

بخش (C) خصوصیات (ممیزات) خاک

## Traits of Soil

درس دوم: محاسبه غلظت خاک  
یا نسبت کتله بر حجم خاک

# اصطلاحات

- Permeability نفوذ پذیری
- Soil Density غلظت خاک

1. غلظت خاک یا نسبت کتله بر حجم خاک

A. غلظت خاک توسط مقدار ضایع شده منفذ ها یا سوراخ های خلا در یک ساحه مشخص بدست میاید.

1. غلظت خاک بصورت عموم 1.75 گرام بر سانتی متر می باشد.

2. غلظت خاک از 1.75 گرام بر سانتی متر اضافه نیز شده میتواند، اما خاک حاصلخیزی خود را از دست خواهد داد و بخاطر اندازه بلند غلظت خاک به مشکلات زه کشی نیز مواجه میشود.

B. بافت های مختلف در برابر غلظت خاک بسیار حساس می باشند.

1. خاک های شنی، لومی شن، و شنی لوم در برابر غلظت خاک مشکل ندارند.

2. خاک سیلت، سیلت لوم، لوم (Loam)، لوم کلی ریگی یا شنی، کلی لوم و سیلتي کلی لوم، بصورت عموم خاک های آند که دارای مشکلات غلظت می باشند.

3. کلی (خاک رس)، کلی شن مانند، و سیلتي کلی بدترین مشکلات غلظت را دارا می باشند.

.11

تحلیل و تجزیه غلظت (Density) خاک

.A غلظت (density) خاک توسط اجرا کردن تحلیل و تجزیه میخانیکی بدست می آید.

1. لطفاً نمونه خاک را گرفته و آنرا به گرام وزن کنید.
2. نمونه خاک را بعد از وزن گرفته و دریک داش یا تنور آنرا پخته و خشک کنید تا بدینوسیله خاک خشک شود.
3. نمونه خاک را در ۳۵۰ درجه برای سه ساعت طبخ و پخته کنید.
4. نمونه را از داش یا تندور گرفته و آنرا بگذارید تا سرد شود.
5. حال بار دیگر نمونه خاک را به گرام وزن کنید.
6. سایز یا اندازه خاک نمونه را به سانتی متر اندازه گیری کنید.
7. حال خاک خشک شده را با سانتی متر تقسیم کنید، که بدین ترتیب شما غلظت خاک را بدست می آورید.

## مرور / خلاصه

1. کدام عوامل یا فکتور ها به غظلت خاک (soil density) علاوه میشوند؟

2. کدام نوع چیزها توسط غلظت پایین یا غلظت بلند خاک متاثر شده می توانند؟