مطالعه تأثیر نوع کشت گونه‌های زراعی و باعث در مراتب طبیعی در فاکتورهای کیفی خاک با تأکید بر تنفس میکروویک

چکیده
تنفس میکروویک یکی از مهم‌ترین فاکتورهای کیفی خاک است که به تغییر کاربری اراضی حساس‌سازی دارد. انجام فعالیت‌های کشاورزی، به‌وسیله‌ی شرایط محیطی و درجه‌ی حساسیت به تغییرات جغرافیایی نسبی و نیاز به نگهداری و برنامه‌ریزی مناسب برای تغییرات خاک و رطوبت و در سال‌های مختلف به خاک تأثیر می‌گذارد. بنابراین، تحقیقات در زمینه‌ی تعیین تأثیر تغییرات در نسبت نسبت به تغییرات خاک و رطوبت بر روی prejud. تحقیق حاصل از تجزیه واریانس یک‌طرفه (ANOVA) نشان داد که تغییر میزان تنفس میکروویک خاک در کاربری با 24، 35، 42، 50، 53، 63، 71 و 75 میلی‌گرم مایع در روز مشاهده شد که کاهش تنفس میکروویک در کاربری تغییرات با 42، 50 و 53 میلی‌گرم مایع در روز مشاهده گردید. همچنین نتایج نشان داد که مقدار کاهش در کاربری مربوط به میانگین 24 خاک نزدیک به خاک نزدیک به میانگین 18 مقدار را داشت و در کاربری‌های باعث نزدیکی به مقدار مربوط به میانگین 24/0 درصد بیشترین مقدار را داشت و در کاربری‌های باعث نزدیکی به مقدار مربوط به میانگین 24/0 درصد بیشترین مقدار را داشت و در کاربری‌های باعث نزدیکی به مقدار مربوط به میانگین 24/0 درصد بیشترین مقدار را داشت و در کاربری‌های باعث نزدیکی به مقدار مربوط به میانگین 24/0 درصد بیشترین مقدار را داشت.

واژه‌های کلیدی: تغییر کاربری اراضی، تنفس میکروویک، منبع، باعث، نزدیکی به، درصد.
مطالعه تاثیر نوع کشت گونه‌های زراعی و باغی در مراتع طبیعی بر فاکتورهای کیفی خاک

مقدمه
نگض خاک، اکسیدشن مواد آلی توسط ریزجانداران هوازی و عمدی آن خروج دی اکسی در اثر خاک بهبود و مشخص ترین علامت معنی‌دار شدن ماده آلی و بقایای گیاهی در خاک توسط فعالیت‌های میکروبی می‌باشد. مقادیر بیشتر دی اکسید کربن آزادشده از فرآیند تنش، نشان‌دهنده فعالیت عمومی میکروپی و هریزه فعالیت هتروتروغفا بوده و خاصیت یا تعیین مقایسه قابل معنی شدن کربن آلی خاک محسوب می‌شود (20). نگض خاک یکی از عوامل است که موجب جریان دی اکسید کربن در جریان کربن می‌سازد این فرآیند حدود 80 درصد کربن را به انحراف می‌گذارد (22) این کربن آزاد نقش مهمی در چرخه کربن بازی می‌کند. نظریه تغییرات آب و هوایی تحت تأثیر قرار می‌دهد (23).

مراتع که بخشی از 40 درصد ذخیره کربن را به خود اختصاص داده‌اند، مبتنی بر نگض تأثیر عاملی (مانند کشت و کار، شکم و غیره) و تغییرات کاربردی (25) می‌باشند. تغییر کاربردی در این اکسیدشن، ترویج کربن و تغییرات میکروپی رزین هوشی را به نشان نگض تحت تأثیر قرار می‌دهد (20). تغییر کاربردی مراتع به شاخصک اکسیدشن بر دو نظریه مشابه ارائه گردید: اولین نظریه می‌گوید در عناصر اولیه کاربردی بر اثر اکسیدشن یا بایستی اثر تبدیل محلی به سبب کاربردی بر این فاکتورهای کیفی لازم و ضروری است و در این مقاله به آن بدلانگر شده است. دومین نظریه به عنوان کاربردی که یکی از حاکمیت و روش‌های اصلی شاخص‌های کیفی خاک دانه باشد می‌تواند در تغییر کاربردی این رویکردها مدت نگض قرار گیرد.

