

Sbírka zákonů ČR

Předpis č. 131/2014 Sb.

Vyhláška, kterou se mění vyhláška Ministerstva zemědělství č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva, ve znění pozdějších předpisů, a vyhláška č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv

Ze dne 03.07.2014

Částka 56/2014

Účinnost od 01.08.2014

<http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2014-131>

Aktuální verze

SbCR-2014c056z0131

131

VYHLÁŠKA

ze dne 3. července 2014,

kterou se mění vyhláška Ministerstva zemědělství č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva, ve znění pozdějších předpisů, a vyhláška č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv

Ministerstvo zemědělství stanoví podle § 3 odst. 5, § 4 odst. 9 a § 9 odst. 9 písm. a) zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění zákona č. 308/2000 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 553/2005 Sb., zákona č. 9/2009 Sb. a zákona č. 279/2013 Sb.:

ČÁST PRVNÍ

Oznámení v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 98/34/ES

Čl. I

Tato vyhláška byla oznámena v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 98/34/ES ze dne 22. června 1998 o postupu poskytování informací v oblasti technických norem a předpisů a pravidel pro služby informační společnosti, v platném znění.

ČÁST DRUHÁ

Změna vyhlášky o stanovení požadavků na hnojiva

Čl. II

Ve vyhlášce Ministerstva zemědělství č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva, ve znění vyhlášky č. 401/2004 Sb., vyhlášky č. 209/2005 Sb. a vyhlášky č. 271/2009 Sb., přílohy č. 1 až 3 znějí:

„Příloha č. 1 k vyhlášce č. 474/2000 Sb.

Limitní hodnoty rizikových prvků v hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech

1. Minerální hnojiva, pomocné půdní látky, pomocné rostlinné přípravky

a) minerální hnojiva s fosforečnou složkou, u nichž je hmotnostní zlomek celkového fosforu jako P_2O_5 5 % a více:

mg/kg P_2O_5	mg/kg hnojiva			
kadmium	olovo	rtuť	arsen	chrom
50	15	1,0	20	150

b) minerální hnojiva s fosforečnou složkou, u nichž je hmotnostní zlomek celkového fosforu jako P_2O_5 menší než 5 %, ostatní minerální hnojiva neobsahující fosfor, pomocné půdní látky, pomocné rostlinné přípravky:

mg/kg hnojiva, pomocné půdní látky, pomocného rostlinného přípravku				
kadmium	olovo	rtuť	arsen	chrom
1 ¹⁾	10	1,0	20	50

c) minerální vápenatá a hořečnatovápenatá:

mg/kg sušiny				
kadmium	olovo	rtuť	arsen	chrom

1,5	30	0,5	20	50	
d) popele ze samostatného spalování biomasy:					
mg/kg sušiny					
kadmium	olovo	rtuť	arsen	chrom	PAU ⁴⁾
5	50	0,5	20	50	20

2. Organická hnojiva, substráty, statková hnojiva**a) substráty**

mg/kg sušiny								
kadmium	olovo	rtuť	arsen	chrom	měď	molybden	nikl	zinek
2 ²⁾	100	1,0	20	100	100	5 ³⁾	50	300

b) organická a statková hnojiva se sušinou nad 13 %

mg/kg sušiny								
kadmium	olovo	rtuť	arsen	chrom	měď	molybden	nikl	zinek
2	100	1,0	20	100	150	20	50	600

c) organická a statková hnojiva se sušinou nejvýše 13 %

mg/kg sušiny								
kadmium	olovo	rtuť	arsen	chrom	měď	molybden	nikl	zinek
2	100	1,0	20	100	250	20	50	1200

3. Organominerální hnojiva

U organominerálních hnojiv podle složení hnojiva a způsobu jeho použití se uplatní limity pro minerální nebo pro organická hnojiva.

Poznámky:

¹⁾ 5 mg/kg u hnojiv obsahujících pouze zinek jako součást určující typ.

²⁾ 1 mg/kg pro substráty určené pro pěstování zeleniny a ovoce.

³⁾ 5 mg/l substrátu pro typové substráty 19.1., 19.2. a 19.3. Neplatí pro substráty používané v zahradnictví vyjma těch, které jsou používány k pěstování ovoce a zeleniny.

⁴⁾ PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky (suma antracenu, benzo(a)antracenu, benzo(b)fluoranthenu, benzo(k)fluoranthenu, benzo(a)pyrenu, benzo(ghi)perylenu, fenantrenu, fluoranthenu, chrysenu, indeno (1,2,3 cd)pyrenu, naftalenu a pyrenu).

Příloha č. 2 k vyhlášce č. 474/2000 Sb.

Přípustné odchylky**1. Minerální jednosložková hnojiva****a) dusíkatá hnojiva**

absolutní hodnota přípustné odchylky v
hmotnostních procentech

	N	MgO
ledek vápenatohorečnatý	0,4	0,9
ledek vápenatý, dusičnan sodný, ledek chilský	0,4	
síran amonný	0,3	
dusičnan amonný se síranem amonným a síranem horečnatým	0,8	0,9
ledek amonný	0,8	
dusičnan amonný	0,6	
směs síranu amonného s dusičnanem amonným	0,8	
dusíkaté vápno, dusíkaté vápno s dusičnanem	1,0	
močovina	0,4	
močovina se síranem amonným	0,5	
kapalná dusíkatá hnojiva, kapalný čpavek	0,6	
roztok dusičnanu amonného s močovinou	0,6	
ledek vápenatý - suspence	0,4	
roztoková dusíkatá hnojiva s močovinoformaldehydem	0,4	
suspensní dusíkatá hnojiva s močovinoformaldehydem	0,4	

Jestliže se musí uvést v označení více než jedna forma dusíku, činí přípustná odchylka pro obsah každé formy dusíku jednu desetinu obsahu celkového dusíku v hnojivu, nejvýše 2 % hmotn. Odchylka stanovená pro celkový obsah živiny nesmí být překročena.

b) fosforečná hnojiva		absolutní hodnota přípustné odchylky v hmotnostních procentech P_2O_5		vodorozpustný podíl P_2O_5
superfosfát, obohacený superfosfát		0,8		0,9
trojitý superfosfát		0,8		1,3
dikalcium fosfát, kalcinovaný fosfát		0,8		
Thomasova moučka		1,0		
surový fosfát částečně obohacený		0,8		0,9
fosforečnan hlinitovápenný		0,8		
přírodní měkký fosforit		0,8		
Jestliže se musí uvést v označení více než jedna rozpustnost fosforečnanu, činí přípustná odchylka pro obsah každé rozpustnosti fosforečnanu jednu desetinu obsahu celkového fosforečnanu v hnojivu, nejvýše 2 % hmotn. Toto ustanovení neplatí pro podíl vodorozpustného P_2O_5 , který se má uvádět. Odchylka stanovená pro celkový obsah živiny nesmí být překročena.				
c) draselná hnojiva		absolutní hodnota přípustné odchylky v hmotnostních procentech		
		K_2O		MgO
surová draselná sůl (kainit)		1,5		0,9
obohacená surová draselná sůl		1,0		0,9
chlorid draselný do 55 % K_2O		1,0		
chlorid draselný nad 55 % K_2O		0,5		
chlorid draselný s hořčíkem		1,5		0,9
síran draselný		0,5		
síran draselný s hořčíkem		1,5		0,9
kieserit se síranem draselným		1,0		0,9
d) hnojiva s vápníkem, hořčíkem a sírou (hnojiva s druhotnými živinami)				
	Ca	Mg	MgO	S
chlorid vápenatý - roztok	0,6			
síran horečnatý			0,9	1,0
kieserit			0,9	1,0
chlorid horečnatý - roztok		0,5		
elementární síra				1,0
síran vápenatý	0,6			1,0
2. Minerální vícesložková hnojiva				
a) pro jednotlivou živinu				
dusík		1,1		N
oxid fosforečný		1,1		P_2O_5
oxid draselný		1,1		K_2O
b) záporné odchylky od uvedeného celkového obsahu živin nejvýše:				
hnojivo NP		1,5		
hnojivo NK		1,5		
hnojivo PK		1,5		
hnojivo NPK		1,9		
u hnojiv NPK, NP, NK a PK s hořčíkem pro hořčík		0,9		MgO
u hnojiv NPK, NP, NK a PK s uhličitánem vápenatým pro vápník		3,0		$CaCO_3$
c) pro obsahy forem dusíku a rozpustností fosforečnanů činí přípustná odchylka vždy podle formy živiny nebo rozpustnosti živiny jednu desetinu celkového obsahu živin v hnojivu, nejvýše 2 % hmotn. Odchylky pro jednotlivé živiny ani pro celkový obsah živin nesmí být překročeny.				
d) pro chlorid		0,2		Cl^-
3. Hnojiva se stopovými živinami				
absolutní hodnota přípustné odchylky v hmotnostních procentech				
obsah stopových živin přes 2 %				0,4

obsah stopových živin do 2 %

jedna pětina uváděného obsahu

4. Minerální netypová hnojiva (jednosložková, vícesložková)**a) absolutní hodnota v hmotnostních procentech**

	kapalná	pevná
N	10 % z uváděného obsahu	15 % z uváděného obsahu
P ₂ O ₅	10 % z uváděného obsahu	15 % z uváděného obsahu
K ₂ O	10 % z uváděného obsahu	15 % z uváděného obsahu
CaO	25 % z uváděného obsahu, max. 0,9 %	
MgO	25 % z uváděného obsahu, max. 0,9 %	
S	25 % z uváděného obsahu, max. 1,0 %	
Na	25 % z uváděného obsahu, max. 0,67 %	

Obsah vápníku smí být deklarován pouze v případě, že je rozpustný ve vodě.

b) pro obsahy forem dusíku a rozpustností fosforečnanů činí přípustná odchylka vždy podle formy živiny nebo rozpustnosti živiny jednu desetinu celkového obsahu živin v hnojivu, nejvýše 2 % hmotn. Odchytky pro jednotlivé živiny ani pro celkový obsah živin nesmí být překročeny.

