



<https://sklepsajtom.pl> tel
123125358
info@etainnovations.com



CEC (kationowa pojemność sorpcyjna) gleby

Czas wysyłki: 1 dzień roboczy

Cena

25,00 PLN

Opis produktu

Kationowa pojemność sorpcyjna (KPS, **CEC - Cation Exchange Capacity**) to zdolność gleby lub innego materiału sorpcyjnego do wymiany kationów. Wyrażana jest najczęściej w miliekwiwalentach na 100 g suchej masy gleby (meq/100 g) lub centymolach ładunku na kilogram (cmol(+)/kg).

Czym jest kationowa pojemność sorpcyjna?

Gleba zawiera ujemnie naładowane cząsteczki (głównie koloidy mineralne, np. glinokrzemiany, oraz substancje organiczne, np. kwasy humusowe), które mogą wiązać kationy, takie jak:

- Wapń (Ca^{2+})
- Magnez (Mg^{2+})
- Potas (K^+)
- Sód (Na^+)
- Wodór (H^+)
- Amon (NH_4^+)

Związane kationy mogą być wymieniane z roztworem glebowym, co wpływa na dostępność składników pokarmowych dla roślin oraz na buforowość gleby.

Od czego zależy kationowa pojemność sorpcyjna?

- **Zawartości i rodzaju minerałów ilastych** – np. montmorylonit ma wyższą KPS niż kaolinit.
- **Zawartości materii organicznej** – humus zwiększa KPS.
- **Odczynu gleby (pH)** – wyższe pH zwiększa KPS, ponieważ zmniejsza ilość H^+ na kompleksie sorpcyjnym.

- **Tekstury gleby** – gleby gliniaste mają większą KPS niż piaszczyste.

Dlaczego CPS jest ważna?

- Określa zdolność gleby do magazynowania i dostarczania składników odżywczych.
- Pomaga w ocenie potrzeb nawozowych.
- Wpływa na podatność gleby na wymywanie składników mineralnych.
- Ma znaczenie w rekultywacji gleb i remediacji zanieczyszczeń.

Jeśli chcesz przeprowadzić analizę CPS w naszym laboratorium wykup usługę i dostarcz 500 g pobranej z pola ziemi.