

## NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 1020/2009

ze dne 28. října 2009,

**kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech za účelem  
přizpůsobení příloh I, III, IV a V technickému pokroku**

(Text s významem pro EHP)

KOMISE EVROPSKÝCH SPOLEČENSTVÍ,

s ohledem na Smlouvu o založení Evropského společenství,

s ohledem na nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 ze dne 13. října 2003 o hnojivech<sup>(1)</sup>, a zejména na čl. 31 odst. 1 a 3 uvedeného nařízení,

vzhledem k těmto důvodům:

- (1) Článek 3 nařízení (ES) č. 2003/2003 stanoví, že hnojivo, které patří k některému z typů hnojiv uvedených v příloze I daného nařízení a splňuje podmínky stanovené v uvedeném nařízení, může být označeno jako „hnojivo ES“.
- (2) Částečně rozložený fosfát je typem hnojiva s hlavními živinami uvedeným v příloze I nařízení (ES) č. 2003/2003. Článek 16 uvedeného nařízení dovoluje přidání druhotných živin do všech typů hnojiva s hlavními živinami. Minimální obsah oxidu fosforečného stanovený pro stávající hnojivo typu částečně rozloženého fosfátu je však stanoven příliš vysoko, než aby umožňoval přidání druhotných živin. Měl by proto být zaveden nový typ hnojiva, který umožní, aby mohly být směsi částečně rozloženého fosfátu a hořčíku jakožto druhotné živiny uváděny na trh jako „hnojivo ES“.
- (3) Síran hořečnatý nebo oxid hořečnatý se přidává do mletého přírodního fosfátu za účelem kompenzace nedostatku fosfátu a hořčíku v některých zemědělských půdách. Částečný rozklad fosfátu a hořčíku umožňuje jejich rychlou krátkodobou použitelnost u plodin, zatímco nerozložené složky zajišťují pomalejší, ale trvalé dodání fosfátu a hořčíku. Fosfát i hořčík by jako živiny měly být ve prospěch zemědělců k dispozici v jediném typu hnojiva.
- (4) Síran hořečnatý je typem hnojiva s druhotnými živinami uvedeným v příloze I nařízení (ES) č. 2003/2003. Článek 20 uvedeného nařízení dovoluje přidání stopových živin do všech typů hnojiva s druhotnými živinami. Minimální obsah oxidu sírového a oxidu hořečnatého stanovený pro stávající hnojivo typu síranu hořečnatého je však stanoven příliš vysoko, než aby umožňoval

přidání stopových živin. Vzhledem ke vzrůstajícímu zájmu o vyváženou výživu rostlin se míra používání stopových živin zvýšila. Směs síranu hořečnatého a stopových živin by zemědělcům usnadnila používání takových stopových živin. Hnojivo typu síranu hořečnatého by proto mělo být upraveno tak, aby mohly být směsi síranu hořečnatého a stopových živinami uváděny na trh jako „hnojivo ES“.