5. Minerální hnojiva vápenatá a hořečnatá

	CaO	CaCO ₃	MgO	MgCO ₃
a) vápenec, dolomitický vápenec, vápnitý dolomit, dolomit		3,0		1,0
b) vápno vzdušné bílé, vápno vzdušné dolomitické	3,0		1,0	

6. Organická a organominerální hnojiva**a) pro jednotlivou živinu s deklarovaným obsahem menším než 3 %**

dusík	0,2	N
oxid fosforečný	0,2	P ₂ O ₅
oxid draselný	0,2	K ₂ O
záporné odchylky od uvedeného celkového obsahu živin nejvýše:		0,5

b) pro jednotlivou živinu s deklarovaným obsahem 3 % a více

dusík	1,0	N
oxid fosforečný	2,0	P ₂ O ₅
oxid draselný	1,0	K ₂ O
záporné odchylky od uvedeného celkového obsahu živin nejvýše:		2,0

c) pro druhotné živiny

CaO	25 % z uváděného obsahu, max. 0,9 %
MgO	25 % z uváděného obsahu, max. 0,9 %
S	25 % z uváděného obsahu, max. 1,0 %
Na	25 % z uváděného obsahu, max. 0,67 %

Obsah vápníku smí být deklarován pouze v případě, že je rozpustný ve vodě.

Příloha č. 3 k vyhlášce č. 474/2000 Sb.

Typy hnojiv

Druh hnojiva: 1. Minerální jednosložková hnojiva

a) dusíkatá hnojiva

typ	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocení součástí a další požadavky	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7

1.1.1	ledek vápenatý	15 % N	celkový dusík	dusík jako celkový nebo jako dusičnanový a amonný,	dusičnan vápenatý současně s dusičnanem amonným	může být uváděn obsah dusičnanový a amonného dusíku
			dodatečně nepovinné údaje:			
			dusičnanový dusík, amonný dusík	maximální obsah amonného dusíku 1,5 %		
1.1.2	ledek vápenato horečnatý	13 % N	dusičnanový dusík,	dusičnanový dusík; obsah hořčíku je ve formě vodorozpus soli vyjádřený jako oxid horečnatý	dusičnan vápenatý; dusičnan horečnatý	
		5 % MgO	hořčík je ve formě vodorozpus soli vyjádřený jako oxid horečnatý			
1.1.3	roztok ledku horečnatého	6 % N	dusičnanový dusík	dusičnanový dusík;	dusičnan horečnatý	
		9 % MgO	hořčík je ve formě vodorozpus soli vyjádřený jako oxid horečnatý	obsah hořčíku je ve formě vodorozpus soli vyjádřený jako oxid horečnatý;		
				minimální hodnota pH 4		
1.1.4	dusičnan sodný	15 % N	dusičnanový dusík	dusičnanový dusík	dusičnan sodný získaný chemickou reakcí	
1.1.5	ledek chilský	15 % N	dusičnanový dusík	dusičnanový dusík	přírodní dusičnan sodný	
1.2.1	dusíkaté vápno (kyanamid vápenatý)	18 % N	celkový dusík	dusík jako celkový;	kyanamid vápenatý,	
				minimálně 75 % uvedeného dusíku je vázáno jako kyanamid	oxid vápenatý spolu s amonnými solemi, močovina	
1.2.2	dusíkaté vápno s dusičnanem	18 % N	celkový dusík,	dusík jako celkový;	kyanamid vápenatý, oxid vápenatý, dusičnan, spolu s amonnými solemi, močovina	

			dusičnanov dusík	minimálně 75 % dusíku (po odečtení dusičnanov vázaného jako kyanamid; obsah dusičnanov dusíku od 1 % do 3 %		
1.3	síran amonný	20 % N	amonný dusík	dusík jako amonný	síran amonný	
1.4.1	dusičnan amonný	28 % N	celkový, amonný a dusičnanov dusík	dusík jako celkový nebo jako amonný a dusičnanov obě formy se podílí polovinou na obsahu	dusičnan amonný	hnojivo smí být dodáváno pouze v uzavřených obalech
1.4.2	ledek amonný	20 % N	celkový, amonný a dusičnanov dusík	dusík jako celkový nebo jako amonný a dusičnanov obě formy se podílí polovinou na obsahu	dusičnan amonný s uhličitanem a síranem vápenatým a horečnatým	hnojivo je možné označit jako ledek amonný s vápencem (dolomitem), jen obsahuje-li kromě dusičnanu amonného uhličitan vápenatý (vápenec), či dolomit, minimálně 20 % ; čistota použitých uhličitanů min. 90 %.
1.5	síran amonný s dusičnanem amonným	25 % N	celkový, amonný a dusičnanov dusík	dusík jako celkový nebo jako amonný a dusičnanov minimální obsah dusičnanov dusíku 5 %	dusičnan amonný,	
					síran amonný	
1.6	dusičnan amonný se síranem amonným a síranem horečnatým	19 % N	celkový, amonný a dusičnanov dusík;	dusík jako celkový nebo jako amonný a dusičnanov minimální obsah dusičnanov dusíku 6 % ;	dusičnan amonný,	
					síran amonný, síran horečnatý	
		5 % MgO	hořčík je ve formě vodorozpus	obsah hořčíku je ve formě		

			soli vyjádřený jako oxid horečnatý	vodorozpus soli vyjádřený jako oxid horečnatý		
1.7	dusičnan amonný se síranem amonným a síranem horečnatým	19 %N	celkový amonný a dusičnanov dusík;	dusík jako celkový nebo jako amonný a dusičnanov minimální obsah dusičnanov dusíku 6 % ;	dusičnan amonný, amonné a horečnaté sloučeniny (uhlíčan hořečnatov -dolomit, uhlíčan horečnatý -magnézii, či síran horečnatý a amonný)	případně se uvádí obsah hořčíku ve formě vodorozpus soli vyjádřený jako oxid horečnatý
		5 % MgO	hořčík je ve formě soli rozpustné pouze v minerálních kyselinách vyjádřený jako oxid horečnatý	obsah hořčíku je ve formě soli rozpustné v kyselinách vyjádřený jako oxid horečnatý		
1.8	močovina	44 % N	celkový dusík jako močovinový	dusík jako celkový; max. obsah biuretu 1,2%	močovina	
1.9.1	roztok dusičnanu vápenatého	8 % N	celkový dusík	dusík jako celkový nebo jako dusičnanov a amonný; amonný dusík nejvýše 1 %	roztok dusičnanu vápenatého ve vodě	případně se uvádí obsah dusičnanov a amonného dusíku
1.9.2	kapalné dusíkaté hnojivo	15 %N	celkový a močovinový dusík; amonný nebo dusičnanov dusík, pokud jejich obsah je min. 1 %	dusík jako celkový nebo jako močovinový amonný a dusičnanov maximální obsah biuretu = obsah močovinov dusíku x 0,026	získaný chemickou cestou, či rozpuštěn ve vodě; stálý za atmosférické tlaku; bez přídavku živin živočišného či rostlinného původu	hnojivo může být uvedeno na trh s údajem „s nízkým obsahem biuretu“, nepřesáhne -li jeho obsah 0,2 %
1.9.3	roztok dusičnanu amonného s močovinou	26 % N	celkový, močovinový amonný, dusičnanov dusík	dusík jako celkový nebo jako močovinový amonný a dusičnanov z celkového dusíku tvorí přibližně polovinu močovinov dusík; maximální obsah biuretu 0,5	močovina, dusičnan amonný; výroběno chemickou cestou nebo získáno rozpuštěn ve vodě	hnojivo může být uvedeno na trh s údajem „s nízkým obsahem biuretu“, nepřesáhne -li jeho obsah 0,2 %

				%		
1.10	kapalný amoniak	80 % N	amonný dusík	dusík jako amonný	amoniak	hnojivo může být uvedeno na trh pouze s označením „není vhodné pro povrchovou aplikaci“
1.11	dusičnan horečnatý	10 % N	dusičnanov dusík	dusičnanov dusík;	získaný chemickou cestou obsahující jako hlavní složku hexahydrát dusičnanu horečnatého	pokud je uváděn na trh ve formě krystalů, může být připojena poznámka „v krystalické formě“
		14 % MgO	hořčík je ve formě vodorozpus soli vyjádřený jako oxid horečnatý	obsah hořčíku je ve formě vodorozpus soli vyjádřený jako oxid horečnatý		
1.12	síran amonný s inhibítorem nitrifikace (dikyandiamid)	20 % N	celkový dusík amonný, dikyandiamid	dusík jako celkový;	získaný chemickou cestou obsahující síran amonný a dikyandiamid	návod na použití hnojiva s inhibítorem
				minimální obsah amonného dusíku 18%; minimální obsah dikyandiamid dusíku: 1,5%		
1.13	dusičnan amonný se síranem amonným s inhibítorem nitrifikace (dikyandiamid)	24 % N	celkový dusík dusičnanov amonný a dikyandiamid	dusík jako celkový; minimální obsah dusičnanov dusíku: 3 %;	získaný chemickou cestou obsahující dusičnan amonný a síran amonný a dikyandiamid	návod na použití hnojiva s inhibítorem
				minimální obsah dikyandiamid dusíku: 1,5%		
1.14	močovina se síranem amonným	30 % N	celkový dusík amonný, močovinov dusík	dusík jako amonný a močovinov minimální obsah amonného dusíku: 4 % maximální obsah biuretu: 0,9 % ;	získaný chemickou cestou z močoviny a síranu amonného	

