

Kompostování a aplikace kompostu do půdy

Ondřej Bačina – Agrossyn
Klíčany

Jiří Smrž
25.10.2022

Kompostárna Panenské Břežany

- Kompostárna založena v roce 2015
- Kapacita 990 t a 150 t
- Příjem BRO (20 02 01) z okolních obcí
- Od roku 2022 19 08 05 Kaly z čištění komunálních odpadních vod (schvalovací proces se SÚZ)
- Míchání BRO + Kaly = vzniká hmota, která nepráší a je bez zápachu kalů

Průběh kompostování

- svoz: traktorové návěsy, vanové kontejnery
- drcení: využíváme službou dle potřeb (FM Agro)
- převoz nadrceného materiálu na deponii (překopávka dle potřeb)



Aplikace kompostu

- ročně naaplikujeme 15 – 20 tis. tun kompostu a čistírenských kalů
- kompost je skladován na polních hnojištích, v silážní jámě a v kompostárně
- v letošním roce aplikace do porostu pšenice ozimé na jaře
- pro docílení správné struktury, využíváme třídící síto
- aplikace rozmetadlem na 15 m
- po jarní aplikaci, zapravení kompostu prutovými brány, rotační plečkou





Aplikace kompostu

- jarní aplikace do porostu pšenice ozimé:
 - pokus na půdním bloku s aplikací:
 - kompostu
 - LAV 27 9.3. 150 kg/ha
 - 1. varianta aplikace LAV 27 (9.3.) → odběr vzorků 30.5. N_{\min} 26,1 mg/kg
 - 2. varianta aplikace kompostu (2.3.) → odběr vzorků 30.5. N_{\min} 29,6 mg/kg

LAV – rychlý přísun dusíku k rostlině – spotřeba okamžitá

Kompost – pomalý odběr dusíku – závislost na srážkách, více přejezdů v poli



Protokol o zkoušce č. ZO - 879

Zákazník:

AGROSSYN, Bc. Ondřej Bačina
Hoštická 14
250 69 Klíčany

S

Datum příjmu vzorku: 30.5.2022
Datum odběru vzorku: 30.5.2022

Vzorkoval: laboratoř
Místo odběru: -

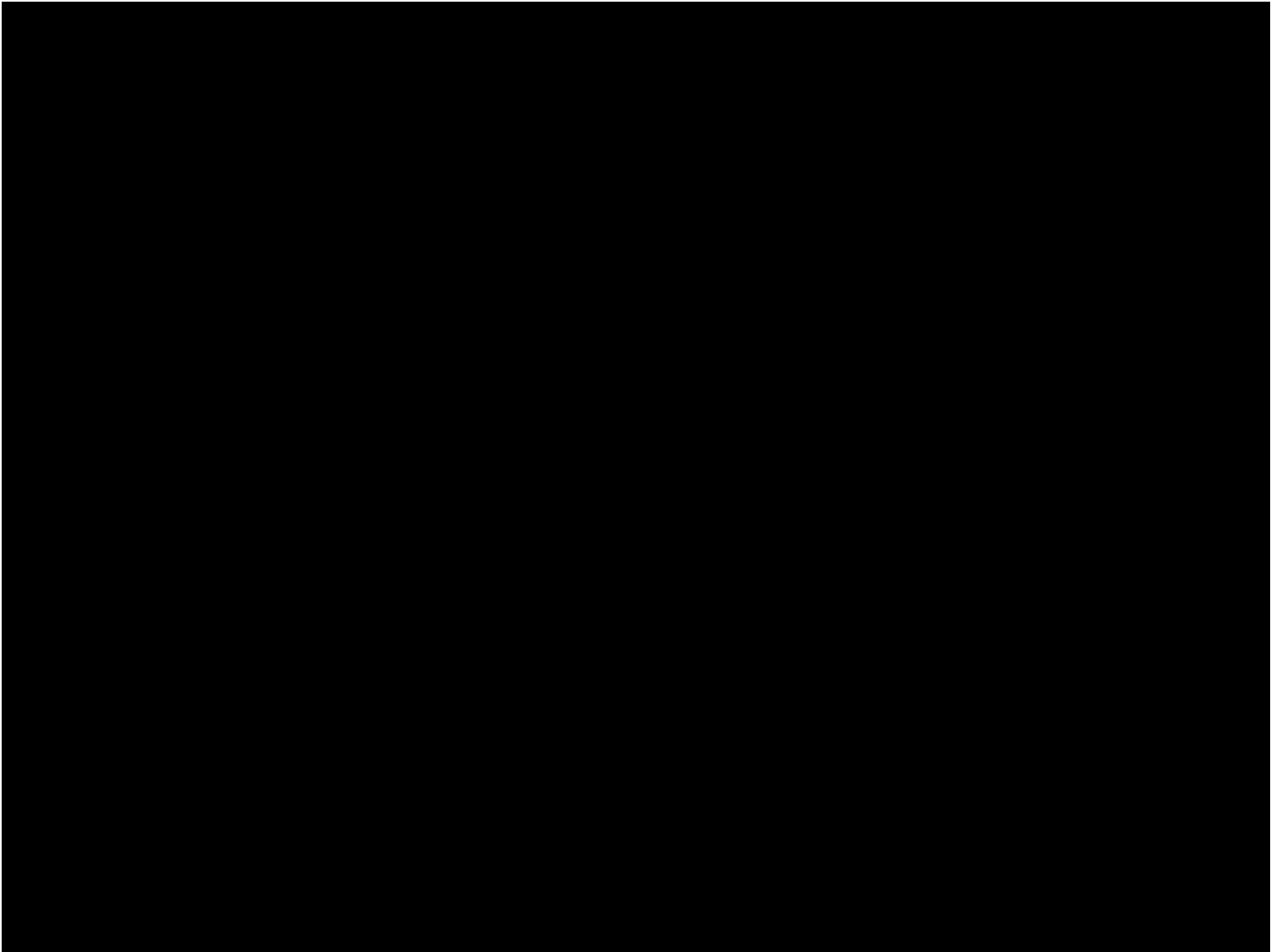
Číslo vzorku: ZO - 879
Materiál: kompost
Označení vzorku: Kompostárna Panenské Břežany

parametr	jednotka	hodnota
celková sušina *	%	54,4
dusík (N)	%	2,24
organické látky	%	46,7
pH *	-	8,0
fosfor (P)	%	1,18
draslík (K)	%	0,89
vápník (Ca)	%	3,28
hořčík (Mg)	%	0,54
síra (S)	%	0,47
poměr C:N	-	10,4

Hodnoty platí pro dodaný vzorek a jsou uvedeny ve **100%-ní sušině**,
parametry označené (*) jsou stanoveny a uvedeny v **původní hmotě**.

Poznámka:

Pro přepočítání hmotnostních procent (%) na kg/t vynásobte výslednou hodnotu desetkrát ($\% \times 10 = \text{kg/t}$).



Děkuji za pozornost!