







آنها تعیین نمود که بسته به مهارت شخص تعیین کننده خطای آن ممکن است کم یا زیاد باشد ولی به هر حال تخمین تقریباً خوبی را به دست می‌دهد که در صورت نیاز به دقت کافی و یا بیشتر میتوان مجدداً در آزمایشگاه به روش پیست و یا روش هیدرومتری درصد ذرات را بدست آورده و با استفاده از مثلث بافت خاک (که دارای دوازده کلاس بافتی میباشد) نوع بافت را مشخص نمود. جدول زیر تعریف کلی بافتهای مختلف را نشان میدهد.

بافت خاک یعنی درصد ذرات تشکیل دهنده شن، سیلت و رس در خاکی که از الک دو میلیمتری عبور کرده باشد. بافت خاک یکی از خصوصیات مهم فیزیکی آن بوده که در بیشتر مطالعات کشاورزی و مهندسی احتیاج به دانستن آن میباشد. روشهای مختلفی برای تعیین آن وجود دارد که اکثر آنها در آزمایشگاه انجام میگردد و نیاز به زمان و مواد شیمیایی دارد. زمانیکه نیاز به شناسایی سریع بافت خاک باشد میتوان به روش لمسی (به کمک دست) در صحرا نیز

### تعریف

- خاکهایی که دارای حداقل ۴۰٪ رس بوده و مقادیر شن و سیلت به ترتیب از ۴۵٪ و ۴۰٪ کمتر است.
- خاکهایی که در آنها مقادیر هر یک از ذرات رس و سیلت از ۴۵٪ تجاوز میکند.
- خاکهایی که در آنها مقادیر رس - شن به ترتیب از ۳۵٪ و ۴۵٪ بیشتر است.
- خاکهایی که در آن مقدار رس بین ۲۷٪ تا ۴۰٪ بوده و مقدار سیلت از ۳۰٪ تا ۴۵٪ نوسان میکند.
- خاکهایی که در آن مقدار رس بین ۲۷٪ تا ۴۰٪ بوده و مقدار شن از ۲۰٪ کمتر است.
- خاکهایی که محتوی ۲۰٪ تا ۳۵٪ رس بوده و مقدار سیلت آن از ۳۸٪ کمتر و مقدار شن از ۴۵٪ بیشتر است.
- خاکهایی که در آن مقدار رس بین ۷٪ تا ۲۷٪، سیلت ۲۸٪ تا ۵۰٪ و شن کمتر از ۵۲٪ میباشد.
- مقدار سیلت بیش از ۵۰٪، رس بین ۱۲٪ تا ۲۷٪ بوده و یا مقدار سیلت بین ۵۰٪ تا ۸۰٪ نوسان داشته و رس کمتر از ۱۲٪ باشد.
- خاکی که در آن مقدار سیلت کمتر از ۸۰٪ و رس کمتر از ۱۲٪ است.
- مقدار رس کمتر از ۲۰٪ و خاکی که در آن مقدار شن ۴۳٪ تا ۵۲٪، مقدار رس کمتر از ۷٪ و سیلت کمتر از ۵۰٪ است.
- مقدار شن در آن ۷۰٪ تا ۹۰٪، مقدار سیلت و ۱/۵ برابر رس از ۱۵٪ کمتر و از ۳۰٪ بیشتر نیست.
- حداقل دارای ۸۵٪ شن بوده و مجموع سیلت و ۱/۵ برابر رس از ۱۵٪ کمتر است.

### سنگینی و سبکی خاک

- خیلی سنگین
- خیلی سنگین
- خیلی سنگین
- سنگین
- سنگین
- سنگین
- متوسط
- متوسط
- متوسط
- سبک تا متوسط
- سبک
- خیلی سبک

### اصطلاح فارسی

- رسی
- رسی سیلتی
- رسی شنی
- لوم رسی
- لوم رسی سیلتی
- لوم رسی شنی
- لوم
- لوم سیلتی
- سیلت
- لوم شنی
- شن لومی
- شن

### نام انگلیسی بافت

- CLAY
- SILTYCLAY
- SANDYCLAY
- CLAYLOAM
- SILTYCLAY LOAM
- SANDYCLAY LOAM
- LOAM
- SILTLOAM
- SILT
- SANDYLOAM
- LOAMYSAND
- SAND

### ردیف

- ۱
- ۲
- ۳
- ۴
- ۵
- ۶
- ۷
- ۸
- ۹
- ۱۰
- ۱۱
- ۱۲