

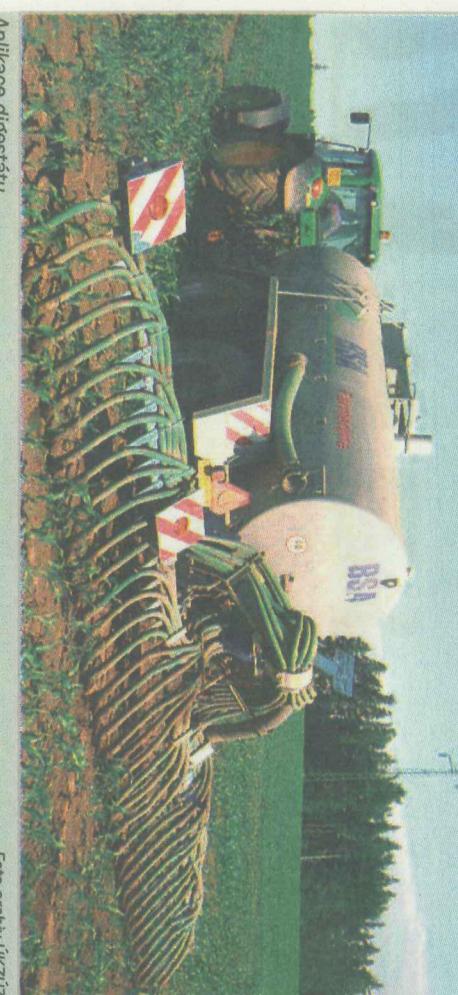
Digestáty a legislativa v zemědělství

Ustřední kontrolní a zkusební ústav zemědělský, oddělení hnojiv, vydal brožuru, která má zemědělce informovat o legislativních požadavcích na digestáty a rozdelení bioplynových stanic. Uvádí rovněž složení digestátu, které je dánou především vlastnostmi vstupních surovin a druhem použité technologie, a zákonitosti jeho aplikace, například že aplikace digestátu či fugátu v krátké době po zasetí může poškodit vcházející rostliny.

Digestáty je fermentační zbytek po anaerobní digesti vstupních materiálů při výrobě bioplynu v bioplynové stanici (BPS). V některých případech je digestát nasledně mechanicky separován a vzniká tak pevná část (separát) a kapalná část (fugát). Všechny tři základní frakce (digestát, separát, fugát) jsou zpráv

Rozdelení bioplynových stanic

Podle druhu zpracovávaných materiálů se BPS dělí na zemědělské a ostatní (nektří též nazývané odpadářské). Zemědělské BPS zpracovávají pouze statková hnojiva (například kejda, hnůj) a krmiva (kukuričná siláž, senáž, seno).



Applikace digestátu

Vida využívaný jako organické hnojivo. Kroně toho se fugát využívá také vrací zpět do technologie bioplynových stanic. Separát může být použit i jako surovina pro výrobu hnojiv (komposty, sušené výrobky), substrátů, alternativních paliv a jako stěrivo.

sláma, seno a další. Výstupem zemědělských BPS jsou zpravidla typové digestáty.

Ostatní BPS využívají i jiné materiály, než jsou povoleny pro provoz nebo ohlašovat digestat

vádci předpis – vyhláška č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva.

Při povinnosti výrobce registrat nebo ohlašovat digestát podle zákona o hnojivech mohou nastat čtyři základní situace (tabulka 1) podle toho, zda se jedná o typový či netypový digestát

a zda je uváděn do oběhu či je aplikován na vlastní pozemky, a jiné. Výstupem z ostatních BPS jsou vždy netypové digestáty.

Legislativní požadavky

Uvádění digestátu do oběhu řeší zákon číslo 156/1998 Sb., o hnojivech a navazující pro

Tab. 1 – Varianty ohlašování/registrace digestátu						
Výstup z bioplynové stanice	Digestát určený na vlastní pozemky	Digestát určený k uvedení do oběhu				
Typový digestát	není nutné ohlašení ani registrace	ohlašení				
Netypový digestát	registrace	registrace				

Tab. 2 – Rozdelení typových digestátů

Typ	Organické hnojivo	Obsah sušiny (%)	Celkový dusík ve vzorku (%)
18.1e)	digestát	3–13	min. 0,3
18.1f)	digestát – fugát	do 3	min. 0,1
18.1g)	vesparovaný digestát	nad 13	min. 0,5

Tab. 3 – Limity rizikových prvků v digestátech

Obsah sušiny	Limity rizikových prvků v digestátech (mg/kg sušiny)						
	Cd	Pb	Hg	As	Cr	Cu	Mo
Nad 13 %	2	100	1,0	20	100	150	20
(separát, fugát)							50
Nedojízdné 13 %	2	100	1,0	20	100	250	20
(digestát, fugát)							50
							1200

Registrace digestátu

K registraci je nutné předložit vyplňovanou žádost (zpoplatněna kolkem 3000 Kč), návrh případového letáku, vzorek pro analýzu (případně rozbor vzorku z akreditované laboratoře), platný provozní řád zařízení, v případě použití vedených životospozadávek na hnojiva.

Při povinnosti výrobce registrat nebo ohlašovat digestát podle zákona o hnojivech mohou nastat čtyři základní situace (tabulka 1) podle toho, zda se jedná o typový či netypový digestát

3 % pH 7–9. Jde o hnojivo s rychle uvolnitelným dusíkem (poměr C : N < 10, průměrně 4–5).

Separát: 0,6–10 % N; 0,3–0,5 % P₂O₅; 0,4–0,7 % K₂O; sušina 20–30 %, pH 7–9. Jde o hnojivo s pomalou uvolnitelným dusíkem (poměr C : N ≥ 10, průměrně 14).

Fugát:

při digestaci ve fermentoru se snižuje obsah uhlíkatých látek, čímž dochází k zvýšení poměru C : N. V důsledku toho digestát obsahuje především hřeď rozložitelnou organickou hmotu. (Pokračování na str. 35)

Nepostradatelná kombinace specialistů pro zvýšení zisku.

VIČESEMEN VSESULÍCH MINIMALNÍ TTRÁTY ZVÝHODNĚJ DIFERENCIKU PODZIM-JARO KUMULACE ÚČINKU PODZIM-JARO OCHRANA (DIFERENCIKU PODZIM-JARO DESIKACE A SKLIZNĚ OPTIMÁLNU DOZRÁVANÍ DESIKACE A SKLIZNĚ OPTIMÁLNÍ HAGASOVANÍ DESIKACE A SKLIZNĚ OPTIMÁLNÍ HAGASOVANÍ DESIKACE A SKLIZNĚ SUŠKA PROTI STRESU

Objednávávejte na:
Česká společnost rostlinolékařská
Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1
e-mail: sekretariat@rostlinolekari.cz
tel.: +420 221 082 265, +420 221 082 270

Pro zemědělce – pěstitele připraven

Seznam povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin pro rok 2016

Iletos rozšířen o užitečné informace, jak využívat Rostlinolékařský portál pro naplnění zásad integrované ochrany rostlin

Zásady a postupy používání Rostlinolékařského portálu

Toprex®

syngenta

- Zvýšení výnosu
- Zdravý porost
- Synchronizace kvetení

www.rostlinolekari.cz

