

Hnojiva - Stanovení kondenzátů močoviny pomocí vysokoúčinné kapalinové chromatografie (HPLC) - Isobutylidendimočovina a krotonylidendimočovina (metoda A) a oligomery methylenmočoviny (metoda B)

ČSN
EN 15705
65 4877

Fertilizers – Determination of urea condensates using high-performance liquid chromatography (HPLC) – Isobutylidenediurea and crotonylidenediurea (method A) and methylen-urea oligomers (method B)

Engrais – Dosage des condensats d'urée par chromatographie liquide haute performance (HPLC) – Isobutylidene diurée et crotonylidene diurée (méthode A) et oligomeres de méthylène-urée (méthode B)

Düngemittel – Bestimmung von Harnstoffkondensaten mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC) – Isobutylidendiharnstoff und Crotonylidendiharnstoff (Verfahren A) und Methylenharnstoff-Oligomere (Verfahren B)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15705:2010. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15705:2010. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 15705 (65 4877) ze srpna 2010.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 15705:2010 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 15705 ze srpna 2010 převzala EN 15705:2010 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 1482-2 zavedena v ČSN EN 1482-2 (65 4821) Hnojiva a materiály k vápnění půd – Vzorkování a příprava vzorku – Část 2: Příprava vzorku

EN 12944-1:1999 zavedena v ČSN EN 12944-1:2002 (65 4800) Hnojiva a materiály k vápnění půd –

Slovník – Část 1: Všeobecné termíny

EN 12944-2:1999 zavedena v ČSN EN 12944-2:2002 (65 4800) Hnojiva a materiály k vápnění půd – Slovník – Část 2: Termíny vztahující se ke hnojivům

EN ISO 3696:1995 zavedena v ČSN ISO 3696:1994 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely. Specifikace a zkušební metody

Vypracování normy

Zpracovatel: Kateřina Šléglová, IČ 76130509

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Linda Zvárová

EVROPSKÁ NORMA EN 15705

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Březen 2010

ICS 65.080 Nahrazuje CEN/TS 15705:2009

Hnojiva – Stanovení kondenzátů močoviny pomocí vysokoúčinné kapalinové chromatografie (HPLC) – Isobutylidendimochovina a krotonylidendimochovina (metoda A) a oligomery methylenmočoviny (metoda B)

Fertilizers – Determination of urea condensates using high-performance liquid chromatography (HPLC) – Isobutylidenediurea and crotonylidenediurea (method A) and methylen-urea oligomers (method B)

Engrais – Dosage des condensats d'urée par chromatographie liquide haute performance (CLHP) – Isobutylidene diurée et crotonylidene diurée (méthode A) et oligomères de méthylène-urée (méthode B)

Düngemittel – Bestimmung von Harnstoffkondensaten mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC) – Isobutylidendiharnstoff und Crotonylidendiharnstoff (Verfahren A) und Methylenharnstoff-Oligomere (Verfahren B)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2010-02-21.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung
Řídící centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2010 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 15705:2010 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 6

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Vzorkování a příprava vzorku 6

5 Metoda A: Stanovení KDM a IBDM 6

6 Metoda B: Stanovení oligomerů methylenmočoviny (MM) 8

7 Preciznost metody A a metody B 12

8 Protokol o zkoušce 12

Příloha A (informativní) Výsledky mezilaboratorních zkoušek 13

Příloha B (informativní) Chromatogram a kalibrační křivky metody A 15

Příloha C (informativní) Chromatogram a kalibrační křivky metody B 17

Bibliografie 20

Předmluva

Tento dokument (EN 15705:2010) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 260 „Hnojiva a materiály k vápnění půd“, jejíž sekretariát řídí DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2010 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do září 2010.

Tento dokument nahrazuje CEN/TS 15705:2009.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci libovolného patentového práva nebo všech takových patentových práv.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

K předchozímu vydání evropské normy bylo doplněno následující:

- a. úvod;
- b. informace týkající se přípravy standardů MDM a DMTM.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto evropskou normu národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Úvod

Hnojiva obsahující kondenzáty močoviny a specifických aldehydů (kondenzát s krotonaldehydem nazývaný krotonylidendimochovina nebo KDM, kondenzát s isobutyraldehydem nazývaný isobutylidendimochovina nebo IBDM, kondenzát s formaldehydem nazývaný močovinoformaldehyd nebo methylenmočovina nebo MM) jsou uvedeny v příloze I nařízení (EU) 2003/2003 [1] jako dusíkatá hnojiva. Metody popsané v této evropské normě umožňují kvantitativní stanovení těchto kondenzátů a stanovení rozpustnosti oligomerů MM v souladu s nařízením.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje metodu stanovení isobutylidendimochoviny (IBDM), krotonylidendimochoviny (KDM) (metoda A) a oligomerů methylenmočoviny (MM) (metoda B) v hnojivech s využitím vysokoúčinné kapalinové chromatografie (HPLC).

Metoda je použitelná pro všechna hnojiva, která neobsahují rušivé organické sloučeniny.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.