Rompimiento de latencia en semilla de gramíneas forregeras

INTRODUCCIÓN

Actualmente en nuestro país, la producción de semilla de especies forrajeras se hace en forma empírica, lo cual trae como consecuencia producciones muy bajas y una deficiente calidad. A los factores anteriores se puede agregar los periodos de latencia presente en algunas semillas de especies forrajeras, lo cual obliga a almacenar la semiila por periodos muy prolongados, con los consiguientes riesgos y gastos financieros o la falta de disponibilidad de semilla germinable en el momento de la siembra, lo que ocasiona retrasos en el establecimiento de praderas.

TECNOLOGÍA

Se cuenta con información sobre tratamientos es pecíficos para romper latencia de las semillas en Buifel (Cenchrus ciliaris) Rhodes (Chioris gayana) Klein (Panicum coloratum) Angleton (Dichanthium aristatum) Andropogon o Llanero (Andropogon gayanus) Insurgente (Brachiaria brizantha) y Señal (Brachiaria decumbens). Para el tratamiento de semilla se cuenta con resultados bajo condiciones de laboratorio y de campo.

Dentro de los tratamientos que han mostrado ser efectivos para el rompimiento de latencia en semilla de especies forrajeras, está el uso de temperaturas alternas, temperaturas frías y aplicación de productos químicos, los cuales eliminan las sustancias que inhiben la germinación, facilitando así que dicho proceso se regula- rice en cierta medida.

Para el rompimiento de latencia en semillas de Buffel, Angleton y Llanero el tratamiento mas efectivo es someter a la semilla a condiciones de temperatura de 3 C durante 24 horas y posteriormente pasarla a temperatura de 35 C durante 24 horas, con este tratamiento se logra obtener hasta 100% de germinación en semillas de reciente cosecha. Por otro lado, para el caso de semilla de Rhodes, Klein, Insurgente y Señal, la aplicación de giberelinas resulta ser mejor tratamiento para promover la germinación.

DOMINIO DE RECOMENDACIÓN

Esta tecnología es factible de aplicar en las diferentes especies forrajeras tropicales, ya sea a nivel de laboratorio para el análisis de semillas, o bien para que el ganadero previo a la siembra de semilla en el establecimiento de praderas, aplique estos tratamientos para garantizar éxito en el establecimiento.

BENEFICIO

1.- Rápida y uniforme emergencia de plántulas.
2.- Mejor programación de siembras.
3.- Se evitan las resiembras.
4.- Ahorro de dinero por preparar el suelo y comprar semilla una sola vez.
5.- La velocidad de establecimiento, permite una menor competencia con maleza.

IMPACTO

Con la aplicación de la presente tecnología, es posible impactar a todos aquellos productores ganaderos que hacen uso de semilla para el establecimiento de praderas, así como también a todos aquellos analistas de semillas para dictaminar sobre la calidad fisiológica de las semillas forrajeras.
La germinación en algunas especies alcanza el 100% con la escarificación; por otra parte, se logra una cobertura más uniforme y con mayor y con mayor rapidez.
AUTOR DE ESTE ARTÍCULO:M.C. Filiberto Herrera Cedano
Campo Experimental “El Verdineño” Km. 7.5 Carr. Navarrete Sauta

Apdo. Postal 39
63000 Tepic, Nay.FUENTE:500 Tecnologías Llave en Mano, División PecuariaEdición 1999: INIFAP - SAGAR Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y PecuariasNOTAS:Su publicación por este medio está autorizada por el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias Esta tecnología es responsabilidad de quien la aplique.