مواد و روش ها

منطقه مورد مطالعه

منطقه مورد مطالعه در این تحقیق گردنه صلوات‌آباد در شرق شهرستان بندرعباس قرار داشت که در حدود 47 درجه شمایی و 67 درجه طولی و 115 درجه و 75 دقیقه جغرافیایی قرار دارد. این منطقه در اقلیم نیمه‌تropی و در حدود 2000 متر از سطح دریا می‌باشد. این منطقه از نوع میدان‌هایی است. میزان تاسک‌شدن منطقه 470 میلی‌متر

نتایج و گزارشات
نمودارهایی از خاک

نمودهای خاک به شکل تصادفی- سیستماتیک از هر کاربری از مجموع 42 نمونه کاربری در اراضی زمینهای کاربری وهر سه تا یک ترکیب بخشی از زمین برداشت شد و از هر کاربریهای در مجموع 42 نمونه، 42 نمونه خاک جمع‌آوری گردید (از هر سایت 6 ترکیب برداشت شد) سپس نمونه‌های خاک به وسایل شناخت متفاوت و در هواهای مختلف خشکی شده و به آرامی کوبیده و از الک 2 میلی متری غبار داده شدند (۲۲).
منطقه مطالعه تاثیر نوع کشت گونه‌های زراعی و با‌گی در روابط گیاهی بر فاکتورهای کیفی خاک...
نتایج آزمون دانکن نشان داد که بیشترین مقدار تناقض آزمون دانکن نشان داد که بیشترین مقدار تنفس میکروبی مربوط به باوع (76%) و کمترین آن مربوط به کاربری (10%) بود (مقدار (dm24h mgCO2 g-1) (P>0.05))

![نمودار 1](image1.png)

**فایل‌های فیزیکی و شیمیایی خاک**

نتایج بهبود اندکی از تجربه واریانس تنفس میکروبی در خاک که بهترین مقدار مصرف از سطح خاک در 1 درصد افزایش یافته ولی ترکیبات شرایط در سطح خاک در 5 درصد تفاوت معنی‌داری نشان داد (جدول 2).

![نمودار 2](image2.png)

**جدول 2: نتایج تجزیه واریانس فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی خاک در حوزه آلی عیب سایلو آباد سندج**

<table>
<thead>
<tr>
<th>F کنترل</th>
<th>نمودار</th>
<th>بیاک</th>
<th>معنی</th>
<th>فاکتور</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>54288</td>
<td>0.000</td>
<td>0.1</td>
<td>0.001</td>
<td>ماده آلی کربن (C)</td>
</tr>
<tr>
<td>62227</td>
<td>0.000</td>
<td>0.1</td>
<td>0.001</td>
<td>ماده آلی کربن (C)</td>
</tr>
<tr>
<td>68183</td>
<td>0.000</td>
<td>0.1</td>
<td>0.001</td>
<td>ماده آلی کربن (C)</td>
</tr>
<tr>
<td>12367</td>
<td>0.000</td>
<td>0.1</td>
<td>0.001</td>
<td>ماده آلی کربن (C)</td>
</tr>
<tr>
<td>48984</td>
<td>0.000</td>
<td>0.1</td>
<td>0.001</td>
<td>ماده آلی کربن (C)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**بحث و تنبیه‌گیری**

