

## Komentář

Netopýří trus vykázal poměrně vysoký obsah dusíku při úzkém poměru uhlíku a dusíku (poměr C:N). **Z toho vyplývá, že jde o hnojivo primárně působící dusíkem.** Nelze jej přímo srovnat s jinými statkovými hnojivy, protože podobný poměr C:N mají například hnojůvky, ale ty jsou tekuté, zatímco tento trus je suchý.

Přepočtem je možné zjistit, že celkový obsah dusíku je přibližně **14 % v původní hmotě (suché) a 17 % v sušině.** Větší část tohoto dusíku je v organické formě, což by mělo vést k pozvolnému působení.

Nejvhodnější použití se jeví v jarním období, při přípravě půdy pro výsadbu či výsevy. Dávkování je třeba přizpůsobit plodinám podle jejich nároků, přičemž použití bych směřoval **zejména k plodinám náročným na výživu**, jako jsou papriky, rajčata, okurky, celer, zelí, květák. Optimální by bylo rozdělit dávku na několik dílčích, první před výsadbou, další jednu až dvě dávky za vegetace (ale nikoli před koncem vegetace). Celková dávka dusíku by neměla jít moc přes 100 kg na hektar. Z toho vyplývá dávka suchého trusu asi 700 kg na hektar, v přepočtu 7 kg na ar, což je 100 m<sup>2</sup>. **Na deset metrů čtverečních to je 0,7 kg. Když to bude kilo, nic by se nemělo stát. Tuto dávku potom rozdělit na ty zmíněné dva či tři díly.**

Také by se mohlo uvažovat o použití na hnojení trávníků, v takovém případě by bylo dobré **nejprve na malé zkušební ploše** trochu trusu rozhodit a pozorovat, jestli nedojde k popálení trávníku. Pokud to půjde, bylo by to pro trávníky velmi dobré hnojivo, i vzhledem k vysokému obsahu síry.

Nepochybně dobrou metodou by bylo i příprava hnojivé zálivky, podobně jako kvašení drůbežího či holubího trusu.

Použití konzultováno s pracovištěm výživy rostlin na Mendlově zemědělské a lesnické univerzitě.

Pokud jde o případný prodej trusu, musím Vám sdělit, že by to bylo uváděním do oběhu ve smyslu zákona o hnojivech. **V tomto případě to nelze, protože obsah zinku je 350 mg na kg, což překračuje limit.** Pro použití to ale určitě nevadí, možná spíše naopak.

Doporučuji tedy spíše nějakou neoficiální cestu nakládání s tímto trusem, abyste se zbytečně nevystavili riziku problémů. Čili lidem na zahrádce či políčka, ale ne oficiálním obchodem. **My jako úřad Vám to bohužel oficiálně povolit nemůžeme.**

Pokud budete potřebovat nějaké doplňující informace, klidně se ozvěte.

S pozdravem,

Miroslav Florián



**Protokol o zkouškách číslo:** *VYSOKÝ OBSAH DUSÍKU*  
 37/2007/OZI *+ 14% Z PŮVODNÍ HMOTY*

Datum vyhotovení protokolu: 10.4. 2007

Počet stran protokolu: 3

Strana číslo: 3/3

**VÝSLEDKY ZKOUŠEK:**

Vzorek č.: 37/07

Pořadové číslo	Zkouška	Výsledek	Jednotky	Datum provedení
1.	Stanovení vlhkosti	15,3	% původ. vzorku	9.2. 2007
5.	Stanovení obsahu popela (ztráta žháním)	91	% v sušině při 105°C	20.2. 2007
2.	Stanovení obsahu dusíku	170	g/kg v sušině při 105°C	30.3. 2007
	N - NO <sub>3</sub>	0,26	g/kg v sušině při 105°C	28.2. 2007
	N - NH <sub>4</sub>	14	g/kg v sušině při 105°C	28.2. 2007
20.	Stanovení hodnoty pH	6,46	-	27.2. 2007
	C: N	3	-	2.4. 2007
17.	Stanovení obsahu prvků metodou HG-AAS Arsen jako As	0,99	10 mg/kg v sušině při 105°C	13.3. 2007
19.	Stanovení obsahu prvků metodou FAAS Kadmium jako Cd	1,8	2 mg/kg v sušině při 105°C	8.3. 2007
19.	Stanovení obsahu prvků metodou FAAS Olovo jako Pb	2,0	100 mg/kg v sušině při 105°C	8.3. 2007
21.	Stanovení obsahu prvků metodou ICP-OES Berylium jako Be	0,04	mg/kg v sušině při 105°C	8.3. 2007
21.	Chrom jako Cr	7,8	10 mg/kg v sušině při 105°C	8.3. 2007
21.	Kobalt jako Co	1,0	mg/kg v sušině při 105°C	8.3. 2007
21.	Měď jako Cu	46	10 mg/kg v sušině při 105°C	8.3. 2007
21.	Mangan jako Mn	330	mg/kg v sušině při 105°C	8.3. 2007
21.	Molybden jako Mo	0,70	5 mg/kg v sušině při 105°C	8.3. 2007
21.	Nikl jako Ni	2,3	50 mg/kg v sušině při 105°C	8.3. 2007
21.	Vanad jako V	1,8	mg/kg v sušině při 105°C	8.3. 2007
21.	Zinek jako Zn	350	30 mg/kg v sušině při 105°C	8.3. 2007
21.	Fosfor jako P	12	g/kg v sušině při 105°C	8.3. 2007
21.	Draslík jako K	10	g/kg v sušině při 105°C	8.3. 2007
21.	Hořčík jako Mg	2,4	g/kg v sušině při 105°C	8.3. 2007
21.	Vápník jako Ca	2,1	g/kg v sušině při 105°C	8.3. 2007
21.	Sodík jako Na	4,2	g/kg v sušině při 105°C	8.3. 2007
21.	Síra jako S	8200	mg/kg v sušině při 105°C	9.3. 2007
22.	Stanovení obsahu rtuti na přístroji AMA (Hg)	0,28	1 mg/kg v sušině při 105°C	14.2. 2007

**POPIS ZKOUŠEK:**

Úprava vzorku, jeho rozklad a vlastní stanovení byly provedeny podle Postupů laboratorního zkoušení hnojiv, Jednotných pracovních postupů – Analýza rostlinného materiálu a Jednotných pracovních postupů – Analýza půd II.

ČESKÁ REPUBLIKA  
 ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ  
 BRNO  
 Národní referenční laboratoř  
 Regionální oddělení Plzeň  
 326 00 Plzeň, Slovanská alej 20

(razítka)

*Jaroušek*  
 Ing. Jaromír Souček  
 Vedoucí NRL, Regionální oddělení  
 Plzeň

TELEFON  
377 666 518

FAX  
377 240 512

E - MAIL  
jaromir.soucek@ukzuz.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ  
Komerční banka Plzeň-město  
č.ú. 3230-311/0100

IČO  
00020338