

Hnojiva - Stanovení iontů stopových živin v komplexu v hnojivech - Identifikace lignosulfonátů

ČSN
EN 16109
65 4856

Fertilizers – Determination of complexed micro-nutrient ions in fertilizers – Identification of lignosulfonates

Engrais – Dosage des oligo-éléments complexés dans les engrais – Identification des lignosulfonates

Düngemittel – Bestimmung der in Düngemitteln komplexgebundenen Spurennährstoffionen – Identifizierung von Ligninsulfonaten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 16109:2011. 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 16109:2011. It was translated by the 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 16109 (65 4856) z května 2012.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 16109:2011 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 16109 z května 2012 převzala EN 16109:2011 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných 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 zavedena v ČSN ISO 3696 (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 16109
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Listopad 2011

ICS 65.080

**Hnojiva - Stanovení iontů stopových živin v komplexu v hnojivech -
Identifikace lignosulfonátů**

Fertilizers – Determination of complexed micro-nutrient ions in fertilizers – Identification of lignosulfonates

Engrais – Dosage des oligo-éléments complexés dans les engrais
– Identification des lignosulfonates

Düngemittel – Bestimmung der in Düngemitteln
komplexgebundenen Spurennährstoffionen – Identifizierung von
Ligninsulfonaten

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2011-10-01.

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 CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, 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

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2011 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 16109:2011 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Vzorkování a příprava vzorku 6

5 Metoda A: Stanovení obsahu fenolického hydroxyly a absorpce při 232,5 nm pro identifikaci lignosulfonátů 6

6 Metoda B: Stanovení obsahu organické síry pro identifikaci lignosulfonátů 9

7 Vyjádření výsledků 12

8 Preciznost 12

9 Protokol o zkoušce 13

Příloha A (informativní) Statistické výsledky mezilaboratorní zkoušky 14

A.1 Obecně 14

A.2 Zkušební vzorky 14

A.3 Postup mezilaboratorní zkoušky 14

A.4 Výsledky a statistická interpretace 14

Bibliografie 17

Předmluva

Tento dokument (EN 16109:2011) vypracovala technická komise CEN/TC 260 *Hnojiva a materiály k vápnění půd*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2012 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 března 2012.

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

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

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést 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.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje dvě doplňující se metody (metoda A a metoda B), které umožňují identifikaci lignosulfonátů jako rozpustných komplexotvorných činidel v hnojivech.

POZNÁMKA Lignosulfonát, jako komplexotvorné činidlo, je přírodní polymer vznikající jako vedlejší produkt siřičitanové metody výroby papíru z dřevní dužiny v papírenském průmyslu. Jakožto přírodní polymer má obtížně definovatelnou a variabilní chemickou strukturu. Je to složitá směs malých až středně velkých polymerních sloučenin se síranovými skupinami připojenými k molekule a s různou komplexotvornou kapacitou.

Metoda je použitelná pro hnojiva ES uvedená v Nařízení (ES) 2003/2003 [1].

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.