- (5) Příloha III nařízení (ES) č. 2003/2003 obsahuje technická ustanovení pro kontrolu hnojiv typu dusičnanu amonného s vysokým obsahem dusíku. Mělo by být upřesněno, že metody analýzy mohou být použity v případě různých forem hnojiva typu dusičnanu amonného (částice nebo granule). Uvedené popisy metod analýzy navíc používají zastaralé jednotky tlaku namísto současných jednotek SI.
- (6) Ustanovení čl. 29 odst. 2 nařízení (ES) č. 2003/2003 požaduje, aby kontroly hnojiv ES, která patří k typům hnojiv uvedeným v příloze I daného nařízení, byly prováděny metodami analýzy podrobně popsány v příloze III a IV daného nařízení. Vzhledem k tomu, že uvedené metody nejsou mezinárodně uznávány, byl Evropský výbor pro normalizaci (CEN) pověřen vypracováním ekvivalentních norem EN, které mají stávající metody nahradit.
- (7) Jako částečný výsledek pověření Evropského výboru pro normalizaci M/335 týkajícího se modernizace analytických metod, pokud jde o hnojiva a materiály k vápnění půd, bylo vypracováno 20 norem EN, které by měly být zařazeny do přílohy IV nařízení (ES) č. 2003/2003. Některé z uvedených norem by měly nahradit stávající metody analýzy, zatímco jiné jsou nové.
- (8) Validované metody zveřejněné jako normy EN obvykle zahrnují kruhový test (mezilaboratorní zkoušku) k ověření reprodukovatelnosti analytických metod mezi různými laboratořemi. Předběžné zhodnocení metod, které mají být zavedeny v rámci pověření, ale ukázalo, že některé z těchto metod se používají jen zřídka. V tomto případě se považovala za dostatečnou redakční revize a kruhový test se nepovažoval za nezbytný. Mělo by se proto rozlišovat mezi validovanými normami EN a nevalidovanými metodami, aby se lépe určily normy EN, které prošly mezilaboratorní zkouškou, a aby byly kontroloři o statistické spolehlivosti norem EN správně informováni.

(<sup>1</sup>) Úř. věst. L 304, 21.11.2003, s. 1.

- (9) V zájmu zjednodušení právních předpisů a usnadnění budoucích revizí je vhodné nahradit úplné znění norem v příloze IV nařízení (ES) č. 2003/2003 odkazy na normy EN, jež mají být zveřejněny Evropským výborem pro normalizaci.
- (10) Článek 30 nařízení (ES) č. 2003/2003 požaduje, aby laboratoře byly způsobilé a schválené členským státem, pokud provádějí analýzu vzorků hnojiv pro úřední kontroly. Takové schválené laboratoře musí splňovat normy pro akreditaci zmíněné v oddíle B přílohy V. Vzhledem k tomu, že akreditace v praxi trvá déle, než se původně předpokládalo, měla by být příloha V změněna tak, aby se zajistila účinná kontrolní opatření tím, že se členským státům dovolí schvalovat laboratoře, které jsou způsobilé k úředním kontrolám, ale nebyly dosud akreditovány.
- (11) Nařízení (ES) č. 2003/2003 by proto mělo být odpovídajícím způsobem změněno.
- (12) Opatření stanovená tímto nařízením jsou v souladu se stanoviskem výboru zřízeného článkem 32 nařízení (ES) č. 2003/2003,

PŘIJALA TOTO NAŘÍZENÍ:

#### Článek 1

Nařízení (ES) č. 2003/2003 se mění takto:

- 1) Příloha I se mění v souladu s přílohou I tohoto nařízení.
- 2) Příloha III se mění v souladu s přílohou II tohoto nařízení.
- 3) Příloha IV se mění v souladu s přílohou III tohoto nařízení.
- 4) Příloha V se mění v souladu s přílohou IV tohoto nařízení.

#### Článek 2

Toto nařízení vstupuje v platnost dvacátým dnem po vyhlášení v *Úředním věstníku Evropské unie*.

Toto nařízení je závazné v celém rozsahu a přímo použitelné ve všech členských státech.

V Bruselu dne 28. října 2009.

*Za Komisi*  
Günter VERHEUGEN  
*místopředseda*

## PŘÍLOHA I

Příloha I nařízení (ES) č. 2003/2003 se mění takto:

1) V tabulce A.2 se vkládá nová položka 3 a), která zní:

