

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 65.080 **Listopad 2009**

Hnojiva - Stanovení chelatačních činidel - Stanovení železa chelatovaného o,p-EDDHA metodou HPLC na reverzní fázi

ČSN
EN 15452
65 4855

Fertilizers - Determination of chelating agents - Determination of iron chelated by o,p-EDDHA by reversed phase HPLC

Engrais - Dosage des agents chélatants - Dosage du fer chélaté par o,p-EDDHA par chromatographie liquide a haute performance a polarité de phase inversée

Düngemittel - Bestimmung von Chelatbildnern - Bestimmung von Eisen-chelatisiertem o,p-EDDHA mit Umkehrphasen HPLC

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15452:2008. 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 15452:2008. 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 15452 (65 4855) z února 2009.

Národní předmluva

Vypracování normy

Zpracovatel: Kateřina Slezáčková, IČ 76 130 509

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

EVROPSKÁ NORMA EN 15452
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červenec 2008

ICS 65.080 Nahrazuje CEN/TS 15452:2006

Hnojiva - Stanovení chelatačních činidel - Stanovení železa chelatovaného o,p-EDDHA HPLC na reverzní fázi

Fertilizers – Determination of chelating agents – Determination of iron chelated
by o,p-EDDHA by reversed phase HPLC

Engrais – Dosage des agents chélatants – Dosage
du fer chélaté par o,p-EDDHA par chromatographie liquide a haute
performance a polarité de phase inversée

Düngemittel – Bestimmung von Chelatbildnern – Bestimmung von
Eisen-chelatisiertem o,p-EDDHA
mit Umkehrphasen HPLC

Tato evropská norma byla schválena CEN 2008-05-30.

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 kteréhokoli 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.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2008 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 15452:2008 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

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

Předmluva

Tento dokument (EN 15452:2008) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 260 „Hnojiva a materiály k vápnění půdy“, jejíž sekretariát řídí DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2009 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 ledna 2009.

Některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nezodpovídá za jejich identifikaci.

Tato evropská norma nahrazuje CEN/TS 15452:2006.

Tento dokument byl připraven pod mandátem daným CEN Evropskou komisí a Evropskou asociací volného obchodu (European Free Trade Association).

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou národní normalizační organizace následujících zemí povinny zveřejnit tuto evropskou normu: Rakousko, Belgie, Bulharsko, Kypr, Česká republika, Dánsko,

Estonsko, Finsko, Francie, Německo, Řecko, Maďarsko, Island, Irsko, Itálie, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Malta, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rumunsko, Slovensko, Slovinsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Spojené království.

Obsah

Strana

Předmluva 4

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Princip 6

4 Rušivé vlivy 6

5 Chemikálie 6

6 Přístroje 7

7 Vzorkování a příprava vzorku 8

8 Postup 8

9 Vyjádření výsledků 9

10 Shodnost 9

11 Protokol o zkoušce 10

Příloha A (informativní) Typický chromatogram 11

Příloha B (informativní) Statistické výsledky mezilaboratorní zkoušky 12

Příloha C (informativní) Úplné názvy chelatačních činidel 13

Bibliografie 14

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje metodu chromatografického stanovení celkového množství železa chelatovaného každým individuálním izomerem chelatačního činidla orto-para EDDHA (o,p-EDDHA) v hnojivech. Tato metoda umožňuje identifikaci tohoto chelatačního činidla a stanovení vodorozpustné frakce železa chelatované tímto chelatačním činidlem. Metoda není použitelná pro stanovení volného chelatačního činidla.

POZNÁMKA 1 Tato metoda se ukázala být vhodná také pro stanovení množství železa každým individuálním izomerem chelatačního činidla orto-orto EDDHA (o,o-EDDHA) v hnojivech.

POZNÁMKA 2 o,o-EDDHA a o,p-EDDHA jsou zkratky použité v normě z důvodu zjednodušení. Úplné názvy jsou uvedeny v příloze C.

POZNÁMKA 3 Obě látky o,o-EDDHA a o,p-EDDHA existují jako různé stereoizomery. Pro o,o-EDDHA

existují mezo formy a d/l páry (racemické izomery), pro o,p-EDDHA existují dva různé dl páry. Všechny čtyři stereoizomery jsou v této metodě pozorovány odděleně.

POZNÁMKA 4 V současnosti existuje analyticky čistý standard jen pro o,o-EDDHA. Metoda pro o,p-EDDHA byla vyvinuta se standardem o,p-EDDHA obsahujícím nejistou koncentrací o,p-EDDHA.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.