			14%SO ₄ ²⁻	sloučeniny síry ve formě soli rozpustné ve vodě vyjádřené jako síranový anion	minimální obsah síry vyjádřené jako oxid sírový: 12 %		
1.15	močovino-formaldehyd	36 % N	celkový dusík	dusík jako celkový;	získaný reakcí močoviny s formaldehydem obsahující jako hlavní složky molekuly močovinoformaldehydového polymeru		
			močoviny dusík, pokud jeho obsah činí alespoň 1 % (hmot.);	alespoň 1/5 udávaného obsahu celkového dusíku musí být rozpustná v horké vodě; alespoň 31 % dusíku z močovinoformaldehydového polymeru musí být rozpustná v horké vodě;			
			dusík z močovinoformaldehydového polymeru rozpustný ve studené vodě; dusík z močovinoformaldehydového polymeru rozpustný pouze v horké vodě				

1.16	dusíkaté hnojivo obsahující krotonyliden - dimočovinu	18 % N	celkový dusík	dusík jako celkový,	získaný chemickou cestou obsahující krotonyliden a jednosložkové dusíkaté hnojivo ze seznamu dusíkatých hnojiv, kromě výrobků 1.2.1, 1.2.2 a 1.4.1 a 1.4.2	
			dusičnanový a močovinný dusík, pokud jejich obsah je min. 1 % ;	alespoň 3 % dusíku ve formě amonného a nebo dusičnanového a nebo močovinného		
				alespoň 1/3 udávaného obsahu celkového dusíku musí pocházet z krotonyliden - dimočoviny		
			krotonyliden - dimočovinný dusík			
				maximální obsah biuretu = obsah (močovinný + krotonyliden - dimočovinný dusík) x 0,026		
1.17	dusíkaté hnojivo obsahující isobutyliden - dimočovinu	18 % N	celkový dusík	dusík jako celkový;	získaný chemickou cestou obsahující krotonyliden - dimočovinu a jednosložkové dusíkaté hnojivo ze seznamu dusíkatých hnojiv, kromě výrobků 1.2.1, 1.2.2 a 1.4.1 a 1.4.2	
			dusičnanový	alespoň 3		

				amonný a močoviny dusík, pokud jejich obsah je min. 1 %;	% dusíku ve formě amonného a nebo dusičnanov anebo močovinov alespoň 1/3 udávaného obsahu celkového dusíku musí pocházet z isobutyliden - dimočoviny maximální obsah biuretu = obsah (močovinov + krotonyliden - dimočovino dusíku) x 0,026			
				isobutyliden - dimočovino dusík				

1.18	dusíkaté hnojivo obsahující močovino-formaldehyd	18 % N	celkový dusík	dusík jako celkový;	získaný chemickou cestou	
			dusičnanový amonný a močovinný dusík, pokud jejich obsah je min. 1 %;	alespoň 3 % dusíku ve formě amonného a nebo dusičnanového anebo močovinného	obsahující	
					Močovinný a jednosložkový dusíkatý	
				alespoň 1/3 udávaného obsahu celkového dusíku musí pocházet z močovinného	hnojivo ze seznamu dusíkatých	
			močovinný dusík		hnojiv, kromě výrobků 1.2.1, 1.2.2 a 1.4.1 a 1.4.2	
			dusík z močovinného rozpustný ve studené vodě;	močovinný dusík musí obsahovat alespoň 1/5 dusíku rozpustného v horké vodě;		
			dusík z močovinného rozpustný pouze v horké vodě	maximální obsah biuretu = obsah (močovinný + močovinný dusíku) x 0,026		
1.19	krotonyliden - dimočovina	28 % N	celkový dusík	celkový dusík;	získaný reakcí močoviny s krotonaldehydovým monomerním	
			močovinný dusík, pokud jeho obsah činí alespoň 1 % (hmot.)	alespoň 25 % dusíku z krotonyliden - dimočoviny		
				maximální obsah močovinného dusíku: 3 %		
			krotonyliden - dimočovinný dusík			
1.20	isobutyliden - dimočovina	28 % N	celkový dusík	celkový dusík;	získaný reakcí močoviny	

					S isobutylalde monomer	
			močoviny dusík, pokud jeho obsah činí alespoň 1 % (hmot.)	alespoň 25 % dusíku z isobutyliden - dimočoviny		
				maximální obsah močoviny dusíku: 3 %		
			isobutyliden - dimočovino			
1.21	dusičnan vápenatý - suspenze	8 % N	celkový dusík,	dusík jako celkový nebo jako dusičnanov a amonný; maximální obsah amonného dusíku: 1,0%;	získaný sus dusičnanu vápenatého ve vodě	Po označení typu může následovat jeden z příslušných údajů:
			dusičnanov dusík			- pro použití na list
		14 % CaO	vápník je ve formě vodorozpus soli vyjádřený jako oxid vápenatý	obsah vápníku je ve formě vodorozpus soli vyjádřený jako oxid vápenatý		- pro výrobu živných roztoků a suspenzí
						- pro hnojení půdy
1.22	roztokové dusíkaté hnojivo s formaldehy	18 % N	celkový dusík	dusík jako celkový;	získaný chemickou cestou nebo rozpuštěn močovinofo a dusíkatého hnojiva ze seznamu dusíkatých hnojiv, kromě výrobků 1.2. 1/1. 2.2 a 1.4.1 a 1.4.2	
			dusičnanov amonný, močoviny a močovinofo pokud jejich obsah je min. 1 %	nejméně jedna třetina obsahu celkového dusíku musí pocházet z močovinofo du; maximální obsah biuretu = obsah (močoviny		

				+ močovinofo dového dusíku) x 0,026		
1.23	suspenzní dusíkaté hnojivo s močovinofo	18 % N	celkový dusík	dusík jako celkový;	získaný chemickou cestou nebo suspendová močovinofo a dusíkatého hnojiva ze seznamu dusíkatých hnojiv, kromě výrobků 1.2.1, 1.2.2 a 1.4.1 a 1.4.2	
			dusičnanov amonný, močovinový a močovinofo ehydový dusík, pokud jejich obsah je min. 1 %	nejméně jedna třetina obsahu celkového dusíku musí pocházet z močovinofo z něhož musí být tři pětiny rozpustné v horké vodě; maximální obsah biuretu = obsah (močovinov + močovinofo dusíku) x 0,026		
			dusík z močovinofo rozpustný ve studené vodě; dusík z močovinofo rozpustný pouze v horké vodě			

b) fosforečná hnojiva

typ	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7

2.1.1	Thomasova moučka	10 % P_2O_5	fosforečnan rozpustný v 2 % kyselině citrónové	sloučeniny fosforu vyjádřené jako oxid fosforečný rozpustný v 2 % kyselině citrónové;	silikofosfát vápenatý; mletá struska obsahující fosfor, získaná při výrobě oceli	výši obsahu fosforu je možné uvést v rozpětí 2 % hmotnostních
				prosev:		
				96 % částic pod 0,63 mm.		
				75% částic pod 0,16 mm		
2.1.2	superfosfát	16 % P_2O_5	fosforečnan rozpustný v neutrálním citranu amonném a ve vodě	sloučeniny fosforu vyjádřené jako oxid fosforečný rozpustný v neutrálním citranu amonném;	monokalcium-fosfát, síran vápenatý; vyrobeno z mletého přírodního fosfátu rozkladem kyselinou sírovou	zkušební vzorek 1 g
				minimálně 93 % uvedeného obsahu ve vodorozpustné formě		
2.1.3	obohacený superfosfát	25 % P_2O_5	fosforečnan rozpustný v neutrálním citranu amonném a ve vodě	sloučeniny fosforu vyjádřené jako oxid fosforečný rozpustný v neutrálním citranu amonném;	monokalcium-fosfát, síran vápenatý; vyrobeno z mletého přírodního fosfátu rozkladem kyselinou sírovou a fosforečnou	zkušební vzorek 1 g
				minimálně 93 % uvedeného obsahu ve vodorozpustné formě		
2.1.4	trojitý superfosfát	38 % P_2O_5	fosforečnan rozpustný v neutrálním citranu amonném a ve vodě	sloučeniny fosforu vyjádřené jako oxid fosforečný rozpustný v neutrálním citranu amonném;	monokalcium-fosfát, vyrobený z mletého přírodního fosfátu rozkladem kyselinou fosforečnou	zkušební vzorek 3 g
				minimálně 93 % uvedeného obsahu ve vodorozpustné formě		

