

Tierras Áridas: Goldendale, WA

Las condiciones desafiantes

- Lluvia anual de solo 8 a 12 pulgadas.
- Condiciones áridas.
- Bajo contenido orgánico en suelos nativos.
- Una sequía grave.



Instalación inicial: observe las condiciones extremadamente áridas.

El problema

Los trabajadores de mantenimiento del Departamento de Transporte del Estado en Goldendale, Washington, se enfrentaron a un desafío común al restaurar la vegetación en el intercambio entre las carreteras 14 y 97: bajo contenido orgánico en el suelo y falta de precipitación. Ubicado a la sombra de la lluvia de las Montañas Cascade, el área del proyecto recibe una precipitación promedio anual de solo 8 a 12 pulgadas. Esto produce un paisaje de praderas abiertas con racimos de hierba con artemisa, matorrales de conejo y un enebro ocasional. Durante los meses de verano, muy poca precipitación llegará al suelo, lo que resultará en condiciones casi desérticas. Aunque el sitio estaba situado junto al poderoso río Columbia, el agua escaseaba. Cualquier esfuerzo de restauración se vería complicado por los bajos niveles históricos de precipitación y por la sequía existente que enfrentaba la región en el momento de la instalación.

La solución

Sin experiencia en hidrosiembra, los equipos de mantenimiento locales verificaron un hidrosensor de la flota estatal y procedieron a instalar una aplicación de Biotic Earth de ECBVerdyol. Este producto específico se eligió para aumentar la materia orgánica y proporcionar los microbios necesarios para los procesos de ciclo de nutrientes que mantendrían saludables a las especies deseadas durante los próximos años. También construiría el suelo en la rizosfera. El equipo, sin experiencia en cualquier aplicación hidráulica de material, pudo mezclar y aplicar el fertilizante, la semilla y la Biotic Earth en una carga de tanque, lo que permitió un proceso de instalación sencillo de un solo paso y redujo el riesgo de posibles errores de instalación.



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

Tierras Áridas: Goldendale, WA

A la vista del río Columbia parece extraño tener tan poca agua disponible para la vegetación y la aplicación hidráulica. Sin embargo, el agua necesaria para la instalación fue importada del centro de mantenimiento WSDOT más cercano para mantener la hidrosedora en funcionamiento. Con una cantidad suficiente de lluvia a fines del otoño, los pastos tuvieron un fuerte comienzo en el esfuerzo de restauración.



Los resultados fueron evidentes inmediatamente dentro del primer año

Los resultados

El verano siguiente fue extremadamente seco ya que toda la región sufrió una de las sequías más severas de la historia. Biotic Earth, a base de turba, mejoró la retención de la humedad y ayudó a prevenir la evaporación de la poca agua disponible; incluso aprovechó el rocío ambiental de la madrugada para mantener la hierba viva en las condiciones áridas.

Al año siguiente, aunque la desecación fue evidente, la vegetación continuó proporcionando un control de erosión exitoso. Bajo tierra, la Biotic Earth continúa construyendo el suelo para apoyar la estabilización a largo plazo en el área. Con la incorporación de Biotic Earth en el diseño, el sitio está a salvo de una erosión que podría estropear el paisaje natural de la zona.



Dos años después, el sitio con Biotic Earth muestra un nivel de vegetación drásticamente mejorado en comparación con las áreas adyacentes.



ECBVERDYOL

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