

Hnojiva - Stanovení 3,4-dimethyl-1H-pyrazol fosfátu (DMPP) - Metoda vysokoúčinné kapalinové chromatografie

ČSN
EN 16328
65 4857

Fertilizers – Determination of 3,4-dimethyl-1H-pyrazole phosphate (DMPP) – Method using high-performance liquid chromatography (HPLC)

Engrais – Dosage de la 3,4-diméthyl-1H-pyrazole phosphate (DMPP) – Méthode par chromatographie liquide a haute performance (CLHP)

Düngemittel – Bestimmung von 3,4-Dimethyl-1H-pyrazolphosphat (DMPP) – Verfahren mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 16328:2012. 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 16328:2012. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

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 –

Vypracování normy

Zpracovatel: Kateřina Šléglová, IČ 76130509

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

EVROPSKÁ NORMA EN 16328

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Prosinec 2012

ICS 65.080

Hnojiva - Stanovení 3,4-dimethyl-1H-pyrazol fosfátu (DMPP) - Metoda vysokoúčinné kapalinové chromatografie

Fertilizers – Determination of 3,4-dimethyl-1H-pyrazole phosphate (DMPP) – Method using high-performance liquid chromatography (HPLC)

Engrais – Dosage de la 3,4-diméthyl-1H-pyrazole phosphate (DMPP) – Méthode par chromatographie liquide a haute performance (CLHP)

Düngemittel – Bestimmung von 3,4-Dimethyl-1H-pyrazolphosphat (DMPP) – Verfahren mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2012-10-27.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje 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, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, 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, Švýcarska a Turecka.

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

© 2012 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.

EN 16328:2012 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3	Termíny a definice	6
4	Princip	6
5	Chemikálie	6
6	Přístroje	6
7	Příprava vzorku	7
8	Postup	7
8.1	Příprava zkušebního roztoku	7
8.2	Příprava kalibračního roztoku	7
8.3	Podmínky HPLC systému	7
8.4	HPLC stanovení	7
9	Výpočet a vyjádření výsledků	7
10	Preciznost	8
10.1	Mezilaboratorní zkouška	8
10.2	Opakovatelnost	8
10.3	Reprodukovatelnost	8
11	Protokol o zkoušce	8
Příloha A (informativní) Výsledky mezilaboratorní zkoušky		9
A.1	Mezilaboratorní zkoušky	9
A.2	Statistické výsledky	9
Bibliografie		10

Předmluva

Tento dokument (EN 16328:2012) vypracovala technická komise CEN/TC 260 *Hnojiva a materiály k vápnění půd*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2013 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 června 2013.

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, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemska, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje metodu pro stanovení 3,4-dimethyl-1H-pyrazol fosfátu (DMPP, CAS: 202842-98-6) ve hnojivech obsahujících minerální N s využitím vysokoúčinné kapalinové chromatografie (HPLC).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.