2.2	částečně rozložený fosfát, popřípadě obohacený	20 % P_2O_5	fosforečnan rozpustný v minerálních kyselinách a ve vodě	sloučeniny fosforu vyjádřené jako oxid fosforečný rozpustný v minerálních kyselinách;	mono- a trikalciumfosfát, síran vápenatý; částečný rozklad mletého surového fosfátu kyselinou sírovou nebo fosforečnou	v návodu musí být uveden rozsah a způsob použití
				minimálně 40 % uvedeného obsahuje rozpustných ve vodě;		
				prosev:		
				98 % částic pod 0,63 mm,		
				90% částic pod 0,16 mm		
2.3	dikalcium-fosfát	38 % P_2O_5	fosforečnan rozpustný v alkalickém citranu amonném (Petermann)	sloučeniny fosforu vyjádřené jako oxid fosforečný rozpustný v alkalickém citranu amonném;	dihydrát dikalciumfosfátu; příprava rozkladem minerálních fosforečnanů	
				prosev:		
				98 % částic pod 0,63 mm,		
2.4	kalcinovaný fosfát	25 % P_2O_5	fosforečnan rozpustný v alkalickém citranu amonném (Petermann)	sloučeniny fosforu vyjádřené jako oxid fosforečný rozpustný v alkalickém citranu amonném;	alkalický fosforečnan vápenatý, křemičitan vápenatý;	
				prosev:		
				96 % částic pod 0,63 mm,	termický rozklad surového fosfátu s přísadou sloučenin alkálií a křemičité kyseliny	
2.5	fosforečnan hlinitovápenatý	30 % P_2O_5	fosforečnan rozpustný v minerálních kyselinách a v alkalickém citranu amonném (Joulie)	75% částic pod 0,16 mm		
				sloučeniny fosforu vyjádřené jako oxid fosforečný rozpustný v minerálních kyselinách; min. 75 % uvedeného obsahu je rozpustných v alkalickém citranu amonném;	fosforečnan hlinitovápenatý; termický rozklad surového fosfátu	
				prosev:		
2.6	přírodní měkký fosforit	25 % P_2O_5	fosforečnan rozpustný v minerálních kyselinách a v 2 % kyselině mravenčí	98 % částic pod 0,63 mm,		je nezbytné uvést propad sítem 0,063 mm; v návodu musí být uveden rozsah a způsob použití
				90% částic pod 0,16 mm		
				prosev:		
2.6	přírodní měkký fosforit	25 % P_2O_5	fosforečnan rozpustný v minerálních kyselinách a v 2 % kyselině mravenčí	sloučeniny fosforu vyjádřené jako oxid fosforečný rozpustný v minerálních kyselinách; min. 55 % uvedeného obsahu je rozpustných ve 2 % kyselině mravenčí;	trikalcium fosfát a uhličitan vápenatý; mletí měkkého fosforitu	
				prosev:		

				99 % částic pod 0,125 mm,		
				90 % částic pod 0,063 mm		
c) draselná hnojiva						
typ	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
3.1	surová draselná sůl (Kainit)	10 % K ₂ O	vodorozpustné sloučeniny draslíku vyjádřené jako oxid draselný	draslík ve formě vodorozpustné soli vyjádřené jako oxid draselný	surová draselná sůl (KCl + MgSO ₄)	
		5 % MgO	sloučeniny hořčíku ve formě vodorozpustné soli vyjádřené jako oxid horečnatý	hořčík ve formě vodorozpustné soli vyjádřené jako oxid horečnatý		
3.2	obohacená surová draselná sůl	18 % K ₂ O	vodorozpustné sloučeniny draslíku vyjádřené jako oxid draselný	draslík ve formě vodorozpustné soli vyjádřené jako oxid draselný	surová draselná sůl, chlorid draselný (KCl + MgSO ₄)	obsah ve vodě rozpustného oxidu horečnatého se může uvést pokud jeho obsah je min. 5%
3.3	chlorid draselný	37 % K ₂ O	vodorozpustné sloučeniny draslíku vyjádřené jako oxid draselný	draslík ve formě vodorozpustné soli vyjádřené jako oxid draselný	chlorid draselný, získaný ze surové soli	v návodu musí být uveden rozsah a způsob použití
3.4	chlorid draselný s hořčíkem	37 % K ₂ O	vodorozpustné sloučeniny draslíku vyjádřené jako oxid draselný	draslík ve formě vodorozpustné soli vyjádřené jako oxid draselný	chlorid draselný, horečnaté soli, získaný ze surové soli za přídavku horečnatých solí	v návodu musí být uveden rozsah a způsob použití
		5 % MgO	sloučeniny hořčíku ve formě vodorozpustné soli vyjádřené jako oxid horečnatý	hořčík ve formě vodorozpustné soli vyjádřené jako oxid horečnatý		
3.5	síran draselný	47 % K ₂ O	vodorozpustné sloučeniny draslíku vyjádřené jako oxid draselný	draslík ve formě vodorozpustné soli vyjádřené jako oxid draselný maximální obsah chloridů 3 %	síran draselný	obsah chloridů může být uveden
3.6	síran draselný s hořčíkem	22 % K ₂ O	vodorozpustné sloučeniny draslíku vyjádřené jako oxid draselný	draslík ve formě vodorozpustné soli vyjádřené jako oxid draselný hořčík ve formě vodorozpustné soli vyjádřené jako oxid horečnatý; maximální obsah chloridů 3 %	síran draselný, síran horečnatý	obsah chloridů může být uveden
		8 %, MgO	sloučeniny hořčíku ve formě vodorozpustné soli vyjádřené jako oxid horečnatý			
3.7	síran draselný s kieseritem	8 % MgO	sloučeniny hořčíku ve formě vodorozpustné soli vyjádřené jako oxid horečnatý	hořčík ve formě soli rozpustné ve vodě vyjádřené jako oxid horečnatý; draslík ve formě vodorozpustné soli vyjádřené jako oxid draselný; maximální obsah chloridů 3 %	monohydrát síranu horečnatého, síran draselný; připraveno z kieseritu přídavkem síranu draselného	obsah chloridů může být uveden

		6 % K ₂ O	vodorozpustné sloučeniny draslíku vyjádřené jako oxid draselný			
		celkem 20%				
d) hnojiva s vápníkem, hořčíkem a sírou (hnojiva s druhotnými živinami)						
typ	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
4.1	síran vápenatý	14 % S	sloučeniny síry vyjádřené jako elementární síra	síra ve formě sloučeniny rozpustné v minerálních kyselinách vyjádřené jako elementární síra;	síran vápenatý v různých hydratačních stupních z přírodních nebo průmyslových zdrojů	může být uveden obsah vápníku
		25 % CaO	oxid vápenatý	vápník vyjádřený jako oxid vápenatý; propad sítem: 99% pod 10 mm, 80 % pod 2 mm		
4.2	chlorid vápenatý - roztok	12 % CaO	obsah vápníku je ve formě vodorozpustné soli vyjádřený jako oxid vápenatý	vápník je ve formě vodorozpustné soli vyjádřený jako oxid vápenatý	chlorid vápenatý	značení hnojiva musí obsahovat upozornění na herbicidní vlastnosti
4.3	síra	98 % S	síra vyjádřená jako elementární síra	síra vyjádřená jako elementární síra	síra z přírodních nebo průmyslových zdrojů	
4.4	kieserit síran horečnatý	24 % MgO	sloučeniny hořčíku ve formě soli rozpustné ve vodě vyjádřené jako oxid horečnatý	hořčík ve formě soli rozpustné ve vodě vyjádřené jako oxid horečnatý	monohydrát síranu horečnatého	může být uváděn obsah síry
		54 % SO ₄ ⁻²	sloučeniny síry ve formě soli rozpustné ve vodě vyjádřené jako vodorozpustný síranový anion	sloučeniny síry ve formě soli rozpustné ve vodě vyjádřené jako vodorozpustný anion síranový		
4.5	hořká sůl síran horečnatý	15 % MgO	sloučeniny hořčíku ve formě soli rozpustné ve vodě vyjádřené jako oxid horečnatý	hořčík ve formě soli rozpustné ve vodě vyjádřené jako oxid horečnatý	hořká sůl, heptahydrát síranu horečnatého	může být uváděn obsah síry
		33 % SO ₄ ⁻²	sloučeniny síry ve formě soli rozpustné ve vodě vyjádřené jako síranový anion	sloučeniny síry ve formě soli rozpustné ve vodě vyjádřené jako anion síranový		
4.6	chlorid horečnatý - roztok	13 % MgO	sloučeniny hořčíku ve formě vodorozpustné soli vyjádřené jako oxid horečnatý	hořčík ve formě vodorozpustné soli vyjádřený jako oxid horečnatý; maximální obsah vápníku: 2 %	chlorid horečnatý společně s chloridem vápenatým	
4.7	síran horečnatý - roztok	5 % MgO	sloučeniny hořčíku ve formě soli rozpustné ve vodě vyjádřené jako oxid horečnatý	hořčík ve formě soli rozpustné ve vodě vyjádřené jako oxid horečnatý	síran horečnatý	může být uveden obsah síry
		12 % SO ₄ ⁻²	sloučeniny síry ve formě soli rozpustné ve vodě vyjádřené jako síranový anion	sloučeniny síry ve formě soli rozpustné ve vodě vyjádřené jako anion síranový		
4.8	hydroxid horečnatý	60 % MgO	celkový oxid horečnatý	celkový oxid horečnatý	získaný chemickou cestou, jehož	

					hlavní složkou je hydroxid horečnatý	
				prosev: 99 % částic pod 0,063 mm		
4.9	hydroxid horečnatý - suspenze	24 % MgO	celkový oxid horečnatý	celkový oxid horečnatý	získaný suspendováním typu 4.8	

