



**Kvalita půdy - Stanovení kationtové
výměnné kapacity při pH půdy a
výměnných kationtů za použití roztoku
chloridu barnatého**

Soil quality - Determination of effective cation exchange capacity and base saturation level using barium chloride solution

Qualité du sol - Détermination de la capacité d'échange cationique effective et du taux de saturation en bases échangeables à l'aide d'une solution de chlorure de baryum

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der effektiven Kationenaustauschkapazität und des Basensaturationswertes mittels der Bariumchloridlösung

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 11260:1994 včetně její opravy 1:1996. Mezinárodní norma ISO 11260:1994 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 11260:1994 including its corrigendum 1:1996. The International Standard ISO 11260:1994 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut, 1998

51737

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

ISO 3696:1987 zavedena v ČSN ISO 3696 Jakost vody pro analytické účely - Specifikace a zkušební metody (68 4051)

ISO 11265:1994 zavedena v ČSN ISO 11265 Kvalita půdy - Stanovení elektrické konduktivity (83 6210)

ISO 11464:1994 dosud nezavedena

Souvisící normy

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

Vypracování normy

Zpracovatel: Hydroprojekt, a. s., IČO 45274576, Ing. Lenka Fremrová; Mgr. Alena Čapková, konzultant, IČO 63962985

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Zittová

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA
Kvalita půdy - Stanovení kationtové
výměnné kapacity při pH půdy
a výměnných kationtů za použití
roztoku chloridu barnatého
ISO 11260

První vydání

1994-08-15

Deskriptory: soils, quality, tests, soil testing, determination, physicochemical properties, ion exchanging

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Páče se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 11260 byla připravena technickou komisí ISO/TC 190 Kvalita půdy, subkomisí SC 3 Chemické metody a charakteristiky půd.

Technická oprava 1 mezinárodní normy ISO 11260 byla vypracována technickou komisí ISO/TC 190 Kvalita půdy, subkomisí SC 3 Chemické metody a charakteristiky půdy.

Přílohy A a B této mezinárodní normy jsou pouze informativní.

1 Předmět normy

Tato norma určuje metodu stanovení kationtové výměnné kapacity (CEC) při pH půdy a stanovení obsahu výměnného sodíku, draslíku, vápníku a hořčíku v půdě. Tato norma je použitelná pro všechny druhy na vzduchu vyschlých půd; doporučuje se příprava vzorků podle ISO 11464.

1 - Je-li ve vzorku přítomen vápenec nebo sádrovec, je popsána metoda zatížena rušivým vlivem vápníku, který přechází do roztoku při částečném rozpouštění těchto minerálů. Také přítomnost jakýchkoli rozpustných solí zvyšuje výsledky stanovení výměnných kationtů proti skutečnosti [3], [4].

2 - Vliv těchto solí lze odhadnout měřením elektrické konduktivity vzorků půdy podle ISO 11265.

-- Vynechaný text --