

بخش ج: اصول اساسی علم خاک

درس ۶: درک انحطاط حاصلخیزی خاک

اصطلاحات مهم

فرسایش طبیعی نمک زایی انحطاط حاصلخیزی خاک فرسایش خاک

فرسایش تشدیدی قلیایی کردن فشردن یا سخت کردن ساختمان سازی الودگی مبدل شدن به دشت

انحطاط حاصلخیزی خاک چیست؟

انحطاط حاصلخیزی خاک عبارت است از پائین امدن کیفیت خاک یا از بین رفتن حاصلخیزی خاک.

انحطاط یا نزل حاصلخیزی خاک در نتیجه عدم آگاهی مردم در مورد خاک و عواقب بعضی از موارد استفاده از خاک، واقع می‌گردد.

انحطاط حاصلخیزی خاک چیست؟

بحداقل رساندن انحطاط حاصلخیزی خاک برای حفظ محیط خوب مهم می باشد.

انحطاط حاصلخیزی خاک بنابر عوامل ذیل واقع می گردد:

- ساختمان سازی (کارهای ساختمانی)
- الودگی
- فرسایش

ساختمان سازی چطور می تواند منجر به انحطاط حاصلخیزی خاک گردد؟

ساختمان سازی زمین را با احداث
ساختارهای ذیل تغییر می دهد:

- سرکها
- خانه ها
- دفاتر
- فابریکه ها
- ساختارهای دیگر

ساختمان سازی انحطاط حاصلخیزی خاک

ساختمان سازی باعث انحطاط حاصلخیزی خاک می گردد زیرا در نتیجه ساختمان سازی ساختارها جایگزین زمین حاصلخیز گردیده و مانع تولید نباتات و حیوانات می گردد.

ساختمان سازی انحطاط حاصلخیزی خاک

ساختمان سازی زمانی باعث
انحطاط حاصلخیزی خاک می گردد
که علف یا سبزه طبیعی و درختان
از بین برده می شود.

این امر باعث می گردد تا خاک از
فرسایش هیچ نوع محافظت
نداشته باشد.

ساختمان سازی \ انحطاط حاصلخیزی خاک

سامان آلات بزرگ می تواند رو خاک را حرکت داده و تحت پوشش زیر خاک قرار دهد.

خاک مرطوب می تواند توسط سامان آلات سنگین سخت گردد.

کندن زمین به عمق زیاد، زیر خاک و مواد اصلی را بالا می آورد.

وقتی که خاک مذکور روی سطح زمین پخش گردد، حاصلخیزی زمین کاهش می یابد.

منابع و عوامل الودگی و تأثیر آن بالای احاطه حاصلخیزی خاک چیست؟

الودگی در نتیجه رخدنه و
نفوذ مواد کیمیاوی، تیل و
مواد دیگر در زمین بوجود
می‌آید.

ساختمان سازی انحطاط حاصلخیزی خاک

بعضی از الودگی ها در خاک داخل گردیده و توانمندی خاک برای حمایت از رشد نبات، را از بین می برد.

مواد دیگر ممکن از طریق خاک عبور نموده و داخل آب زیر زمینی گردد.

این کار می تواند ذخایر آب را الوده سازد

ساختمان سازی احاطه حاصلخیزی خاک

زمینی که قبلاً برای ذخیره زباله،
معدن و محل فابریکه مورد استفاده
قرار گرفته است می تواند دوباره
احیاء گردد.

این کار از بین بردن خاک الوده و
پوشش باقیمانده ها با خاک غیر
الوده، را دربر می گیرد.

این پروسه مصرف زیادی را ایجاد می
کند.

ساختمان سازی \ انحطاط حاصلخیزی خاک

خاک می تواند در نتیجه استفاده از روش های زراعتی ذیل الوده گردد:

- استعمال بیش از حد کود
- استعمال مقدار بیش از حد مواد کیمیاوی
- استفاده از آب آبیاری الوده به نمک

فرسایش خاک و تاثیر آن بالای
انحطاط حاصلخیزی خاک،
چیست؟

فرسایش خاک پروسه
ای است که ذریعه آن
خاک انتقال می یابد.

