

عنوان مقاله:

تعیین اثر ریشه درختان پده و گز بر مقاومت برشی خاک ساحل کارون در محل

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 0، شماره 22 (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمود شفاعی بجنستان

محمد سلیمی گل شیخی

خلاصه مقاله:

در دهه اخیر پژوهش های بسیاری در باره اثر ریشه گیاهان مختلف بر ویژگی های مکانیکی خاک، به ویژه مقاومت برشی انجام و روش های گوناگونی برای سنجش میزان افزایش مقاومت برشی خاک ارائه شده است، که از آن جمله می توان به آزمایش برش بلوک های خاک و ریشه در محل اشاره نمود. در پژوهش حاضر با استفاده از این روش به منظور تعیین اثر ریشه درختان پده و گز در افزایش مقاومت برشی خاک، آزمایش هایی در منطقه ملاثانی در ساحل کارون انجام گرفت. بدین منظور یک دستگاه هیدرولیکی برای اندازه گیری نیروی مورد نیاز در برش بلوک های خاکی طراحی و ساخته شد. سپس در بازه مورد نظر ۱۲ آزمایش برش شامل ۴ آزمایش روی بلوک های خاکی بدون ریشه به عنوان شاهد، ۴ آزمایش روی بلوک های با ریشه درخت گز، و ۴ آزمایش با بلوک های ریشه درخت پده انجام گرفت. نتایج نشان داد که ریشه درختان گز و پده باعث افزایش ۲۰-۶۶ درصد مقاومت برشی خاک می گردد، و در عمق های کم میزان این افزایش برای درختان گز به علت تراکم ریشه بیشتر، بیش از درختان پده بوده است.

کلمات کلیدی:

Biotechnique, In-situ shearing, Soil blocks and root, Soil shear strength device, Stability of Karoon banks
بیوتکنیک، برش در محل، بلوک های خاک و ریشه، دستگاه مقاومت برشی خاک. پایداری سواحل کارون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1219764>

