Department of Botany

Pritam Bera(guest teacher)

2nd semester generic

Paper:GE2P

Determination bulk density three different soil samples experimentally by saturation method

Bulk density পেতে হলে কোন পদার্থের মোট ভর কে সেই পদার্থ দ্বারা অধিকৃত আয়তন দ্বারা ভাগ করতে হবে। পদার্থের আয়তন বলতে ওই পদার্থের যতগুলি দানা আছে তার দ্বারা অধিকৃত আয়তন দানা গুলির মধ্যে কার ফাঁকা স্থানের আয়তন ও এক একটি দানা নিজস্ব ফাঁকা স্থানের মোট আয়তন কে বোঝায়।

llbulk density নির্ণয় করার জন্য পদার্থটি প্রথমে ওজন করা হলো ধরা যাক তার ভর Ms.

2। ধরা যাক একটি মৃত্তিকা স্যাম্পেল অধিকৃত আয়তন Vt।

এখান থেকে ওই মৃত্তিকা স্যাম্পেল এর dry bulk density নিম্নলিখিত সূত্রের সাহায্যে নির্ণয় করা সম্ভব-

Dry bulk density = mass of soil/volume as a whole

Pb = Ms/Vt

পর্যবেক্ষণ: table 2

| Sample no. | Volume of soil | Mass of soil taken | Bulk density |
|------------|----------------|--------------------|--------------|
| Sample A | | | |
| Sample B | | | |
| Sample C | | | |

গণনা: Sample A

Dry weight of soil

Volume of soil

Bulk density

Sample B

Dry weight of soil

Volume of soil

Bulk density

Sample C

Dry weight of soil

Volume of soil

Bulk density

উপসংহার: তিনটি বিভিন্ন মৃত্তিকা স্যাম্পেল A,B, C এর বাল্ক ডেনসিটি নির্ণয় করে তাদেরকে বড় থেকে ছোট অনুযায়ী সাজানো হলো।