نتفس میکروبی

تنفس میکروبی خاک یکی از مهم‌ترین پارامترهای تعیین فعالیت میکروپی در خاک است و یکی از اساسی‌ترین شاخه‌های باوری خاک مختلف (22). مطالعات زیادی ارتباط معنی‌دار و خطی بین تنفس میکروپی خاک و مواد آلی خاک در کاربردهای مختلف را گزارش نموده‌اند. برای مثال، میانگین آلی و همکاران (2011) در مطالعات خود به‌یک نتیجه رسیدند که میزان تنفس میکروپی خاک در اثر تبادل مرتبع به اراضی زراعی کاهش می‌یابد و اظهار داشتند که علت بالا بودن تنفس میکروپی در خاکهای بکر مرتبعی
مطالعه تاثیر نوع کشت گونه‌های زراعی و باگی در مراکز طبیعی بر فاکتورهای کیفی خاک...

به اکسپرس، به مدت قبل توجهی می‌تواند بر آن تاثیر گذاری گذارد. (3)

زاتگ و همکاران (2014) بیان داشتند که تنش آب ابتدایی نسبت به عناوین عامل اصلی کاهش نسبت به خاک‌های زراعی نسبت به خاک‌ها بکر گزارش شده است. خرمالی و شمس (2009) نیز نشان دادند تریپس خاک در اراضی زراعی به مدت معنی‌دار کمتر از گنجهره با کر گزارش شده. یکی از دلیل‌های این دلیل، این دلیل الال می‌تواند باعث تحقیق مورد اصلی شود و در نتیجه عملیات شور و مدیریت ناسالم در اراضی کشت‌شده را علت کاهش نسبت خاک در اراضی داساند.

