

VIPER

balansa clover



INTRODUCCIÓN A LA VARIEDAD

El trébol balansa (*Trifolium michelianum*) Viper es una leguminosa anual de maduración temprana y elevada producción, capaz de tolerar un amplio rango de suelos. Produce significantes cantidades de nitrógeno, ideal para cultivos de cobertura y alimentación para el ganado. Viper puede tener un manejo de corte y almacenamiento de forraje o pastoreo directo. Es altamente digestible y aplicable para sistema de pastoreo rotativo. Viper también puede ser comido en forma agresiva, aún en estadios tempranos. Genera abundantes flores muy atractivas para los polinizadores mientras que sus semillas duras proveen resiembras naturales. Los primeros ensayos muestran que Viper tiene también una moderada resistencia al frío invernal.*

TREMENDA TOLERANCIA

Viper se comporta muy bien en un amplio espectro de suelos, tolerando niveles de pH desde 4.5 hasta 8.3 y capaz de sobrevivir en suelos anegados e inundables durante períodos cortos.

CRECE COMO NINGÚN OTRO

Viper germina rápido, con mayor vigor y veloz implantación comparándolo con otras variedades de balansa. Inicialmente, Viper forma una pequeña y ramificada roseta emergiendo de una única y profunda raíz. Bajo un régimen de pastoreo, Viper se mantiene postrado. Sin embargo, si se lo deja crecer, los tallos de Viper eventualmente se elongarán, formando un tallo hueco multiramificado con grandes cantidades de materia verde hasta aproximadamente 90 cm de altura. A medida que la planta madura, continúa creciendo y produce flores que son muy atractivas para los polinizadores. Si se lo deja semillar, Viper es capaz de producir grandes cantidades de semilla dura que pueden regenerar la pradera hasta por 3 años.



MULTIPROPÓSITO

Como cultivo de cobertura, la producción de nitrógeno de Viper, la reparación de la estructura del suelo con sus raíces, la extensiva producción de biomasa, lo hacen una opción atractiva para agregar las mezcla de especies. Viper puede ser combinado con gramíneas, brásicas y otras leguminosas. Los tréboles balansa han demostrado ser capaces de fijar más de 100 kg/ha de Nitrógeno por año. Viper, particularmente lo ofrece en forma más temprana dada su maduración precoz.

Cómo producción forrajera, Viper puede ser sembrado o resemebrado sobre pasturas existentes para aumentar los niveles de proteína y a su vez contribuir con nitrógeno al resto de las especies. Con excelentes niveles de digestibilidad y proteínas bien por encima del 20%, Viper es un componente ideal en praderas multiespecies de granos, gramíneas y leguminosas que puede ser aprovechada mediante pastoreo, silaje o henificación. Utilizarlo con otras leguminosas, reducirá el riesgo de timpanismo.

Como atractivo para polinizadoras y vida silvestre, Viper produce abundantes flores. Las abejas melíferas y los ciervos se ven realmente atraídos por Viper.

VEA AL DORSO PARA INFORMACIÓN SOBRE LA SIEMBRA

INFORMACIÓN PARA SEMBRAR VIPER

Antes de sembrar

Viper puede crecer sobre un amplio rango de suelos, tolerando niveles de pH desde 4.5 a 8.3. Es bastante tolerante a suelos anegados y puede soportar cortos períodos de inundación. Para un mejor comportamiento, la salinidad y suelos someros, deben evitarse. Siembras sobre suelos arenosos y de tendencia a secarse rápidamente no son recomendadas.

Para una performance óptima, realizar un estudio de suelos y seguir las recomendaciones de fertilización y encalado. En pasturas ya establecidas, remover el exceso de forraje con un pastoreo intenso o una henificación. Esto ayudará a una exitosa emergencia y establecimiento. Reducir la población de malezas antes de sembrar y tener en consideraciones residuos de agroquímicos utilizados previamente.

Cuándo sembrar

Todos los tréboles templados, incluido Viper, necesitan tiempo para establecerse antes de que el clima duro del invierno llegue. Lo ideal es sembrarlo en otoño o bien temprano en primavera. Si se siembra en invierno o verano, es probable que sea necesario resembrar para lograr la densidad de plantas deseada.

Densidad de siembra

En siembras puras sobre camas de siembra firme: 5-8 kg/ha

En siembras consociadas con gramíneas sobre camas de siembra firme: 3-5 kg/ha

En resiembras sobre pasturas ya establecidas: 3-4 kg/ha

Profundidad/Método – Sembrar a no más de 0.5 cm de profundidad sobre una cama de siembra firme. Una profundidad mayor, influirá negativamente en el establecimiento.

Fertilización

Al momento de siembra, aplicar calcio, potasio o fósforo según las recomendaciones del análisis de suelo. No es necesario hacer una fertilización nitrogenada.

Inoculación

Viper necesita ser inoculado con *Rhizobium leguminosarum* biovar trifolii. Esto se logra de la mejor manera con Nitro-Coat®.

***Información de ensayos**

Viper ha sido evaluado en los Estados Unidos desde 2017. Mientras que aún tenemos mucho por aprender sobre esta variedad, ha mostrado una aceptable tolerancia al frío invernal en Pennsylvania, Ohio e Indiana.

En el Sur, hemos visto que Viper ha demostrado tener un abundante crecimiento, floración temprana y una extensa actividad de polinizadores.

Como parte de nuestro continuo esfuerzos de investigación, Viper se sembró en numerosas localidades en 2019 por lo que tendremos nuevos datos para la segunda parte de 2020. Se puede seguir el proceso en **balansaclover.com**.