Druh hnojiva: 2. Minerální vícesložková hnojiva

a) NPK hnojiva

typ	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
5.1	NPK hnojivo	3 % N	dusík ve formách 1 až 5	u forem dusíku 2 až 5 se obsah uvádí jen v případě, zeje nejméně 1 % ;	výrobek získaný chemickou reakcí, či míšením bez přídavku živin živočišného nebo rostlinného původu	
		5 % P ₂ O ₅	fosforečnan ve formách rozpustnosti 1 až 8	údaje o obsahu a další požadavky podle tabulky číslo 4; jemnost mletí fosfátu podle tabulky číslo 3		ke stanovení forem rozpustnosti fosforu (2) a (3), se navazuje 1 g
		5 % K ₂ O	vodorozpustné sloučeniny draslíku vyjádřené jako oxid draselný			
		živiny celkem 20%				
5.2	NPK hnojivo	3 % N	dusík ve formách 6 až 9, a také dusík ve formách 1 až 5	u forem dusíku 2 až 9 se obsah uvádí jen v případě, zeje nejméně 1 % ;	výrobek získaný chemickou reakcí, či míšením	
		5 % P ₂ O ₅	fosforečnan ve formách rozpustnosti 1 až 3, 8 a 9	údaje o obsahu a další požadavky podle tabulky číslo 4		ke stanovení forem rozpustnosti fosforu (2) a (3), se navazuje 1 g
		5 % K ₂ O	vodorozpustné sloučeniny draslíku vyjádřené jako oxid draselný			
		živiny celkem 20 %				
5.3	NPK hnojivo obalované	3 % N	dusík ve formách 1 až 5	u forem dusíku 2 až 5 se obsah uvádí jen v případě, zeje nejméně 1 % ;	výrobek získaný chemickou reakcí, či míšením, granulovaný, granule pokryty zdravotně nezávadnou hmotou, nejméně 70 % granulí musí být takto upraveno	
		5 % P ₂ O ₅	fosforečnan ve formách rozpustnosti 1 až 3	údaje o obsahu a další požadavky podle tabulky číslo 4		ke stanovení forem rozpustnosti fosforu (2) a (3), se navazuje 1 g
		5 % K ₂ O	vodorozpustné sloučeniny			
			draslíku vyjádřené jako oxid draselný			
		živiny celkem 20 %				
5.4	NPK hnojivo - roztokové	2 % N	dusík ve formách 1 až 4	u forem dusíku 2 až 4 se obsah uvádí jen v případě,	výrobek získaný chemickou reakcí a rozpuštěním ve	hnojivo může být označeno údajem „s nízkým

				zeje nejméně 1 %; nejvyšší obsah biuretu: obsah močoviny $\times 0,026$	vodě; stálý za atmosférického tlaku; bez přídavku živin živočišného či rostlinného původu	obsahem biuretu“, pokud obsah biuretu nepřekročí 0,2 %
		3 % P_2O_5	fosforečnan ve formě rozpustnosti 1			
		3 % K_2O	vodorozpustné sloučeniny draslíku vyjádřené jako oxid draselný			
		živiny celkem 15 %				
5.5	NPK hnojivo - suspensní	3 % N	dusík ve formách 1 až 4	u forem dusíku 2 až 4 se obsah uvádí jen v případě, zeje nejméně 1 %; nejvyšší obsah biuretu: obsah močoviny $\times 0,026$;	výrobek získaný chemickou reakcí a vytvořením suspenze ve vodě bez přídavku živin živočišného nebo rostlinného původu	hnojivo může být označeno údajem „s nízkým obsahem biuretu“, pokud obsah biuretu nepřekročí 0,2 %
		4 % P_2O_5	fosforečnan ve formách rozpustnosti 1 až 3	údaje o obsahu a další požadavky podle tabulky číslo 4		
		4 % K_2O	vodorozpustné sloučeniny draslíku vyjádřené jako oxid draselný			
		živiny celkem 20 %				
5.6	NPK hnojivo obsahující krotonyliden-dimočovinu nebo isobutyliden-dimočovinu nebo močovinoformaldehyd	5 % N	dusík ve formách 1 až 8 s výjimkou formy 5	u forem dusíku 2 až 4 se obsah uvádí jen v případě, zeje nejméně 1 %; minimálně 25 % celkového obsahu dusíku musí být vázáno ve formách 6, 7 nebo 8;	výrobek získaný chemickou reakcí bez přídavku živin živočišného nebo rostlinného původu obsahující krotonyliden-dimočovinu nebo isobutyliden-dimočovinu nebo močovinoformaldehyd	
				minimálně 60 % dusíku ve formě 7 musí být rozpustné v horké vodě;		
		5 % P_2O_5	fosfor ve formách rozpustnosti 1 až 3	údaje o obsahu a další požadavky podle tabulky číslo 4		ke stanovení forem rozpustnosti fosforu (2) a (3), se navazuje 1 g
		5 % K_2O	vodorozpustné sloučeniny draslíku vyjádřené jako oxid draselný			
		živiny celkem 20 %				

b) NP hnojiva

typ	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
6.1	NP hnojivo	3 % N	dusík ve formách 1 až 5	u forem dusíku 2 až 5 se obsah uvádí jen tehdy, je-li více jak 1 %;	výrobek získaný chemickou cestou či mícháním; bez přídavku živin živočišného či rostlinného původu	
		5 % P_2O_5	fosforečnan ve formách	údaje o obsahu a další požadavky		

			rozpustnosti 1 až 8	podle tabulky číslo 4		
		živiny celkem 18 %				
6.2	NP hnojivo - roztokové	3 % N	dusík ve formách 1 až 4	u forem dusíku 2 až 4 se obsah uvádí jen tehdy, je-li více než 1%; nejvyšší obsah biuretu: obsah močovinnového dusíku $\times 0,026$	výrobek získaný, chemickou cestou a rozpuštěním ve vodě; stálý za atmosférického tlaku; vyrobený bez přídavku živin živočišného či rostlinného původu	hnojivo může být označeno údajem „s nízkým obsahem biuretu“, pokud obsah biuretu nepřekročí 0,2 %
		5 % P_2O_5	fosforečnan ve formě rozpustnosti 1			
		živiny celkem 18 %				
6.3	NP hnojivo - suspenzní	3 % N	dusík ve formách 1 až 4	u forem dusíku 2 až 4 se obsah uvádí jen tehdy, je-li více než P/o; nejvyšší obsah biuretu: obsah močovinnového dusíku $\times 0,026$;	výrobek získaný chemickou cestou a vytvořením suspenze ve vodě; bez přídavku živin živočišného či rostlinného původu	hnojivo může být označeno údajem „s nízkým obsahem biuretu“ pokud obsah biuretu nepřekročí 0,2 %
		5 % P_2O_5	fosforečnan ve formách rozpustnosti 1 až 3	údaje o obsahu a další požadavky podle tabulky číslo 4		
		živiny celkem 18 %				
6.4	NP hnojivo s krotynyliden-dimočovinou nebo isobutylidendimočovinou nebo močovinoformald	5 % N	dusík ve formách 1 až 8 s výjimkou formy	u forem dusíku 2 až 4 se obsah uvádí jen v případě, že je nejméně 1 % ; minimálně 25 % celkového obsahu dusíku musí být vázáno ve formách 6,7 nebo 8;	výrobek získaný chemickou reakcí bez přídavku živin živočišného nebo rostlinného původu obsahující krotynyliden-dimočovinu nebo isobutyliden-dimočovinu nebo močovinoformaldeh	ke stanovení rozpustnosti (2) a (3) se navazuje 1 g
				minimálně 60 % dusíku ve formě 7 musí být rozpustné v horké vodě;		
		5 % P_2O_5		údaje o obsahu a další požadavky podle tabulky číslo 4		
		živiny celkem 18%				

c) NK hnojiva

typ	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
7.1	NK hnojivo	3 % N	dusík ve formách 1 až 5	u forem dusíku 2 až 5 smí být obsah uváděn je-li více než 1 %	produkt získaný chemickou reakcí nebo mícháním; bez přídavku živin živočišného nebo rostlinného původu	
		5 % K_2O	vodorozpustné sloučeniny draslíku vyjádřené jako oxid draselný			
		živiny celkem 18 %				