Číslo	Označení typu	Údaje o způsobu výroby a hlavních složkách	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech) Údaje o vyjádření živin Další požadavky	Další údaje o označení typu	Živiny, jejichž obsah musí být deklarován Formy a rozpustnost živin Další kritéria
1	2	3	4	5	6
„3a)	Částečně rozložený fosfát s hořčíkem	Výrobek získaný částečným rozkladem mletého surového fosfátu kyselinou sírovou nebo kyselinou fosforečnou s přidáním síranu hořečnatého nebo oxidu hořečnatého a obsahující jako hlavní složky monokalciumfosfát, trikalciumfosfát, síran vápenatý a síran hořečnatý	16 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 6 % MgO  Fosfor vyjádřený jako P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> rozpustný v minerálních kyselinách; minimálně 40 % deklarovaného obsahu P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ve vodorozpustné formě  Velikost částic: — nejméně 90 % propadne sítem 0,160 mm — nejméně 98 % propadne sítem 0,630 mm		Celkový oxid fosforečný (rozpustný v minerálních kyselinách)  Oxid fosforečný rozpustný ve vodě  Celkový oxid hořečnatý  Vodorozpustný oxid hořečnatý“

2) V tabulce D se položka 5 nahrazuje tímto:

Číslo	Označení typu	Údaje o způsobu výroby a hlavních složkách	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech) Údaje o vyjádření živin Další požadavky	Další údaje o označení typu	Živiny, jejichž obsah musí být deklarován Formy a rozpustnost živin Další kritéria
1	2	3	4	5	6
„5	Síran hořečnatý	Výrobek obsahující heptahydrát síranu hořečnatého jako hlavní složku	15 % MgO 28 % SO <sub>3</sub>  Jsou-li přidány stopové živiny a deklarovány podle čl. 6 odst. 4 a čl. 6 odst. 6:  10 % MgO 17 % SO <sub>3</sub>  Hořčík a síra vyjádřeny jako vodorozpustný oxid hořečnatý a oxid sírový	Lze doplnit obvyklými obchodními názvy	Vodorozpustný oxid hořečnatý  Vodorozpustný oxid sírový“

## PŘÍLOHA II

Příloha III oddíl 3 nařízení (ES) č. 2003/2003 se mění takto:

1) V metodě 2 se bod 6.2 nahrazuje tímto:

„6.2 Pomocí zkušební sítá (5.4) se odstraní částice menší než 0,5 mm. S přesností na 0,01 g se do kádinky (5.2) naváží přibližně 50 g vzorku. Přidá se dostatečné množství plynového oleje (4), aby se zcela zakryly všechny částice nebo granule, a opatrně se promíchá, aby povrch všech částic nebo granulí byl plně smočen. Kádinka se přikryje hodinovým sklíčkem a nechá se stát jednu hodinu při  $25 \pm 2$  °C.“

2) V metodě 3 se bod 4.3.5 nahrazuje tímto:

„4.3.5. Drechselova láhev D sloužící k zachycení přebytku kyseliny, která může vydestilovat.“

3) V metodě 3 se první odstavec bodu 5.2 nahrazuje tímto:

„Zkušební vzorek se umístí do reakční baňky B. Přidá se 100 ml  $H_2SO_4$  (3.2). Částice nebo granule se rozpouštějí asi 10 min. při okolní teplotě. Způsobem uvedeným na nákresu se sestaví aparatura: jeden konec absorpční trubice (A) se přes zpětnou záklopku o tlaku 667 až 800 Pa připojí ke zdroji dusíku (4.2) a druhý konec se připojí k zaváděcí trubičce, která ústí do reakční baňky. Nasadí se Vigreuxova dělicí kolona (C) a chladič (C) s připojeným zdrojem chladicí vody. Nastaví se mírný průtok dusíku roztokem, roztok se přivede k varu a zahřívá se dvě minuty. Na konci této doby by již nemělo docházet k šumění. Je-li patrné šumění, pokračuje se v zahřívání po dobu 30 min. Roztok se nechá za průtoku dusíku chladnout po dobu alespoň 20 min.“

## PŘÍLOHA III

Příloha IV oddíl B nařízení (ES) č. 2003/2003 se mění takto:

1) Metoda 1 se nahrazuje tímto:

„Metoda 1

**Příprava vzorků k analýze**

EN 1482-2: *Hnojiva a materiály k vápnění půd – Vzorkování a příprava vzorku – Část 2: Příprava vzorku*“

2) Metody 2 se nahrazují tímto:

a) Metoda 2.1 se nahrazuje tímto:

„Metoda 2.1

**Stanovení amonného dusíku**

EN 15475: *Hnojiva – Stanovení amonného dusíku*.

