

PRODUCCION DE FORRAJE DE PASTO BUFFEL TITAN CON DOS NIVELES DE RIEGO Y SU EFICIENCIA EN MATERIA SECA POR HECTAREA EN AMBIENTE ARIDO

Pasto buffel, niveles de riego, producción de forraje, eficiencia en el uso del agua

1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA. La tecnología consiste en aplicar riegos (riego completo 500 mm o riego al 50% 250 mm) en adición al temporal y aplicación de 60-30-00 de fertilizante, considerando la disponibilidad de agua para obtener dos cosechas de forraje antes del pronóstico de las primeras heladas del año, el forraje se corta cuando la pradera alcanza su mayor crecimiento. El productor debe decidir si aplica el riego completo o si se va por riegos al 50% en función a su nivel de recursos.

2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD A ATENDER. El Buffel Titán es una variedad recomendada por el INIFAP para el establecimiento de praderas de temporal en áreas de baja productividad agrícola, como una alternativa de reconversión a uso pecuario; sin embargo, se desconoce su potencial de producción de forraje en condiciones de riego completo o al 50% complementarios al temporal, lo que, de ser favorable, representaría una alternativa de producción de forraje para productores ganaderos que cuenten con cierta disponibilidad de riego, o bien, para productores en áreas de riego cuya disponibilidad de agua haya disminuido debido al desgaste de los mantos acuíferos.

3. BENEFICIOS ESPERADOS. Con la aplicación de riego completo que significa junto con la precipitación pluvial, 869 mm, se logra producir en dos cortes 7,021 kilogramos de M.S./ha y con la aplicación de riegos al 50% más la precipitación pluvial, 619 mm, se logra producir 4,952 kilogramos de M.S./ha. En ambos casos, la eficiencia en el uso del agua es de 0.80 kg de materia seca por metro cubico de agua. Cuando no se aplica riego y se tiene una precipitación promedio de 369 mm en el periodo de crecimiento de la pradera, se obtienen 1,695 kilogramos de M.S./ha, que dará una eficiencia en el uso del agua de 0.46 kilogramos de materia seca por metro cubico de agua.

4. ÁMBITO DE APLICACIÓN. Esta tecnología se puede aplicar en el altiplano de San Luis Potosí y en regiones similares en los estados de Chihuahua,

Durango, Zacatecas, Coahuila, Aguascalientes, Guanajuato y Querétaro.

5. USUARIOS POTENCIALES. Esta tecnología es para Productores pecuarios que cuenten con superficie de riego en las zonas áridas del Altiplano y productores de riego que deseen utilizar esta variedad como una alternativa para la producción y venta de forraje.

6. COSTO ESTIMADO. Partiendo de una pradera de pasto buffel ya establecida, el costo de aplicar cinco riegos es de \$ 6,000.00, siete toneladas de M.S./ha valen \$ 7,000.00, la utilidad es de \$ 1,000.00/ha, el costo de aplicar tres riegos es de \$ 3,600.00, 4.9 toneladas de M.S./ha valen \$ 4,900.00, la utilidad es de \$ 1,300.00/ha y en el caso del temporal, 1.695 toneladas de M.S./ha, la utilidad es de \$ 1,695.00, sin embargo, la producción de forraje fue mucho mayor cuando aplicamos riego completo o al 50%, situación que permite mantener un mayor número de unidades animal.

7. SOPORTE DOCUMENTAL. Informe técnico del proyecto "Evaluación de la producción de forraje de pasto buffel Titán con riego complementario al temporal en ambiente árido".

8. PROPIEDAD INTELECTUAL. Esta tecnología no es factible de proteger.

Mayor información:

M.C. José Francisco Cervantes Becerra

Dr. Héctor Guillermo Gámez Vázquez

Dr. Mauricio Velázquez Martínez

M.C. Francisco Santiago Hernández

Campo Experimental San Luis.

Ejido Palma de la Cruz, Soledad de Graciano Sánchez, S.L.P. CP 78430.

Tel. 01-800-088-2222 extensión 83403

cervantes.jose@inifap.gob.mx

Fuente financiera: INIFAP

www.inifap.gob.mx.



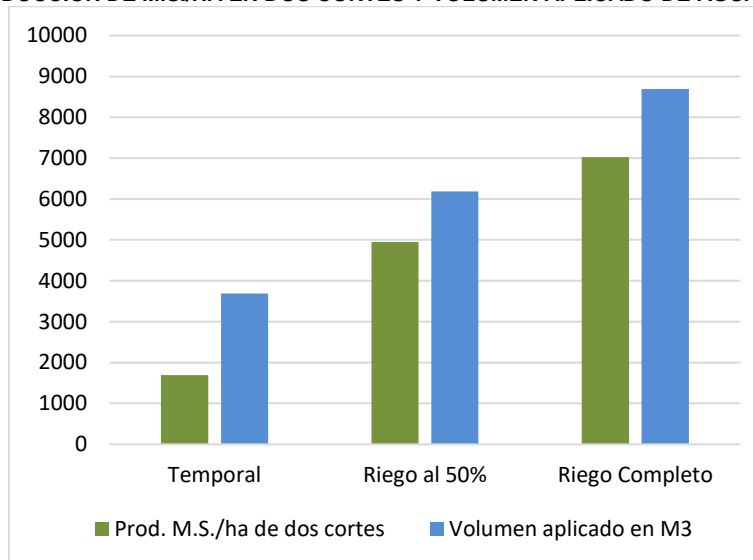
Pradera de pasto buffel Titán sin aplicación de un programa de riego.



Pradera de pasto buffel Titán con aplicación de un programa de riego.

Ventajas comparativas

PRODUCCION DE M.S./HA EN DOS CORTES Y VOLUMEN APLICADO DE AGUA EN M³



EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA EN PASTO BUFFEL TITAN CON TRES REGIMENES DE HUMEDAD

