

Câu hỏi thảo luận trang 23 SGK Công nghệ 10

Đề bài:

Em hãy nêu một số ví dụ có ý nghĩa thực tế của phản ứng dung dịch đất.

Lời giải:

Phản ứng dung dịch đất chỉ tính chua, kiềm, trung tính của đất. Dựa vào tính chất này ta có những biện pháp cải tạo đất, chọn cây trồng cho phù hợp nhất với đất như bón vôi, phân hữu cơ, phân hoá học hợp lý làm giảm độ chua. Bón phân chua sinh lý $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, K_2SO_4 , thạch cao làm giảm kiềm

Hiểu biết thêm:

- Phản ứng của dung dịch đất chỉ tính chua, kiềm hoặc trung tính của đất, người ta dùng chỉ số pH để đánh giá độ chua của đất, pH là hệ số logarit nồng độ ion H^+ . $\text{pH} = -\log(\text{H}^+)$. pH càng nhỏ, độ chua càng lớn.
- Phản ứng dung dịch đất giúp cây có thể hút được dung dịch đất, và giúp đất giữ được chất dinh dưỡng trong đất. Ví dụ như khi bón phân thì ta phải tưới nước để tạo dung dịch đất để cây hút được chất dinh dưỡng.
- Dựa vào phản ứng của đất, người ta xác định được trị số pH của đất, từ đó có cách trồng cây, cải tạo đất phù hợp. Ví dụ như nếu biết là đất chua, muốn cải tạo để cho đất trung tính hoặc bớt chua người ta thường bón vôi bột.