

Propuesta de extensión

Influencia del método y la densidad de siembra en el establecimiento de *Cenchrus ciliaris* cv. Biloela

Tema: Siembra y establecimiento de 3 gramíneas por vía gámica

Institución: EEPF Indio Hatuey

Luis A. Corbea y Héctor L. Martínez

Matanzas, Cuba

1979

Antecedentes

El pasto buffel (*Cenchrus ciliaris* cv. Biloela) puede convertirse en un pasto de importancia en nuestro país, sobre todo en aquellas áreas de escasas precipitaciones con períodos secos muy fraccionados y severos durante al año, aunque siempre necesita de buen drenaje interno.

Los trabajos sobre los métodos de establecimiento de este pasto son muy escasos y casi nulos en nuestro país. Por el poco peso de su semilla se dificulta su distribución mecanizada, realizándose en muchos casos mezclas con otros materiales o semillas más pesadas (Humphreys, 1967). En la literatura existe una diversidad de criterio en cuanto a la dosis de semilla a utilizar, así tenemos que mientras Teitzel (1974) y McCosker (1975) recomiendan dosis entre 4-7 kg semilla/ha, Micheline (1971) recomienda dosis de 15-24 kg semilla/ha. Por supuesto, la dosis a emplear dependerá de la calidad de la semilla, la preparación del suelo y el método utilizado. Por esta diversidad de criterios acerca de las dosis de semilla a utilizar, así como la falta de una adecuada información sobre el método a emplear se realizó un experimento para estudiar los métodos de siembra y la dosis de semilla de buffel cv. Biloela a emplear.

Resultados

Los tratamientos utilizados fueron esparcir la semilla a voleo utilizando para su tape los siguientes tratamientos: a) rodillo, b) grada, c) grada + rodillo, empleando para todos los casos cuatro dosis de semilla (2, 4, 6 y 8 kg/ha).

Los resultados obtenidos se muestran en la tabla 1. Como se puede observar tanto las siembras con triada y grada + rodillo empleando dosis de 8 kg de semilla/ha obtuvieron casi un 80 % del área cubierta a los 3 meses de realizarse la siembra.

De los métodos, el más eficiente fue el de emplear grada + rodillo y de las dosis de 8 kg/ha de semilla, la cual permitió la mayor densidad de plantas por m².

Propuesta

La propuesta es utilizar la siembra a voleo con pase de grada + rodillo, tratando que ambas labores se hagan a la vez para evitar el incremento del costo de siembra, a la vez, que se deben emplear dosis de 8 kg de semilla/ha.

Tabla 1.

Tratamiento		% de área artificial 3 meses	Cubierta pasto (buffel) 4,5 meses	# macolla m ² 4,5 meses	Rendimiento MS kg/m ² 4,5 meses
Rodillo	2 kg/ha	27,7	42	2,1	0,78
Rodillo	4 kg/ha	44,2	43	2,7	1,32
Rodillo	6 kg/ha	61,3	71	2,7	1,08
Rodillo	8 kg/ha	67,8	71	3,2	1,27
Grada	2 kg/ha	42,0	39,7	2,7	0,75
Grada	4 kg/ha	57,8	62,5	3,2	1,41
Grada	6 kg/ha	60,5	62,3	2,9	1,03
Grada	8 kg/ha	79,3	-	3,5	1,22
Grada+rodillo	2 kg/ha	42,9	43	2,1	0,63
Grada+rodillo	4 kg/ha	59,5	58	2,7	2,4
Grada+rodillo	6 kg/ha	60,9	66	2,9	-
Grada+rodillo	8 kg/ha	79,0	-	3,8	2,9

Beneficios esperados

Los beneficios que se esperan están dados porque el uso de pastos que se puedan reproducir por semilla botánica reduce grandemente el costo de establecimiento y producción de la semilla. En este sentido, según nuestros cálculos, se necesitan 5 veces menos hombres por cada caballería, se ahorra una labor (el surcado), así como la transportación de todo el material agámico.

En este trabajo se fijan los métodos de siembra para garantizar un establecimiento adecuado y en un corto tiempo, lo que facilita su más pronta explotación.

Condiciones y recursos necesarios

- a) 6 ha de tierra preparadas convencionalmente
- b) 48 kg de semilla de buffel biloela
- c) Un tractor MTZ
- d) Una grada 2 200 lbs
- e) Rodillo