

Kompost z bukového dřeva s přídavkem pevného uhlíku, písku a jílu

Na příkladu řešení zpracování odpadu vznikajícím
při výrobě dřevného uhlí.



Jiřina Hejduková, EKOGRILL, s.r.o.

Kompostování a jeho význam

Kompost

je směs organických látek a zeminy oživená užitečnou mikroflórou, v níž proběhly nebo probíhají humusotvorné procesy.

Význam kompostování z hlediska zpracování odpadu

- zpracování zemědělského odpadu
- zpracování dřevního odpadu
- zpracování odpadu z městských a průmyslových aglomerací
- možné zpracování gastroodpadu

Pokud je kompost zralý a vyvážený umožňuje vrátit do koloběhu látek v zemědělství organickou hmotu a živiny.

Zralost a vlastnosti kompostu

- tmavý
- kyprý
- drobtovité struktury - zrnění pod 2cm
- bez hnilobného, kyselého nebo čpavkového zápachu

Dobrý kompost by měl obsahovat 45% vody a minimálně 20% organických látek, z nichž by mělo být 40 – 50% humifikovaných. Obsah živin bývá velmi variabilní a kolísá podle složení výchozích surovin.

Kvalita kompostu	org. látky %	N % v sušině	P % v sušině	K % v sušině	Ca + Mg % v sušině
výborná	nad 50%	2,0	0,65	1,25	4,5
uspokojivá	30	0,3-1,0	0,2	0,8	2,5-3,5
špatná	8	0,1	0,1	0,2	1,5

**Parametry 3 roky starého kompostu
z bukového dřeva
s přidavkem písku, jílu a pevného uhlíku**

pH	8,9
obsah organických látek	49,3%
celková sušina	55%
N	1,28%
P	0,15%
K	0,32%
Ca	3,85%
Mg	0,49%
C:N	19,3:1

Zhodnocení kompostu z bukového dřeva s přidavkem písku, jílu a pevného uhlíku

- tmavý**
- kyprý**
- s příjemnou zemitou vůní**
- bez hnilobného, kyselého nebo čpavkového zápachu**
- drobtovité struktury - zrnění pod 2cm**

Definice:

Dobrý kompost by měl obsahovat 45% vody a minimálně 20% organických látek, z nichž by mělo být 40 – 50% humifikovaných.

Obsah živin bývá velmi variabilní a kolísá podle složení výchozích surovin.

**Kompost z bukového dřeva
s přídavkem písku, jílu a pevného uhlíku
splnil naše očekávání.**

Pokud by mu během kompostování byly dodány potřebné živiny úpravou skladby kompostovaného materiálu, bylo by možné vyrobit kvalitní a vyvážený kompost z odpadu vznikajícím při výrobě dřevného uhlí.

Pro posouzení jakosti bylo použito normy ČSN 46 5735

Zdroje:

Bergstedt, Ch. a kol., Člověk a příroda. Půda, Fraus Plzeň 2005, 64s.

Hohenberger, E., Půda, kompost, hnojení, Knižní klub Balios Praha 1999, 80s.

Kalina, M., Kompostování a péče o půdu, Grada Praha 2004, 116s.

Klusák, V., Hollan, J., Biouhel, alespoň stéblo naděje, Veronica [online], 2009, č. 5., [cit.2011-10-12] Dostupné z <<http://www.veronica.cz/?id=422>>

Kozák, J. a kol., Atlas půd České republiky 2. upravené vydání, MZe ČR ve spolupráci s ČZU Praha 2009 , 149s.

Matrka, M. a kol., Chemie pro všechny, SNTL Praha 1990, 656s.

Plíva, P. a kol., Technika pro kompostování v pásových hromadách, Výzkumný ústav zemědělské techniky Praha 2005, 72s.

Zákon č. 125/1997 Sb., o odpadech ze dne 13. května 1997

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ze dne 15.května 2001

Děkuji za pozornost.

