pasto es atacado por la chicharrita (salivazo), que puede afectar severamente el cultivo. El ataque se presenta con mayor intensidad en los meses de marzo y abril. Ocasionalmente puede registrarse un ataque en los meses de octubre y noviembre.

En condiciones de sequía se observó el ataque de roya, que afectó la producción de las plantas.

Cuando hay elevada humedad ambiental durante la época de floración ,las espigas pueden sufrir ataque de hongos que producen el carbón en las inflorescencias.

Señor productor recuerde que el éxito de la implantación de una pastura depende de:

- *Preparar bien el suelo o hacer siembra directa.*
- *Utilizar semillas de primera calidad.*
- *Sembrar en la época adecuada: en primavera entre el 1ro de Octubre y el 15 de Noviembre. En otoño entre el 15 de Marzo y el 30 de Abril.*
- *Sembrar la densidad correcta*

La duración de una pastura bien implantada depende del manejo, hay que respetar los tiempos de rebrote de los pastos y en los pastos anuales además hay que permitir la formación de semillas.

Programa “La Universidad en el Medio”
Secretaría General de Extensión Universitaria

Acuerdo Facultad de Ciencias Agrarias con el MAGIC -
Servicio de Asistencia a Pequeños Productores
Programa de Apoyo Técnico y Crediticio a Pequeños Productores
(BID-FIDA)

En adhesión al 40º aniversario de la
Universidad Nacional del Nordeste

Autores

Ing. Agr. Ciotti, Elsa M.
Ing. Agr. Tomei, Carlos E.
Ing. Agr. Castelán, María E.

Instituto Agrotécnico “Pedro M. Fuentes Godo”
Las Heras 727. (3500) Resistencia. Chaco.
TE - Fax: 0722-22074
Sgtº Cabral 2131. (3400) Corrientes.
TE: 0783-27589.