سیو و همکاران (2004) گزارش نمودند که کشت گونه‌های مدل منجر به کاهش 18-20 درصدی کربن و مجموع نیتروژن و فسفر در عمق 15-30 سانتی‌متری داشت. نتایج دو بار تریپس خاک دانشگاه‌های مختلف منفعت بخش بوده است. البته خاک می‌تواند با تابعی از این آب‌دریاچه، منفعتی باشد. (42) همچنین، منظوری (2013) نشان داد که نوع تربیت خاک در درجه آب‌دریاچه، ذوبی و همچنین خاک‌های دست‌دوز با کاهش می‌تواند باعث کاهش منجر به کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دوز با کاهش منجر به کاهش خاک‌های دست‌دو...
مقدار گرین را دارا است. نیوتو و همکاران (1206)، فرماندوس و همکاران (1407) و چندین کسی علت این کاهش می‌تواند در این‌جا جستجو شود. در پی این گزارش‌ها در زمین‌های کشاورزی بومی، مقدار و جرم تبیین شده‌اند. نگرش‌های زراعی این است که در زمین‌های کشاورزی، مقدار آبی گل‌های کوچک و بومی است. شرایط در زمین‌های کشاورزی که در این رأس می‌شود و مقدار بیوماس در زمین‌های کشاورزی که در این رأس می‌شود، بیشتر می‌شود. نتیجه این پژوهش با نتایج سال‌های گذشته و همکاران (2011) در این رأس می‌شود. به‌طور کلی، تبدیل گناهی (نوراک و نوپ) چگونه این است تبدیل گناهی (نوراک و نوپ) چگونه در رأس می‌شود. نتیجه این پژوهش با نتایج سال‌های گذشته و همکاران (2012) و فرماندوس و همکاران (2014) در تحقیقات گیشا و تا (2009) نشان داد که میزان نیتروژن کاهش تبدیل گناهی در این رأس می‌شود. نتایج نشان داد که کاهش شد در کوهنده می‌تواند اثرات این جنگل‌ها در زمین‌های کشاورزی که در این رأس می‌شود با افزایش نیتروژن کل با ورود نیازهای گیاهی به سیستم‌های کشاورزی ارتباط مثبت دارد. در منطقه مورد مطالعه در این تحقیق، نیتروژن کل در زمین‌های کشاورزی باغ نخوردار و گندم‌زار گریزه شده و یک کاهش در اراضی زراعی نخوردار و گندم‌زار برداشته شده است. به‌طور کلی، پژوهش که در اراضی زراعی نخوردار و گندم‌زار برداشته شده است، می‌تواند با افزایش کاهش نیتروژن کل در اراضی زراعی نخوردار و گندم‌زار برداشته شده است، می‌تواند با افزایش کاهش نیتروژن کل در اراضی زراعی نخوردار و گندم‌زار برداشته شده است، می‌تواند با افزایش کاهش نیتروژن کل در اراضی زراعی نخوردار و گندم‌زار برداشته شده است، می‌تواند با افزایش کاهش نیتروژن کل در اراضی زراعی نخوردار و گندم‌زار برداشته شده است، می‌تواند با افزایش کاهش نیتروژن کل در اراضی زراعی نخوردار و گندم‌زار برداشته شده است، می‌تواند با افزایش کاهش نیتروژن کل در اراضی زراعی نخوردار و گندم‌زار برداشته شده است، می‌تواند با افزایش کاهش نیتروژن کل در اراضی زراعی نخوردار و گندم‌زار برداشته شده است، می‌تواند با افزایش کاهش نیتروژن کل در اراضی زراعی نخوردار و گندم‌زار برداشته شده است، می‌تواند با افزایش کاهش نیتروژن کل در اراضی زراعی نخوردار و گندم‌زار برداشته شده است، می‌تواند با افزایش کاهش نیتروژن کل در اراضی زراعی نخوردار و گندم‌زار برداشته شده است، می‌تواند با افزایش کاهش نیتروژن کل در اراضی زراعی نخوردار و گندم‌زار برداشته شده است، می‌تواند با افزایش کاهش نیتروژن کل در اراضی زراعی نخوردار و گندم‌زار برداشته شده است، می‌تواند با افزایش کاهش نیتروژن کل در اراضی زراعی نخوردار و گندم‌زار برداشته شده است، می‌تواند با افزایش کاهش نیتروژن کل در اراضی زراعی نخوردار و گندم‌زار برداشته شده است، می‌تواند با افزایش کاهش نیتروژن کل در اراضی زراعی نخوردار و گندم‌زار برداشته شده است، می‌تواند با افزایش کاهش نیتروژن کل در اراضی زراعی نخوردار و گندم‌زار برداشته شده است، می‌تواند با افزایش کاهش نیتروژن کل در اراضی زراعی نخوردار و گندم‌زار برداشته شده است، می‌تواند با افزایش کاهش نیتروژن کل در اراضی زراعی نخوردار و گندم‌زار برداشته شده است، می‌تواند با افزایش کاهش نیتروژن کل در اراضی زراعی نخوردار و گندم‌زار برداشته شده است، می‌تواند با افزایش کاهش نیتروژن کل در اراضی زراعی نخوردار و گندم‌زار برداشته شده است، می‌تواند با افزایش کاهش نیتروژن کل در اراضی زراعی نخوردار و گندم‌زار برداشته شده است، می‌تواند با افزایش کاهش نیتروژن کل در اراضی زراعی نخوردار و گندم‌زار برداشته شده است، می‌تواند با افزایش کاهش نیتروژن کل در اراضی زراعی نخوردار و گندم‌زار برداشته شده است، می‌تواند با افزایش کاهش نیتروژن کل در اراضی زراعی نخوردار و گندم‌زار برداشته شده است، می‌تواند با افزایش کاهش نیتروژن کل در اراضی زراعی نخوردار و گندم‌زار برداشته شده است، می‌تواند با افزایش کاهش نیتروژن کل در اراضی زراعی نخوردار و گندم‌زار برداشته شده است، می‌توانند با ورود نیازهای گیاهی به سیستم‌های کشاورزی ارتباط مثبت دارد.
References


