

إعادة تخضير منحدرات حفر خلفية شبه رأسية

دراسة حالة • باراغواي



منحدر خلفي مكتسب بالنبات بالكامل — حيث كانت تربة حمراء عارية

100%

الغطاء النباتي المتحقق

2

حملات تطبيق معايرة

~90°

حفریات شديدة الانحدار



تطبيق الغطاء الهيدروليكي بالمدفع — اللون الأخضر يبين مدى التغطية

التحدي: بقيت منحدرات الحفر الخلفية لممر التصدير شبه رأسية على التربة الحمراء الشرقية — سطح لا يتوقف عليه الماء، ولا تصمد فيه البذور التقليدية، وكل مطرة كانت تفتح أخاديد جديدة.

الحل: برنامج من بذر هيدروليكي بأغطية هيدروليكية مضبوط عبر تجارب ميدانية: غوير التركيب والجرعة وتوقيت التطبيق في حملات متتالية حتى تم التوصل إلى الوصفة التي تصمد على الحفر. واليوم المنحدرات مكتسبة بالنبات بالكامل.

ما يثبت هذا المشروع: على المنحدرات التي «لا يمكن البذر فيها»، يحول المزيج الصحيح من الألياف والإضافات والتطبيق الاحترافي أصعب حفر إلى سفح أخضر مستقر.

بطاقة المشروع

المشروع	ممر التصدير
الموقع	المنطقة الشرقية، باراغواي
النظام	البذر الهيدروليكي + أغطية Profile الهيدروليكية
النطاق	منحدرات حفر خلفية شديدة الانحدار



نقطة البداية: حفر في تربة حمراء بلا حماية