



AGRONOMSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Broj: 12-3-719/12.
Zagreb, 23. 05. 2012.

ZAVOD ZA ISHRANU BILJA

Svetošimunska 25, 10 000 Zagreb

OPG KOŠAK SAŠA

Vinogradska 14

40320 DONJI KRALJEVEC

I z v j e š t a j:

Analiza dostavljenog uzorka organskog gnojiva

“HUMUSAL”

ZAPRIMLJENO: 11. 05. 2012.

ZAVREŠENO: 23. 05. 2012.

Analitički broj: 3122094

Rezultati kemijske analize prikazani su u tablici 1

Analiza je provedena poradi utvrđivanja kvalitete organskog gnojiva kako bi se isto moglo staviti u trgovački lanac. Gnojivo je analizirano na sadržaj osnovnih biogenih hrnjiva, sadržaj mikrohranjiva i teških metala. Na osnovi vizuelnog pregleda može se zaključiti da gnojivo spada u proizvode tamne boje čiji je miris karakterističan za ovakve proizvode i podsjeća na razgrađenu organsku tvar. Prilikom miješanja sa vodom nije došlo do oslobađanja plinova ni razvijanja temperature, a to je jedan od dokaza da se ne pojavljuju naknadne kemijske reakcije.

Analizirano gnojivo je :

- blago alkalne reakcije (pH=7,49), što je karakteristično za ovakvu vrst organskog gnojiva
- udio vlage je zadovoljavajući (63,03 %).
- količina organske tvari je 48,36 % što spada u dobru opskrbljenost.

Gnojivo je dobro opskrbljeno osnovnim biogenim elementima (dušik, fosfor i kalij), sekundarnim hranjivima (Ca i Mg) i mikrohranjivima (Fe, Mn, Zn, Cu).

Sadržaj teških metala prema Pravilniku o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 32/10) nalazi se ispod maksimalno dopustivih koncentracija (MDK).

Temeljem navedenog može se zaključiti da analizirano gnojivo spada u kvalitetno organsko gnojivo koje savoju primjenu može naći svim oblicima poljoprivredne proizvodnje:

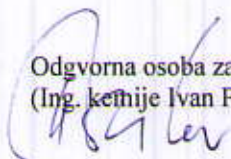
- za podizanje razine organske tvari, hranjiva u tlu, mikrobiološke aktivnosti u tlu i dr.
- kao sirovina za proizvodnju različitih vrsta supstrata prilagođenih za uzgoj biljnih vrsta u zatvorenom i otvorenom prostoru, kao i za uzgoj u lončanicama.
- kao organsko gnojivo u ekološkoj proizvodnji

Tablica 1.

Red. broj	VRSTA KEMIJSKE ANALIZE	jedi-nica	Analitički broj
			3122094
1	Suha tvar (105°C)	%	36,97
2	H ₂ O	%	63,03
3	Žareni ostatak (550°C)	%	55,08
4	Organska tvar	%	48,36
5	Ugljik (C)	%	28,0
6	pH u H ₂ O	–	7,49
7	E.C. 10 % euat	mS/cm	2,28
8	N u prirodnom uzorku	%	0,82
9	N ukupan na ST	%	2,21
10	N ostali oblici (105°C)	%	2,14
11	NH ₃ -N	%	0,070
12	Ukupni P ₂ O ₅	%	1,67
13	Ukupni K ₂ O	%	1,90
14	Ukupni Ca	%	2,23
15	Ukupni Mg	%	1,19
16	Fe – ukupan na ST	mg/kg	4258
17	Mn – ukupan na ST	mg/kg	497
18	Zn – ukupan na ST	mg/kg	99,94
19	Cu – ukupan na ST	mg/kg	31,02
20	Cd – ukupan na ST	mg/kg	0,416
21	Pb – ukupan na ST	mg/kg	6,82
22	Ni – ukupan na ST	mg/kg	9,13
23	Cr – ukupan na ST	mg/kg	7,88
25	Hg – ukupan na ST	mg/kg	0,0115

Kraj izveštaja!

Odgovorna osoba za analize
(Ing. kemije Ivan Pavlović)



Predstojnik
Zavoda za ishranu bilja
(Prof. dr. sc. Lepomir Čoga)