7.2	NK hnojivo - roztokové	3 % N	dusík ve formách 1 až 4	u forem dusíku 2 až 4 smí být obsah uváděn je-li více než 1 %; nejvyšší obsah biuretu: obsah močovínového dusíku $\times 0,026$	produkt získaný chemickou reakcí a rozpuštěním ve vodě; stálý za atmosférického tlaku; bez přídavku živin živočišného či rostlinného původu	
		5 % K ₂ O	vodorozpustné sloučeniny draslíku vyjádřené jako oxid draselný			
		živiny celkem 15 %				
7.3	NK hnojivo suspenzní	3 % N	dusík ve formách 1 až 4	u forem dusíku 2 až 4 smí být obsah uváděn, je-li vyšší než 1 %; nejvyšší obsah biuretu: obsah močovínového dusíku $\times 0,026$	výrobek získaný chemickou cestou a vytvořením suspenze ve vodě; bez přídavku živin živočišného či rostlinného původu	hnojivo může být označeno údajem „s nízkým obsahem biuretu“ pokud obsah biuretu nepřekročí 0,2 %
		5 % K ₂ O	vodorozpustné sloučeniny draslíku vyjádřené jako oxid draselný			
		živiny celkem 15 %				
7.4	NK hnojivo s krotonyliden-dimočovinou nebo isobutyliden-dimočovinou nebo močovinoformaldehydem	5 % N	dusík ve formách 1 až 8 s výjimkou formy 5	u forem dusíku 2 až 4 se obsah uvádí jen v případě, že je nejméně 1 %; minimálně 25 % celkového obsahu dusíku musí být vázáno ve formách 6, 7 neb 8;	výrobek získaný chemickou reakcí; bez přídavku živin živočišného nebo rostlinného původu; obsahující krotonyliden-dimočovinu nebo isobutyliden-dimočovinu nebo močovinoformaldehyd	
				minimálně 60 % dusíku ve formě 7 musí být rozpustné v horké vodě		
		5 % K ₂ O	vodorozpustné sloučeniny draslíku vyjádřené jako oxid draselný			
		živiny celkem 18 %				

d) PK hnojiva

typ	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
8.1	PK hnojivo	5 % P ₂ O ₅	fosforečnan ve formách rozpustnosti 1 až 9	údaje o obsahu a další požadavky podle tabulky číslo 4	produkt získaný chemickou reakcí nebo mícháním; bez přídavku živin živočišného či rostlinného původu	
		5 % K ₂ O	vodorozpustné sloučeniny draslíku vyjádřené jako oxid draselný			
		živiny celkem 18 %				
8.2	PK hnojivo - roztokové	5 % P ₂ O ₅	fosforečnan ve formě rozpustnosti 1		produkt získaný chemickou reakcí a rozpuštěním ve vodě, bez přídavku	

					živin živočišného či rostlinného původu	
		5 % K ₂ O	vodorozpustné sloučeniny draslíku vyjádřené jako oxid draselný			
		živiny celkem 18%				
8.3	PK hnojivo - suspenzní	5 % P ₂ O ₅	fosforečnan ve formách rozpustnosti 1 až 3	údaje o obsahu a další požadavky podle tabulky či šlo 4	výrobek získaný chemickou cestou a vytvořením suspenze ve vodě; bez přidavku živin živočišného či rostlinného původu	
		5 % K ₂ O	vodorozpustné sloučeniny draslíku vyjádřené jako oxid draselný			
		živiny celkem 18%				

Druh hnojiva: 3. Minerální hnojiva, která jako součásti určující typ obsahují jen stopové živiny

Bór

typ	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
10.1	kyselina boritá	14 % B	vodorozpustný bór	bór vyjádřený jako vodorozpustný B	vyrobená z boritanu působením kyselin	
10.2	boritan sodný	10 % B	vodorozpustný bór	bór vyjádřený jako vodorozpustný B	boritan sodný	
10.3	boritan vápenatý	7 % B	bór	bór vyjádřený jako celkový; jemnost mletí 98 % pod 0,063 mm	boritan vápenatý z kolemanitu nebo pandemitu	
10.4	boretanolamin	8 % B	vodorozpustný bór	bór vyjádřený jako vodorozpustný B	vyrobený reakcí kyseliny borité s etanolaminem	
10.5	bór - roztokové	2 % B	vodorozpustný	bór vyjádřený jako vodorozpustný B	roztok boretanolaminu, boritanu sodného neb kyseliny borité ve vodě	
10.6	bór - suspenzní hnojivo	2 % B	vodorozpustný bór	bór vyjádřený jako vodorozpustný B	vytvořením suspenze z boretanolaminu, boritanu sodného či kyseliny borité ve vodě	

Kobalt

typ	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
11.1	kobaltová sůl	19 % Co	vodorozpustný kobalt	kobalt vyjádřený jako vodorozpustný Co	sůl kobaltu	musí být uveden 1 anion soli
11.2	chelát kobaltu	2 % Co	vodorozpustný kobalt	kobalt vyjádřený jako vodorozpustný Co; minimálně 80 % uvedeného obsahu kobaltu v chelátové formě	chelát kobaltu	musí být uvedeno 1 chelátotvorné činidlo a podíl vodorozpustného obsahu vázaného v chelátové formě
11.3	kobalt - roztokové hnojivo	2 % Co	vodorozpustný kobalt	kobalt vyjádřený jako vodorozpustný Co	roztok kobaltové soli neb chelátu kobaltu ve vodě	musí být uveden 1 anion soli; musí být uvedeno

						chelátotvorné činidlo a podíl vodorozpustného obsahu vázaného v chelátové formě
Měď						
typ	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
12.1	sůl mědi	20 % Cu	vodorozpustná měď	měď vyjádřená jako vodorozpustný Cu	měďnatá sůl	musí být uveden anion použité soli
12.2	oxid měďnatý	70 % Cu	měď	měď uvedená jako celková; jemnost mletí 98 % částic pod 0,063 mm	oxid měďnatý	
12.3	hydroxid měďnatý	45 % Cu	měď	měď uvedená jako celková; jemnost mletí 98 % částic pod 0,063 mm	hydroxid měďnatý	
12.4	chelát mědi	9 % Cu	vodorozpustná měď	měď vyjádřená jako vodorozpustný Cu; min. 80 % uvedeného obsahu mědi je v chelátové formě	chelát mědi	musí být uvedeno 1 chelátotvorné činidlo a podíl vodorozpustného obsahu vázaného v chelátové formě
12.5	hnojivo na bázi mědi	5 % Cu	měď	měď vyjádřená jako celková;	směs solí mědi, oxidu měďnatého, hydroxidu nebo chelátu měďnatého a také přídavek	musí být uvedeno chelátotvorné činidlo a podíl z celkového obsahu vázaného v chelátové formě;
					nezávadného nosiče	může být uveden obsah vodorozpustná mědi, číní-li alespoň 1/4 celkového obsahu
				jemnost mletí 98 % částic pod 0,063 mm		
12.6	měď - roztokové hnojivo	3 % Cu	vodorozpustná měď	měď vyjádřená jako vodorozpustná Cu	rozpuštění soli mědi, či chelátu mědi ve vodě	musí být uvedeno chelátotvorné činidlo a podíl vodorozpustného obsahu vázaného v chelátové formě
12.7	oxichlorid mědi	50 % Cu	měď	měď vyjádřená jako celková;	oxichlorid mědi	značení hnojiva musí obsahovat upozornění na herbicidní vlastnosti
	1			jemnost mletí 98 % částic pod 0,063 mm		
12.8	oxichlorid mědi - suspenze	17 % Cu	měď	měď vyjádřená jako celková	suspenze oxichloridu mědi ve vodě	
Železo						
typ	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
13.1	sůl železa	12 % Fe	vodorozpustné železo	železo vyjádřené jako vodorozpustné Fe	sůl dvojmocného železa	musí být uveden 1 anion použité soli; značení hnojiva musí obsahovat

						upozornění na herbicidní vlastnosti
13.2	chelát železa	5 % Fe	vodorozpustné železo	železo vyjádřené jako vodorozpustné Fe; minimálně 80 % uvedeného obsahu železa musí být v chelátové formě	chelát železa	musí být uvedeno 1 chelátotvorné činidlo a podíl vodorozpustného obsahu vázaného v chelátové formě
13.3	železo roztokové hnojivo	2 % Fe	vodorozpustné železo	železo vyjádřené jako vodorozpustné Fe	roztok soli železa nebo chelátu železa ve vodě	musí být uvedeno chelátotvorné činidlo a podíl vodorozpustného obsahu vázaného v chelátové formě

Mangan

typ	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
14.1	sůl manganu	17 % Mn	vodorozpustný mangan	mangan vyjádřený jako vodorozpustný Mn	sůl manganu (s dvojnásobným mocným manganem)	musí být uveden 1 anion použité soli
14.2	chelát manganu	5 % Mn	vodorozpustný mangan	mangan vyjádřený jako vodorozpustný Mn; minimálně 80 % uvedeného obsahu manganu musí být v chelátové formě	chelát manganu	musí být uvedeno 1 chelátotvorné činidlo a podíl vodorozpustného obsahu vázaného v chelátové formě
14.3	oxid manganu	40 % Mn	mangan	mangan vyjádřený jako celkový; jemnost mletí 80 % částic pod 0,063 mm	oxid manganu	
14.4	hnojivo na bázi manganu	17 % Mn	mangan	mangan vyjádřený jako celkový	směs soli manganu a oxidu manganu	obsah vodorozpustného manganu je možné uvést, tvoří-li alespoň 1/4 z celkového obsahu
14.5	mangan - roztokové hnojivo	3 % Mn	vodorozpustný mangan	mangan vyjádřený jako vodorozpustný Mn	roztok manganu nebo chelátu manganu ve vodě	musí být uvedeno chelátotvorné činidlo a podíl vodorozpustného obsahu vázaného v chelátové formě