ساختمان سازی انحطاط حاصلخیزی خاک

اسباب و عوامل طبیعی

فرسایش طبیعی نمای زمین را شکل داده و کوه ها را گرد می سازد و دره ها را که ممکن ساحات جدید حاصلخیز را تشکیل دهد، پر می کند.

- دلتای دریای میسیسیپی در زمینه یک مثال است.

ساختمان سازی انحطاط حاصلخیزی خاک

عملکردهای انسانی

فعالیت های انسانی مانند ساختمان سازی و قلیه می تواند سبب فرسایش تشدیدی گردیده و رو خاک را به اندازه بسیار زیاد از بین ببرد.

در جاهای زیاد، خاک نسبت به اینکه تشکیل یابد بیشتر تخریب گردیده و از بین می رود.

این کار منجر به از بین رفتن حاصلخیزی و حاصلدهی می گردد.

منابع یا عوامل دیگر انحطاط حاصلیخزی خاک چیست؟

عملکردها یا شیوه نادرست آبیاری

کشت نباتات بدون تعویض مواد غذایی و
مواد عضوی خاک

الوده شدن خاک با مواد کیمیاوی،

فاضلاب صنعتی، فضولات انسانی و اداره
نادرست فضولات حیوانی.

استفاده بیش از حد از علف‌چرها

سخت شدن

منابع یا عوامل دیگرانه طاط حاصلیخزی خاک

عملکردها یا شیوه آبیاری نادرستی که به نمک زایی، قلیایی کردن و آبسیری منجر می گردد.

نمک زایی عبارت است از تراکم نمک های قابل حل. قلیایی کردن عبارت است از تراکم سودیم قابل تعویض. هر دو آن و همچنان آبسیری برای رشد نبات زیان آور می باشد.

منابع یا عوامل دیگر احاطه حاصلخیزی خاک

کشت نباتات بدون تعویض مواد غذایی و مواد عضوی خاک.

این خاک ها منبع مواد غذایی می باشد.

وقتی که حاصلخیزی کاهش می یابد، مواد عضوی خاک از بین رفته و ساختار خاک رو بزوال می رود.

منابع یا عوامل دیگر انحطاط حاصلپذیری خاک

الوده شدن خاک با مواد کیمیاوی،
فاضلاب صنعتی، فضولات انسانی و
اداره نادرست فضولات حیوانی.

تراکم بزرگ فلزهای سنگین، نمک
ها یا تراکم حاد مواد کیمیاوی می
تواند خاک را غیر محفوظ سازد.

منابع یا عوامل دیگر انحطاط حاصلخیزی خاک

- استفاده بیش از حد از علفچرهای جنگل زدایی (قطع درختان جنگل) و دیگر عملکردهای که پوشش نبات حاصلخیز را از بین می برد، سبب بودن آمدن حالتی می شود که بنام مبدل ساختن به دشت یاد می شود.
- این مشکل در مناطق دارای بارندگی کم، زیاد وجود دارد.
- محتویات خاک گیاهی و حاصلخیزی کاهش می یابد.
- خاک سطح در معرض فرسایش قرار می گیرد.

منابع یا عوامل دیگر از حطاط حاصلپذیری خاک

- سخت شدن عبارت است از تراکم یا فشردن محکم ذرات خاک بعد از سالهای کشت و کار با استفاده از ماشین آلات سنگین.
- این کار می‌تواند باعث تجزیه ساختار خاک گردد.
- رشد نبات کم می‌شود، مواد عضوی کاهش می‌یابد، تراوش یا نفوذ پذیری از بین می‌رود و جریان آب باران افزایش می‌یابد.

مژور خلاصه

- انحطاط حاصلخیزی خاک را تشریح نماید
- تشریح نماید که ساختمان یا کارهای ساختمانی چطور می‌تواند منجر به انحطاط حاصلخیزی خاک گردد.
- تشخیص منابع و عوامل الودگی و تشریح تاثیر آن بالای آنحطاط حاصلخیزی خاک فرسایش خاک و تاثیر آن را بالای انحطاط حاصلخیزی خاک، تشریح نماید
- منابع یا عوامل دیگر انحطاط حاصلخیزی خاک را تشخیص نماید؟