



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

سهم تعامل ساز و کارهای زیستی با تثبیت خاکدانه ها
در چمنزارهای بازسازی شده

عنوان انگلیسی مقاله :

CONTRIBUTIONS OF INTERACTING BIOLOGICAL
MECHANISMS TO SOIL AGGREGATE
STABILIZATION IN RESTORED PRAIRIE



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

CONCLUSIONS

The processes of soil aggregate stabilization are complex and involve a variety of binding mechanisms interacting at a range of spatial scales. By using path analysis to evaluate the roles of several organic binding agents in soil aggregation, we were able to confirm the importance of roots and mycorrhizal hyphae as driving factors for macroaggregate stabilization in a system recovering from disturbance. In addition, we obtained a better understanding of the underlying mechanisms associated with

the various binding agents in this system. In particular, very fine roots appeared to be involved primarily in direct effects such as physical enmeshment; whereas, the effects of fine roots were largely indirect, through their strong associations with mycorrhizal fungi and their influences on microbial activity. Furthermore, analyses for three size classes of macroaggregates support the hypothesis that the effectiveness of various binding mechanisms depends on the physical dimensions of the binding agents relative to the spatial scales of the aggregate planes of weakness being bridged.

نتیجه گیری ها

فرآیندهای تثبیت خاکدانه ها (soil aggregate stabilization)، فرآیندی پیچیده بوده و شامل انواع مختلفی از ساز و کارهای اتصال دهنده در تعامل با گستره ای از مقیاس های فضایی می باشند. با استفاده از تجزیه و تحلیل مسیر (path analysis)، ارزیابی نقش های عوامل متعدد اتصال دهنده آلی در فرآیند تجمع خاک (soil aggregation)، ما قادر به تایید اهمیت ریشه ها و هیف های میکوریزا به عنوان عوامل محرک تثبیت خاکدانه های درشت (macroaggregate) در یک سیستم بازیابی پس از اختلال (disturbance) می باشیم.

افزون بر این، ما شناخت بهتری از ساز و کارهای زیر بنایی مرتبط با عوامل مختلف اتصال دهنده در این سیستم به دست آوردیم. به طور خاص، به نظر می رسد ریشه های بسیار ظریف در درجه اول در تأثیرات مستقیمی همچون درگیری های فیزیکی (physical enmeshment) نقش دارند؛ در حالی که تأثیرات ریشه های ظریف از طریق ارتباطات قوی آن ها با قارچ های میکوریزا و تأثیرگذاری آن ها بر فعالیت های میکروبی تا حد زیادی غیر مستقیم بود.

علاوه بر این، تجزیه و تحلیل های مربوط به سه رده اندازه خاکدانه های درشت از این فرضیه حمایت می نماید که اثربخشی (effectiveness) ساز و کار های مختلف اتصال دهنده بستگی به ابعاد فیزیکی عوامل اتصال دهنده نسبت به مقیاس های فضایی صفحات خاکدانه های سستی (weakness) که به هم متصل می شوند، دارد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.