

أسرار تحسين التأريض: لماذا لا يزال الملح والفحم يُستخدمان في أنظمة الأرضي؟

Category: عن تجربة

2025 written by www.Mbsmgroup.tn | 4

لماذا يتم وضع الملح والفحم في الأرضي ؟



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

يشرح المقال سبب استخدام الملح والفحم في تركيب أنظمة التأريض الكهربائي التقليدية، كما هو موضح في الصورة. الهدف الرئيسي هو خفض مقاومة التربة المحيطة بقضيب التأريض لضمان مسار فعال لتفريغ التيارات الكهربائية الخطرة. الملح، عند ذوبانه في رطوبة التربة، يخلق محلولاً إلكتروليتيّاً عالي التوصيل. الفحم يساعد على الاحتفاظ بالرطوبة وزيادة مساحة التلامس. بالرغم من فعالية

هذه الطريقة، إلا أنها تسبب تآكل قضيب التأريض وقد تتلاشى فعاليتها مع الوقت، مما أدى لظهور بدائل حديثة مثل مركبات تحسين التأريض.