Tato metoda analýzy prošla kruhovým testem.“

b) Metoda 2.2.1 se nahrazuje tímto:

„Metoda 2.2.1

**Stanovení dusičnanového a amonného dusíku podle Ulsche**

EN 15558: *Hnojiva – Stanovení dusičnanového a amonného dusíku podle Ulsche*

Tato metoda analýzy neprošla kruhovým testem.“

c) Metoda 2.2.2 se nahrazuje tímto:

„Metoda 2.2.2

**Stanovení dusičnanového a amonného dusíku podle Arnda**

EN 15559: *Hnojiva – Stanovení dusičnanového a amonného dusíku podle Arnda*

Tato metoda analýzy neprošla kruhovým testem.“

d) Metoda 2.2.3 se nahrazuje tímto:

„Metoda 2.2.3

**Stanovení dusičnanového a amonného dusíku podle Devardy**

EN 15476: *Hnojiva – Stanovení dusičnanového a amonného dusíku podle Devardy*

Tato metoda analýzy prošla kruhovým testem.“

e) Metoda 2.3.1 se nahrazuje tímto:

„Metoda 2.3.1

**Stanovení celkového dusíku v dusíkatém vápnu bez dusičnanů**

EN 15560: *Hnojiva – Stanovení celkového dusíku v kyanamidu vápenatém bez obsahu dusičnanů*

Tato metoda analýzy neprošla kruhovým testem.“

f) Metoda 2.3.2 se nahrazuje tímto:

„Metoda 2.3.2

**Stanovení celkového dusíku v dusíkatém vápnu obsahujícím dusičnany**

EN 15561: *Hnojiva – Stanovení celkového dusíku v kyanamidu vápenatém s obsahem dusičnanů*

Tato metoda analýzy neprošla kruhovým testem.“

g) Metoda 2.3.3 se nahrazuje tímto:

„Metoda 2.3.3

**Stanovení celkového dusíku v močovině**

EN 15478: Hnojiva – Stanovení celkového dusíku v močovině

Tato metoda analýzy prošla kruhovým testem.“

h) Metoda 2.4 se nahrazuje tímto:

„Metoda 2.4

**Stanovení kyanamidového dusíku**

EN 15562: Hnojiva – Stanovení kyanamidového dusíku

Tato metoda analýzy neprošla kruhovým testem.“

i) Metoda 2.5 se nahrazuje tímto:

„Metoda 2.5

**Spektrofotometrické stanovení biuretu v močovině**

EN 15479: Hnojiva – Stanovení biuretu v močovině spektrofotometricky

Tato metoda analýzy prošla kruhovým testem.“

j) Metoda 2.6.1 se nahrazuje tímto:

„Metoda 2.6.1

**Stanovení různých forem dusíku přítomných vedle sebe v hnojivech obsahujících dusík ve formě dusičnanové, amonné, močovinové a kyanamidové**

EN 15604: Hnojiva – Stanovení různých forem dusíku ve vzorku obsahujícím dusičnanový, amonný, močovinový a kyanamidový dusík

Tato metoda analýzy neprošla kruhovým testem.“

3) Metoda 4.1 se nahrazuje tímto:

„Metoda 4.1

**Stanovení obsahu vodorozpustného draslíku**

EN 15477: Hnojiva – Stanovení obsahu vodorozpustného draslíku

Tato metoda analýzy prošla kruhovým testem.“

4) Doplnují se nové metody, které znějí:

„Metody 11

**Chelátotvorná činidla**

Metoda 11.1

**Stanovení obsahu chelátových stopových živin a chelátové frakce stopových živin**

EN 13366: Hnojiva – Použití iontoměničové pryskyřice pro stanovení obsahu chelátových mikroživin a chelátové frakce mikroživin

Tato metoda analýzy prošla kruhovým testem.

