

عنوان مقاله:

مقایسه میزان ترسیب کربن در تپ گیاهی *Halocnemum strobilaceum* و گندم دیم در شمال شرقی کویر میقان

محل انتشار:

سومین همایش ملی مقابله با بیابان زایی و توسعه پایدار تالابهای کویری ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

آزاده سادات میرطالبی - کارشناس ارشد مدیریت مناطق بیابانی

نوراله عبدی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

کربن در تمام ساختارهای زنده یافت میشود و عنصر اصلی سازنده حیات در کره زمین است. کربن در حالت گازی به صورت یونهای محلول در هیدروسفر و در حالت جامد به عنوان پیکره اصلی موادالی و سنگهای رسوبی به صورت گسترده ای توزیع شده است. تبادل معدنی عمدتاً میان جو و هیدروسفر انجام میگردد. جابجایی اصلی کربن حاصل انجام فرایندهای فتوسنتز و تنفس در ضمن تبادل میان زیست کره و هیدروسفر است. در سالهای اخیر توجه زیادی در مورد استفاده از زمین های کشاورزی برای کاهش میزان CO₂ اتمسفر شده است. به منظور بررسی میزان ترسیب کربن تپ گیاهی بره تاغ تحت چرای *Halocnemum strobilaceum* و اراضی گندم دیم در شمال شرقی کویر میقان انتخاب شدند و در هر تپ مقدار کربن الی بیوماس هوایی زیرزمینی لاشبرگ و خاک و برخی پارامترهای فیزیکی و شیمیایی خاک در دو عمق 0-15 و 15-30 مورد بررسی قرار گرفت. در اراضی گندم دیم مقدار کربن الی خاک در عمق دوم بیشتر از عمق اول بود که بر اساس نتایج بدست آمده به دلیل انجام عمل شخم در اراضی باعث بدست آمدن چنین نتیجه ای میشود و کل کربن الی خاک ترسیب شده در عمق 0-30 تپ گیاهی تحت چرای *Halocnemum strobilaceum* 14/36 تن در هکتار و در اراضی گندم دیم 21/62 تن در هکتار بود. در اراضی گندم دیم مقدار کل ترسیب کربن 33/36 و در تپ گیاهی *Halocnemum strobilaceum* 24/98 تن در هکتار بود. در تپ گیاهی *Halocnemum strobilaceum* بره تاغ تحت چرای *Halocnemum strobilaceum* مقدار کربن الی خاک در عمق اول بیشتر از عمق دوم بود و در منطقه دیم زاربه دلیل عملیات شخم مقدار کربن الی خاک در عمق اول کمتر از عمق دوم بود و از نظر آماری اختلاف معنی داری وجود نداشت.

کلمات کلیدی:

ترسیب کربن، کربن آلی خاک، کویر میقان، *Halocnemum strobilaceum*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/223180>