Molybden

typ	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
15.1	molybdenan sodný	35 % Mo	vodorozpustný molybden	molybden vyjádřený jako vodorozpustný Mo	molybdenan sodný	
15.2	molybdenan amonný	50 % Mo	vodorozpustný molybden	molybden vyjádřený jako vodorozpustný Mo	molybdenan amonný	
15.3	hnojivo na bázi molybdenu	35 % Mo	vodorozpustný molybden	molybden vyjádřený jako vodorozpustný Mo	směs molybdenanu sodného a molybdenu amonného	
15.4	molybden roztokové	3 % Mo	vodorozpustný molybden	molybden vyjádřený jako	roztok molybdenanu	

	hnojivo			vodorozpustný Mo	sodného nebo molybdenanu amonného ve vodě	
Zinek						
typ	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení 1
1	2	3	4	5	6	7
16.1	sůl zinku	15 % Zn	vodorozpustný zinek	zinek vyjádřený jako vodorozpustný Zn	sůl zinku	musí být uveden anion použité soli
16.2	chelát zinku	5 % Zn	vodorozpustný zinek	zinek vyjádřený jako vodorozpustný Zn	chelát zinku	musí být uvedeno chelátorvorné činidlo a podíl vodorozpustného obsahu vázaného v chelátové formě
16.3	oxid zinečnatý	70 % Zn	zinek	zinek vyjádřený jako celkový; jemnost mletí: 80 % částic pod 0,063	oxid zinečnatý	
16.4	hnojivo na bázi zinku	30 % Zn	zinek	zinek vyjádřený jako celkový	směs soli zinku a oxidu zinečnatého	obsah vodorozpustného zinku je možné uvést, tvoří-li alespoň 1/4 z celkového obsahu
16.5	zinek - roztokové hnojivo	3 % Zn	vodorozpustný zinek	zinek vyjádřený jako vodorozpustný Zn	roztok soli zinku nebo chelátu zinku ve vodě	musí být uvedeno chelátotvorné činidlo a podíl vodorozpustného obsahu vázaného v chelátové formě
Druh hnojiva: 4. Vápenatá a hořečnatovápenatá hnojiva						
typ	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
17.1.1	vápenec	65 % CaCO_3 + MgCO_3	uhličitan vápenatý a uhličitan hořečnatý	vápník vyjádřen v CaCO_3 ; hořčík vyjádřen v MgCO_3	uhličitan vápenatý a uhličitan hořečnatý mletím z uhličitanové horniny (přírodní vápenec)	Maximální aplikační dávka 3,40 tuny.ha ⁻¹ .rok ⁻¹
		z toho MgCO_3 max. 4,6 % relativních		velikost částic:		
				druh A: částice od 0,09 do 0,5 mm min. 90 %;		
				druh B: částice pod 0,5 mm min. 90 %		
17.1.2	dolomitický vápenec	65 % CaCO_3 + MgCO_3	uhličitan vápenatý a uhličitan hořečnatý	vápník vyjádřen v CaCO_3	uhličitan vápenatý a uhličitan hořečnatý mletím z uhličitanové horniny (přírodní dolomitický vápenec)	Maximální aplikační dávka 3,40 tuny.ha ⁻¹ .rok ⁻¹
		z toho MgCO_3 4,6 až 22,9 % relativních		hořčík vyjádřen v MgCO_3		
				velikost částic:		

				druh A: částice od 0,09 do 0,5 mm min. 90 %;		
				druh B: částice pod 0,5 mm min. 90 %		
17.1.3	vápnitý dolomit	65 % CaCO_3 + MgCO_3	uhličitan vápenatý a uhličitan horečnatý	vápník vyjádřen v CaCO_3 ;	uhličitan vápenatý a uhličitan horečnatý mletím z uhličitanové horniny (přírodní vápnitý dolomit)	Maximální aplikační dávka 3,40 tuny.ha ⁻¹ .rok ⁻¹
		z toho MgCO_3 22,9 až 41,2% relativních		hořčík vyjádřen v MgCO_3 ;		
				velikost částic:		
				druh A: částice od 0,09 do 0,5 mm min. 90 %;		
				druh B:		Druh B nelze použít pro pneumatické rozmetání autocisternami
				částice pod 0,5 mm min. 90 %		
17.1.4	dolomit	65 % CaCO_3 + MgCO_3	uhličitan vápenatý a	vápník vyjádřen v CaCO_3 ;	uhličitan vápenatý a uhličitan horečnatý mletím z uhličitanové horniny (přírodní dolomit)	Maximální aplikační dávka 3,40 tuny.ha ⁻¹ .rok ⁻¹
		z toho MgCO_3 min.41,2% relativních	uhličitan horečnatý	hořčík vyjádřen v MgCO_3 ;		
				velikost částic:		
				druh A: částice od 0,09 do 0,5 mm min. 90 %;		
				druh B:		Druh B nelze použít pro pneumatické rozmetání autocisternami
				částice pod 0,5 mm min. 90 %		
17.1.5	dolomit	95 % CaCO_3 + MgCO_3 z toho MgCO_3 min. 35,0 % relativních	uhličitan vápenatý a uhličitan horečnatý	vápník vyjádřen v CaCO_3 ; hořčík vyjádřen v MgCO_3 ;	uhličitan vápenatý a uhličitan horečnatý těžením (bez sušení) uhličitanové horniny (přírodní dolomit)	Maximální aplikační dávka 3,40 tuny.ha ⁻¹ .rok ⁻¹
				velikost částic:		
				částice nad 3,15 mm max. 1,0 %;		
				částice nad 1,0 mm max. 30 %		
17.2.1	vápno vzdušné bílé	55% CaO + MgO	oxid vápenatý a oxid horečnatý	vápník vyjádřen v CaO;	oxid vápenatý a horečnatý, z přírodní uhličitanové horniny pálením a mletím	Maximální aplikační dávka 1,70 tuny.ha ⁻¹ .rok ⁻¹
		z toho MgO max. 7,0 %		hořčík vyjádřen v MgO;		
				velikost částic		

				částice od 0,5 do 1,0 mm min. 90 %;		
				druh B:		Druh B nelze použít pro pneumatické rozmetání autocisternami
				částice pod 1,0 mm min. 90 %		
17.2.2	vápno vzdušné dolomitické	55% CaO + MgO	oxid vápenatý a oxid horečnatý	vápník vyjádřen v CaO;	oxid vápenatý a horečnatý, z přírodní uhličitánové horniny mletím a pálením	Maximální aplikační dávka 1,70 tuny.ha ⁻¹ .rok ⁻¹
		z toho MgO min.. 7,0%		hořčík vyjádřen v MgO;		
				velikost částic		
				druh A: částice od 0,5 do 1,0 mm min. 90 %;		
				druh B:		Druh B nelze použít pro pneumatické rozmetání autocisternami
				částice pod 1,0 mm min. 90 %		
Druh hnojiva: 5. Organická a organominerální hnojiva						
typ	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
18.1	organické hnojivo	a) vypuštěno				

		b) 50 % spalitelných látek	spalitelné látky	spalitelné látky v sušině hodnocené jako ztráta žiháním;	výhradně ze statkových hnojiv, termofilní aerobní fermentací	maximální dávky 10 t/ha za rok
		1 % N	celkový dusík	dusík hodnocený jako celkový dusík v sušině;		
		1 % P ₂ O ₅	celkový fosfor	fosfor hodnocený jako celkový oxid fosforečný v sušině;		
		1 % K ₂ O	celkový draslík	draslík hodnocený jako celkový oxid draselný v sušině;		
		c) 35 %			výhradně ze statkových hnojiv, zpracování žížalami	
		spalitelných látek	spalitelné látky	spalitelné látky v sušině hodnocené jako ztráta		
		1 % N	celkový dusík	žiháním; dusík hodnocený jako celkový dusík v sušině;		
		1 % P ₂ O ₅	celkový fosfor	fosfor hodnocený jako celkový oxid fosforečný v sušině;		
		1 % K ₂ O	celkový draslík	draslík hodnocený jako celkový oxid draselný v sušině;		
		d) 65 % spalitelných látek		draslík hodnocený jako celkový oxid draselný v sušině; spalitelné látky v sušině hodnocené jako ztráta žiháním;	výhradně z melasy po vydestilování lihu, také „melasové výpalky zahuštěné“	
		3 % N	celkový dusík	dusík hodnocený jako celkový dusík v sušině;		
		8 % K ₂ O	celkový draslík	draslík hodnocený jako celkový oxid draselný v sušině		
		e) digestát 3-13 %	sušina		výhradně z krmiv a statkových hnojiv	hnojivo vzniklé anaerobní fermentací při výrobě bioplynu
		0,3 % N	celkový dusík	dusík hodnocený jako celkový dusík ve vzorku		
		f) digestát - fugát			výhradně z krmiv a statkových hnojiv	hnojivo vzniklé anaerobní fermentací při výrobě bioplynu, tekutý podíl po separaci, svým charakterem může vykazovat působení minerálního hnojiva
		<3 %	sušina			
		0,1 % N	celkový dusík	dusík hodnocený jako celkový dusík ve vzorku		
		g) separovaný digestát			výhradně z krmiv a statkových hnojiv	hnojivo vzniklé anaerobní fermentací při výrobě bioplynu, tuhý podíl po separaci
		>13 %	sušina			
		0,5 % N	celkový dusík	dusík hodnocený jako celkový dusík ve vzorku		
18.2	organominerální hnojivo	70% spalitelných látek	spalitelné látky	spalitelné látky v sušině hodnocené jako ztráta žiháním;	výhradně z melasy po vydestilování lihu a přidání minerálních hnojiv, také „melasové	

					výpalky zahuštěné obohacené“	
		3 % N	celkový dusík	dusík hodnocen jako celkový dusík v sušině;		
		3 % P ₂ O ₅	celkový fosfor	fosfor hodnocený jako celkový oxid fosforečný v sušině;		
		7 % K ₂ O	celkový draslík	draslík hodnocený jako celkový oxid draselný v sušině		