Metoda 11.2

**Stanovení EDTA, HEDTA a DTPA**

EN 13368-1: Hnojiva - Stanovení chelátových látek v hnojivech iontovou chromatografií – Část 1: EDTA, HEDTA a DTPA

Tato metoda analýzy prošla kruhovým testem.

Metoda 11.3

**Stanovení železa chelátovaného o,o-EDDHA a o,o-EDDHMA**

EN 13368-2: Hnojiva – Chromatografické stanovení chelatačních činidel v hnojivech – Část 2: Stanovení železa chelátovaného o,o-EDDHA a o-EDDHMA iontovou párovou chromatografií

Tato metoda analýzy prošla kruhovým testem.

## Metoda 11.4

**Stanovení železa chelátovaného EDDHSA**

EN 15451: Hnojiva - Stanovení chelatačních činidel – Stanovení železa chelátovaného EDDHSA iontovou párovou chromatografií

Tato metoda analýzy prošla kruhovým testem.

## Metoda 11.5

**Stanovení železa chelátovaného o,p-EDDHA**

EN 15452: Hnojiva - Stanovení chelatačních činidel – Stanovení železa chelátovaného o,p-EDDHA reverzní fázovou HPLC

Tato metoda analýzy prošla kruhovým testem.

## Metody 12

**Inhibitory nitrifikace a ureázy**

## Metoda 12.1

**Stanovení dikyandiamidu**

EN 15360: Hnojiva – Stanovení dikyandiamidu - Metoda vysokoúčinné plynové chromatografie (HPLC)

Tato metoda analýzy prošla kruhovým testem.

## Metoda 12.2

**Stanovení NBPT**

EN 15688: Hnojiva – Stanovení inhibitoru ureázy N-(n-butyl)thiofosforečnan triamidu (NBPT) metodou vysokoúčinné kapalinové chromatografie

Tato metoda analýzy prošla kruhovým testem.

## Metody 13

**Těžké kovy**

## Metoda 13.1

**Stanovení obsahu kadmia**

EN 14888: Hnojiva a materiály k vápnění půd – Stanovení obsahu kadmia

Tato metoda analýzy prošla kruhovým testem.“

---

## PŘÍLOHA IV

Příloha V oddíl B nařízení (ES) č. 2003/2003 se nahrazuje tímto:

**„B. POŽADAVKY PRO SCHVÁLENÍ LABORATOŘÍ ZPŮSOBILÝCH POSKYTOVAT NEZBYTNÉ SLUŽBY PRO KONTROLU DODRŽOVÁNÍ POŽADAVKŮ TOHOTO NAŘÍZENÍ A JEHO PŘÍLOH U HNOJIV ES**

1. Normy použitelné na úrovni laboratoří:

- Laboratoře akreditované podle normy EN ISO/IEC 17025: Posuzování shody – Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří, pro alespoň jednu z metod uvedených v příloze III nebo IV.
- Do 18. listopadu 2014 laboratoře, které ještě nebyly akreditovány, za předpokladu, že laboratoř:
  - prokáže, že zahájila a provádí nezbytné akreditační postupy v souladu s EN ISO/IEC 17025 pro jednu nebo více metod uvedených v příloze III nebo IV, a
  - poskytne příslušnému orgánu důkazy o tom, že se laboratoř účastní mezilaboratorních zkoušek s dobrými výsledky.

2. Normy použitelné na úrovni akreditačních orgánů:

- EN ISO/IEC 17011: Posuzování shody – Všeobecné požadavky na akreditační orgány akreditující orgány posuzující shodu.“
-