

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 65.080 **Únor 2010**

**Hnojiva - Použití iontoměničové pryskyřice
pro stanovení obsahu chelátových mikroživin a chelátové
frakce mikroživin**

ČSN
EN 13366
65 4850

Fertilizers – Treatment with a cation exchange resin for the determination of the chelated micro-nutrient content
and of the chelated fraction of micro-nutrients

Engrais – Traitement avec une résine échangeuse d'ions cationique pour la détermination de la teneur en oligoéléments chélatés et de la fraction chélatée des oligoéléments

Düngemittel – Behandlung mit einem Kationenaustauscherharz zur Bestimmung des chelatisierten Spurennährstoffgehaltes und des chelatgebundenen Anteils von Spurennährstoffen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13366:2001. 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 13366:2001. 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 13366 (65 480) z října 2001.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 13366 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 13366 z října 2001 převzala EN 13366:2001 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 1482 nezavedena*

EN 13368-1 zavedena v ČSN EN 13368-1 (65 4851) Hnojiva – Chromatografické stanovení chelatačních činidel v hnojivech – Část 1: EDTA, HEDTA a DTPA

EN 13368-2 zavedena v ČSN EN 13368-2 (65 4851) Hnojiva – Chromatografické stanovení chelatačních činidel v hnojivech – Část 2: Stanovení železa chelatovaného o,o-EDDHA a o,o-EDDHMA

iontovou párovou chromatografií

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

Vypracování normy

Zpracovatel: Kateřina Slezáčková, IČ 76 130 509

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

EVROPSKÁ NORMA EN 13366
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Leden 2001

ICS 65.080

Hnojiva - Použití iontoměničové pryskyřice pro stanovení obsahu chelátových mikroživin a chelátové frakce mikroživin

Fertilizers - Treatment with a cation exchange resin for the determination of the chelated micro-nutrient content and of the chelated fraction of micro-nutrients

Engrais - Traitement avec une résine échangeuse d'ions cationique pour la détermination de la teneur en oligoéléments chélatés et de la fraction chélatée des oligoéléments	Düngemittel - Behandlung mit einem Kationenaustauscherharz zur Bestimmung des chelatisierten Spurennährstoffgehaltes und des chelatgebundenen Anteils von Spurennährstoffen
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-01-01.

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 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 Rakouska, Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Německa, Řecka, Islandu, Irska, Itálie, Lucemburska, Nizozemska, Norska, Portugalska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Spojeného království.

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

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 260 „Hnojiva a materiály k vápnění půd“, jejíž sekretariát řídí DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do července 2001 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 července 2001.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou národní normalizační organizace následujících zemí povinny zveřejnit tuto evropskou normu: Rakousko, Belgie, Česká republika, Dánsko, Finsko, Francie, Německo, Řecko, Island, Irsko, Itálie, Lucembursko, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Spojené království.

Obsah

Strana

Předmluva 4

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Princip 6

5 Rušivé vlivy 6

6 Přístroje 7

7 Chemikálie 7

8 Postup 8

9 Vyjádření výsledků 10

10 Shodnost 10

11 Protokol o zkoušce 10

Bibliografie 11

1 Předmět normy

Tato norma udává metodu pro použití iontoměničové pryskyřice pro stanovení obsahu chelatovaných mikroživin a chelatované frakce mikroživin (stopových prvků) kobaltu, mědi, železa, manganu a zinku v hnojivech.

Tato metoda je použitelná pro hnojiva obsahující jednu nebo více mikroživin kobaltu, mědi, železa, manganu a zinku, chelatované jedním nebo více chelatačními činidly ze skupiny polyamino polykarboxylových kyselin, dříve stanovených podle EN 13368-1 a EN 13368-2, a to obsažených buď samostatně nebo v kombinaci s primárními (N, P, K) a/nebo sekundárními (S, Na, Ca, Mg) živinami.

Mez stanovitelnosti obsahu chelatovaných mikroživin se pohybuje mezi 0,005 % v jednoduchých matricích s vysokým obsahem chelatovaných mikroživin a 0,5 % ve složitějších případech (viz 7.2).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.