Druh pomocné látky: 6. Substráty a zeminy

typ	označení typu	součásti určující typ	požadované hodnoty	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6
19.1	Substráty množárenské, výsevní a pro rostliny s nízkými nároky na živiny	elektrická vodivost ¹⁾ pH ²⁾ spalitelné látky ve vys. vzorku	max. 0,35 mS/cm 5,0-7,5 min. 45,0 %	Seznam povolených surovin: Rašelina Upravená dřevní hmota Rýžové slupky Kakaové slupky	Pro obohacení substrátů a dodání živin je přípustné použít všechna hnojiva a pomocné látky, které je možno uvádět do oběhu v ČR ⁴⁾ .
19.2	Substráty pro rostliny se středními nebo vyššími nároky na živiny	elektrická vodivost ¹⁾ pH ²⁾ spalitelné látky ve vys. vzorku	0,2-0,65 mS/cm 5,0-7,5 min. 45,0 %	Kokosové produkty (např. kokos, vlákna, chipsy) Jíly a jílové minerály Expandované jíly Perlit Vermikulit	
19.3	Substráty pro kyselomilné rostliny	elektrická vodivost ¹⁾ pH ²⁾ spalitelné látky ve vysuš. vzorku	max. 0,5 mS/cm 3,0-5,5 min. 45,0 %	Láva Pemza Minerální plsti Písek Kamenné drtě a moučky	
19.4	Speciální substráty a zeminy	elektrická vodivost ¹⁾	max. 0,4 mS/cm	Zeminy Kůra	
	a) Substráty pro orchideje	vodivost ¹⁾ pH ²⁾ spalitelné látky ve vysuš. vzorku	 5,0-7,5 min. 50,0 %	Kompostovaná kůra Kompost vzniklý kompostováním výhradně rostlinné hmoty a/nebo statkových hnojiv	
	b) Substráty pro kaktusy, sukulenty a suchomilné rostliny	elektrická vodivost ¹⁾ pH ²⁾ spalitelné látky ve vysuš. vzorku	max. 0,5 mS/cm 5,0-8,5 max. 30,0 %	Korek Sláma Suroviny rostlinného původu (len, juta, bavlna, rostlinná vlákna)	
	c) Substráty s vyšším podílem minerálních komponentů	elektrická vodivost ¹⁾ pH ²⁾ spalitelné látky ve vysuš. vzorku	max. 0,6 mS/cm 5,0-7,5 10,0-50,0 %	Vápenec Guano Separovaný digestát odpovídající typu 18.1.g)	
	d) Zeminy a substráty na bázi minerálních ⁵⁾	elektrická vodivost ¹⁾ pH ²⁾ pH ³⁾ spalitelné látky ve vysuš. vzorku částice nad 31,5 mm	max. 0,5 mS/cm 5,5-9,0 5,0-8,5 max. 13,0 % max. 10,0 %		
	e) Substráty s přídavkem hnojiv s dlouhodobým účinkem ⁶⁾	zahrnuje typy 19.1-19.4d; hodnoty pH a spalitelných látek odpovídají vždy příslušnému typu			

¹⁾ podle ČSN EN 13038

²⁾ podle ČSN EN 13037 (vodní výluh)

³⁾ podle ČSN EN 10390 (výluh v roztoku CaCl_2)

⁴⁾ podle zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech

⁵⁾ např. střešní substráty, substráty pro hydroponické pěstování, substráty pro sportovní trávníky

⁶⁾ nutno deklarovat typ, dávku v kg/m^3 substrátu a termín aplikace hnojiva

Pro hnojiva typu 1.1.1-1.23 a 5.1-7.4 se použije tabulka č. 1:

Tabulka č. 1

Formy dusíku

pořadové číslo	forma
1	celkový dusík 1
2	dusičnanový dusík
3	amonný dusík
4	močovinový dusík
5	kyanamidový dusík 1
6	isobulylidendimočovinový dusík 1
7	močovinoformaldehydový dusík 1
8	krotonylidendimočovinový dusík
9	dikyandiamidový dusík

Pro hnojiva typu 2.1.1-2.6, 5.1-6.4 a 8.1-8.3 se použijí tabulky č. 2 a 3:

Tabulka č. 2

rozpustnosti fosforečnanů (jako P_2O_5)

pořadové číslo	forma
1	rozpustný ve vodě jako P_2O_5
2	rozpustný v neutrálním citranu amonném jako P_2O_5
3	rozpustný ve vodě a neutrálním citranu amonném jako P_2O_5
4	rozpustný pouze v minerální kyselině jako P_2O_5
5	rozpustný v alkalickém citranu amonném (Petermann) jako P_2O_5
6	rozpustný v 2 % kyselině citrónové jako P_2O_5
7	rozpustný v minerální kyselině z tohoto množství nejméně 75 % je rozpustných v alkalickém citranu amonném (Joulie) jako P_2O_5
8	rozpustný v minerální kyselině z tohoto množství nejméně 55 % je rozpustných ve 2 % kyselině mravenčí jako P_2O_5
9	rozpustný v minerální kyselině z tohoto množství nejméně 55 % je rozpustných ve 2 % kyselině mravenčí a nejméně 20 % rozpustných ve vodě jako P_2O_5
10	rozpustný v 2 % kyselině citrónové a v alkalickém citranu amonném (Petermann) jako P_2O_5

Tabulka č. 3

Jemnost mletí (vyjádřená podsítným podílem)

název	podsítný podíl v hmotnostních %	velikost otvorů síta v mm
fosforečnan hlinitovápenatý	90	0,16
termofosfát	75	0,16
částečně	90	0,16

rozložený fosfát		
Thomasova moučka	75	0,16
přírodní měkký fosforit	90	0,063

Pro hnojiva typu 5.1-6.4 a 8.1-8.3 se použije tabulka č. 4:

Tabulka č. 4

Údaje o obsahu a další požadavky na fosforečnou složku minerálních vícesložkových hnojiv.

1	2	3	4	5
vícesložková hnojiva s:	k označení typu musí být připojen údaj:	údaj o rozpustnosti podle tab. č. 2 (poř. číslo)	min. hodnota obsahu rozpustnosti v % hmot.	Hnojivo nesmí obsahovat
a) méně než 2 % vodorozpuštěného fosforečnanu jako P_2O_5		2		Thomasovu moučku, termofosfát, fosforečnan hlinitovápenatý, částečně rozložený fosfát,
b) 2 a více % vodorozpuštěného fosforečnanu jako P_2O_5		1,3		přírodní měkký fosforit
přírodním měkkým fosforitem s vodorozpuštěným podílem	„přírodní měkký fosforit s vodorozpuštěným podílem“	9	rozpuštěnost 1:2	jiné druhy fosfátů
Thomasovou moučkou vedle termofosfátu, monokalciumfosfátu, či dikalciumfosfátu	„s upotřebitelným fosfátem“	10		jiné než ve sloupci 1 uvedené druhy fosfátů
dikalciumfosfátem	„s dikalciumfosfátem“	5		jiné druhy fosfátů

Pro hnojiva typu 1 až 8.3 se použije tabulka č. 5:

Tabulka č. 5

Přidavek stopových živin k minerálním jednosložkovým a vícesložkovým hnojivům

Stopové živiny smí být deklarovány pouze v případě, že mají minimálně následující obsah:

pro ornou půdu a pastviny	pro zahradnictví nebo hnojení na list
0,01 % B	0,01 % B
0,002 % Co	0,002 % Co ¹⁾
0,01 % Cu	0,002 % Cu
0,5 % Fe	0,02 % Fe
0,1 % Mn	0,01 % Mn
0,001 % Mo	0,001 % Mo
	0,002 % Zn

Poznámka:

¹⁾ Ne pro zahradnictví.“

ČÁST TŘETÍ

Změna vyhlášky o skladování a způsobu používání hnojiv

Čl. III

V § 7 vyhlášky č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, se doplňují odstavce 7 a 8, které znějí:

„(7) Maximální aplikační dávka popele ze samostatného spalování biomasy je 2 tuny hnojiva.ha⁻¹ za 3 roky. V témže roce nesmí dojít k souběhu používání popele ze samostatného spalování biomasy s používáním upravených kalů nebo sedimentů.

(8) Maximální aplikační dávka organických a statkových hnojiv se sušinou nad 13 % je 20 tun sušiny.ha⁻¹ v průběhu 3 let. Maximální aplikační dávka organických a statkových hnojiv se sušinou nejvýše 13 % je 10 tun sušiny.ha⁻¹ v průběhu 3 let.“

ČÁST ČTVRTÁ

ÚČINNOST

Čl. IV

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. srpna 2014.

Ministr:

Ing. Jurečka v. r.

Souvislosti

Mění

- | | |
|------------------------------|--|
| 474/2000 Sb. | Vyhláška o stanovení požadavků na hnojiva |
| 377/2013 Sb. | Vyhláška o skladování a způsobu používání hnojiv |

Verze

Č.	Znění od	Novely	Poznámka
1.	01.08.2014		Počátek účinnosti. Aktuální verze.
0.	17.07.2014		Vyhlášené znění.