

CODE : 3418-21/c-47-53-60-c/80

ORDR : 0385

Auteurs : RUELLAN (A) DELETANG (J)
Titre : Les phenomenes d'échange de cations et d'anions dans les sols.
Public : ORSTOM. Initiations et Doc. Technique No.5 - 1967.
Pages/ref : 123 pages / 330 ref.

Résumé:

Les phenomenes d'échange dans les sols sont analysés en cinq parties: 1): théorie de la capacité d'échange, facteurs agissant sur l'échangeabilité des cations. 2): comportement particulier de Al, Fe, Mg, acidité du sol. 3): lois réagissant l'échange des cations, lois qualitatives, quantitatives. 4): échange des anions causes et principaux facteurs, mesure de la capacité d'échange en anion. 5): méthodes d'analyse du complexe absorbant. Cette cinquième partie est divisé en deux: a) détermination des cations échangeables: sols neutres, sols calcaires, sols salés, sols gypseux. b) détermination de la capacité d'échange: cas général (théorie et pratique), sols calcaires, sols gypseux.

Outre toutes les techniques qui sont passées en revue, l'article contient quelques remarques relatives aux choix d'une méthode de mesure de la capacité d'échange qui prennent en compte différents paramètres du sol: le pH à utiliser, la valence des ions saturants en fonction de la nature de l'argile prédominante, la matière organique, les sols à allophanes; la bibliographie comprend 330 références.

Figures : 37 figures touchant tous les aspects du problème.

Mots Clés : ECEC / MINE / TRAIN /.

RUEL

Division des Sols



ACSAD / ORSTOM

Documentation
Bibliographique Commentée

No. 3401

Exchangeable Cations
Cation Exchange Capacity

Analyse des Sols, Des Eaux et des Plantes

Damas

LE CENTRE ARABE
POUR LES ETUDES DES ZONES ARIDES ET DES TERRES SECHES
(ACSAD)

The Arab Center
For the Studies of Arid Zones
and Dry Lands
ACSAD

Office de la Recherche
Scientifique et Technique
Outre-mer
ORSTOM

- Soil Division -

No. 3401

Exchangeable Cations
Cation Exchange Capacity

Abstracts prepared by Jean-Olivier Job & Touhama Mouheich

• ORSTOM - ACSAD Cooperation Programme.

•• ACSAD