El control de arbustivas indeseables en agostaderos

INTRODUCCIÓN

La utilización intensiva a la que han sido sometidos los pastizales de las zonas áridas y semiáridas har esultado en una degradación de los recursos, que se manifiesta principalmente con la invasión de plantastóxicas y arbustivas indeseables. Estas plantas compiten con las especies forrajeras por nutrientes, espacio, luz y agua, además de causar daños físicos en los animales cuando existen áreas densamente pobladas de arbustos. Con el fin de incrementar la producción de forraje y en consecuencia la producción animal, es necesario llevar a cabo prácticas de control de las arbustivas indeseables.

TECNOLOGÍA

Entre los métodos de control se encuentran el manual, mecánico y químico, los cuales presentan ventajas y desventajas, por lo que la decisión de que método utilizar dependerá de factores tales como:
tipo de planta a controlar, densidad de la planta en el área, características del área (clima, topografía y tipo de suelo), disponibilidad de herbicidas, maquinaria y equipo, así como disponibilidad de mano de obra.

¿CUÁNDO EMPLEAR MÉTODOS MECÁNICOS?

El control mecánico con maquinaria, es un método efectivo en zonas en donde hay una gran variedad de especies de plantas, haciendo muy difícil el empleo de herbicidas pues se requeriría un gran número de los mismos.

¿CUÁNDO EMPLEAR MÉTODOS QUÍMICOS?

Entre las ventajas de este método se cuentan: costo bajo con relación a otros métodos; se pueden aplicar en terrenos quebrados y pedregosos; requiere poca mano de obra; es un método de control rápido; y no produce daño a los zacates.

¿QUÉ TIPOS DE HERBICIDAS HAY EN EL MERCADO?

Los herbicidas pueden ser líquidos y granulares. Los primeros se agrupan en dos tipos: los herbicidas de contacto, los cuales se caracterizan por matar los tejidos de las plantas donde estos son aplicados. Ejemplos de estos productos son: el diesel, aceite quemado y el petróleo. El segundo grupo los constituyen los herbicidas sistémicos, los cuales son absorbidos por las hojas o la raíz y transportados a toda la planta ocasionando la muerte total de esta. Por otro lado, se tienen los herbicidas granulares los cuales se encuentran en perdigones o pellets, pudiéndose aplicar al voleo o en forma individual.

¿CUÁL ES LA MEJOR EPOCA PARA EL CONTROL QUÍMICO?

Generalmente se recomienda la aplicación, en los períodos de crecimiento o floración de la planta. En el Cuadro 1 se presenta información sobre el control de algunas especies arbustivas comunes en la región central del país, así como la época de control recomendada, método de control, dosis y mortandad esperada.

SOBRE LA APLICACIÓN DE LOS HERBICIDAS

Los herbicidas pueden aplicarse en forma total, si la densidad de arbustos es muy alta, o bien en forma selectiva o dirigida cuando se trata de áreas con una baja densidad de plantas indeseables. Los herbicidas líquidos deben de ser disueltos en agua, en volúmenes que varían de 200 a 400 litros por hectárea dependiendo del equipo utilizado, añadiendo un surfactante. Con relación a la dosis de herbicida que se debe de aplicar, esta dependerá del tipo de arbusto.

En el Cuadro 1 se muestran los dosis recomendadas para el control de arbustos de la región central del país.

CUIDADOS AL APLICAR HERBICIDAS

Al iniciar un programa de manejo de vegetación indeseable, utilizando el control químico es necesario tener en cuenta las siguientes recomendaciones: Aplique la dosis recomendada; calibrar adecuadamente el equipo; leer las indicaciones de la etiqueta del producto comercial para evitar intoxicaciones; y evitar hacer mezclas o soluciones de herbicidas, así como la aplicación cerca de aguajes o abrevaderos.

CUADRO 1. RECOMENDACIONES PARA EL CONTROL DE ARBUSTOS
COMUNES EN LA REGION CENTRAL DEL PAIS.
ARBUSTOSEPOCA DE CNTROLMETODODOSISMORTANDADHuizacheCrecimiento (May-Jun)Manual-Químico aplicacion de1000 mllplanta100%GatuñoCrecimiento antes de las lluvias (Junio)Crecimiento antes de las lluvias (Junio)0.5 g i.a.lplanta89% Químico con PicioramAplicación Individual0.5 g i.a.lplanta92%NopalCrecimiento (Abr-May)Químico con Picioram al voleo1.0 kg i.a.lha75%ChamizoAntes de las lluvias, froración (Jul-Oct)

Químico con Thebutiurón al voleo

Químico con Picioram + 2,4-D Amina

500 g i.a.lha

1000 g i.a.lha

60%

70%EscobillaCrecimientoQuímico con Thebutiurón al voleo500 g i.a.iha77%

AUTOR DE ESTE ARTÍCULO:MSc. Luis Fernando Negrete Ramos - Dr. Sergio Soltero Gardea
Campo Experimental “Centro de Jalisco Km 12 Carr. Tiajomulco-San Miguel Coyutla
45640 Tlajomulco de Zuñiga, Jal.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.