



IZVJEŠĆE O REZULTATIMA KEMIJSKE ANALIZE - GNOJIVA I POBOLJŠIVAČI -

Broj: 12-3-808/12
Zagreb, 04. 02. 2013.

GMB
AGENCIJA ZA PROMIDŽBU I REKLAME
Krneza 14
23248 Ražanac

Zaprimljeno: 09. 12. 2012.
Završeno: 21. 01. 2013.
Temeljem: Dipisa
Rezultati kemijske analize: Tablica 1
Analitički broj: 3122284

I z v j e š ć e

o rezultatima kemijske analize uzorka organskog gnojiva
"GLISTAL"

Analiza gnojiva provedena je u dostavljenom uzorku poradi mogućnosti stavljanja istog na tržište. Iz rezultata kemijske analize razvidno je da gnojivo spada u proizvode tamne boje, karakterističnog mirisa za ovakvu vrstu organskih gnojiva. Ovo gnojivo je blago alkalne reakcije ($\text{pH}=7,18$), sa 57,92 % masena udjela vlage i 42,08 % suhe tvari (ST).

Od ukupne suhe tvari 65,00 % čini organska tvar. Gnojivo je dobro opskrbljeno osnovnim biogenim hranjivima: dušikom ($\text{N} = 2,642\%$), fosforom ($\text{P}_2\text{O}_5 = 1,38\%$) i kalijem ($\text{K}_2\text{O} = 2,28\%$)

Na osnovi navedenih činjenica može se zaključiti da analizirani glistal spada u kvalitetno organsko gnojivo.

Količina teških metala znatno je niža od maksimalno dopustivih koncentracija propisanih Pravilnikom zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN br. 32/10).

Obzirom da se analizirani glistal ne sadrži štetne tvari može se primjenjivati u poljoprivrednoj proizvodnji kao organsko gnojivo za podizanje organske tvari, hranjiva i mikrobiološke aktivnosti u tlu.

Također, može poslužiti kao sirovina za proizvodnju različitih vrsta supstrata prilagođenih za uzgoj biljnih vrsta u zatvorenom i otvorenom prostoru, kao i za uzgoj u lončanicama.

Glede Pravilnika o ekološkoj proizvodnji ovo gnojivo udovoljava uvjetima za ekološku proizvodnju jer količina teških metala također znatno niža od propisanih.

Tablica 1. Rezultati kemijske analize

OZNAKA KEMIJSKE ANALIZE	jedi- nica	Analitički broj
		3122284
Suha tvar (105°C)	%	42,08
H ₂ O	%	57,92
Žareni ostatak (550°C)	%	32,86
Organska tvar	%	65,00
Ugljik (C)	%	37,6
pH u H ₂ O	–	7,18
N u prirodnom uzorku	%	1,11
N ukupan na ST	%	2,642
N ostali oblici (105°C)	%	2,607
NH ₃ -N	%	0,035
Ukupni P ₂ O ₅	%	1,38
Ukupni K ₂ O	%	2,28
Zn – ukupan na ST	mg/kg	80,45
Fe – ukupan na ST	mg/kg	5218
Mn – ukupan na ST	mg/kg	386,0
Cu – ukupan na ST	mg/kg	38,93
Cd – ukupan na ST	mg/kg	0,341
Pb – ukupan na ST	mg/kg	5,22
Ni – ukupan na ST	mg/kg	3,80
Cr – ukupan na ST	mg/kg	5,58
Hg – ukupan na ST	mg/kg	0,0117

Odgovorna osoba za analize
(Ing. Kemije Ivan Pavlović)

Agronomski fakultet
Sveučilišta u Zagrebu
ZAVOD ZA ISHRANU BILJA
10000 ZAGREB, Svetošimunska 25

Predstojnik
Zavoda za ishranu bilja
(Prof. dr. sc. Mifan Poljak)