

Perfil del Proyecto: Cordova, Alaska

Las condiciones desafiantes

- Malas hierbas invasoras y competidoras.
- Pendiente empinada de 2:1 a 1:1.
- Evento de lluvia de 5" dos días después de la instalación.

El problema

'Bohemian Knotweed' es una especie invasora que puede apoderarse de un área, asfixiando la vegetación existente y provocando la erosión a medida que se desplazan las especies más adecuadas. Tal fue el caso en Cordova, Alaska, situado en el extremo sureste de Prince William Sound. Era necesario erradicar el Knotweed y establecer rápidamente la vegetación deseada para detener el avance de las malezas destructivas y restaurar el área.

La solución

Se contactó al Centro de Materiales Vegetales para crear una solución que cumpliera con los objetivos de restauración y erradicación. Casey L. Dinkel y Phil Czaplá diseñaron una mezcla de semillas personalizada para el microclima único que se encuentra en la ubicación del proyecto.

Mezcla de siembra: tasa de aplicación de 1.5 libras por 1000 pies cuadrados

- Arctagrostis latifolia – Hierba polar – 60%
- Deschampsia cespitosa – Pasto con mechones – 25%
- Festuca rubra – Festuca roja – 10%
- Lolium multi orum – Anual – 5%



Foto después de la instalación.



ECB VERDYOL

BIOTICEARTH.COM • TEL: (866) 280-7327 • FAX: (866) 757-7327

Perfil del Proyecto: Cordova, Alaska

También se utilizó un fertilizante orgánico de liberación lenta con una base de estiércol de pavo al 25% para asegurar que las plantas se establecieran rápidamente en preparación para el invierno largo.



Los resultados

Después de quitar las hierbas malas e instalar la roca para drenar las filtraciones que ocurren naturalmente, las pendientes se remodelaron a un grado de acabado de 1:1 - 2:1. Se aplicó Biotic Earth a una tasa de 3000 libras por acre y luego se cubrió con un mantillo de fibra adherida para asegurar de que la semilla, el fertilizante y la Biotic Earth se mantuvieran en su lugar durante los eventos de lluvia erosiva. El diseño se probó en 48 horas con más de cinco pulgadas de lluvia durante un período de dos días. Sin impacto de la lluvia en la instalación, la erradicación y restauración exitosa avanza bien. El ciclo de nutrientes a largo plazo proporcionado por Biotic Earth será fundamental para apoyar a las especies deseadas y prevenir la reaparición de las malezas invasoras.



ECBVERDYOL

BIOTICEARTH.COM • TEL: (866) 280-7327 • FAX: (866) 757-7327