

Department of Botany

Pritam Bera(guest teacher)

2nd semester generic

Paper:GE2P

Determination of soil pH of different soil samples

নীতি: pH হল যেকোনো মিশ্রণের মুক্ত হাইড্রোজেন আয়নের ঘনত্ব। এটি নির্ণয় করার জন্য মুক্ত হাইড্রোজেনের ঘনত্বের নেগেটিভ লগারিদম করা হয়। pH এর মান 7 এর থেকে বেশি হলে মাটি টি ক্ষারীয় এবং 7 এর থেকে কম হলে এসিডিটি হিসেবে গণ্য করা হয়।

বিভিন্ন মৃত্তিকা স্যাম্পেল pH নির্ণয় করার জন্য pH মিটারের সাহায্য নেয়া হয়।

pH মিটারের নীতি:

প্রয়োজনীয় দ্রব্য: 1। বিকার

2। ম্যাগনেটিক stirrer

3। ডিজিটাল ওজন মাপার যন্ত্র

4। তুলো

5। pH মিটার

প্রয়োজনীয় রাসায়নিক দ্রব্য

1। পাতিত জল

2। স্ট্যান্ডার্ড বাফার দ্রবণ 4.0, 7.0, 9.2

পদ্ধতি

- 1। 10 গ্রাম মৃত্তিকা স্যাম্পেল একটি বিকার এর মধ্যে নেয়া হলো।
- 2। তারপর সেই বিচারে পঁচিশ মিলিলিটার পাতিত জল নেয়া হলো।
- 3। তারপর বিকারের মধ্যে দ্রবণ কে ভালো করে মিশ্রিত করা হলো।
- 4। তারপর 30 মিনিট সেই দ্রবণকে রাখা হল।
- 5। তারপর pH মিটার দিয়ে সেই দ্রবণের pH মাপা হলো।

ফলাফল

Sl. No.	Site of soil collection	Reading	Average
1			
2			
3			

উপসংহার: এই পদ্ধতির সাহায্যে কলেজ ক্যাম্পাসে বিভিন্ন জায়গায় মৃত্তিকা এসিডিক না ক্ষারীয় তা নির্ণয় করা যাবে।