

Bioogljje in kompost kot zamenjava mineralnim gnojilom

V Evropi so zaloge fosfatne rude majhne in evropsko kmetijstvo je močno odvisno od uvoza. Večino izkopanih virov fosfatne rude uporabljamo za krmo in gnojila.

Ruda pa je lahko onesnažena s kadmijem in uranom, ki pri zaužitju onesnažene hrane povzročata številne bolezni. Znanstveniki napovedujejo, da ob naraščajočem številu prebivalstva zaloga tega naravnega vira, zadostuje še za 50–120 let. Intenzivno kmetijstvo se sooča s problematiko degradacije tal. Fosfor, ki je pomembno hranilo za kmetijske pridelke, lahko pridobimo z recikliranjem. Pri obdelavi ostankov iz kmetijstva in biološko razgradljivih odpadkov v kompost ali bioogljje lahko pridobimo kvalitetne proizvode, ki nadomestijo mineralna gnojila in fitofarmacevtska sredstva.

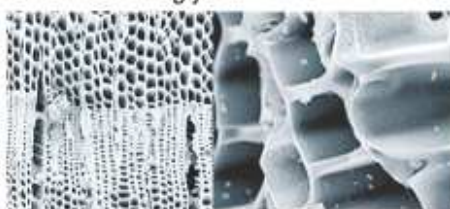
Bioogljje lahko proizvedemo iz rastlinskih ali živalskih ostankov, ki so izvor karbonskih materialov. Kvalitetno bioogljje ima potencial, da obnovi naravno ravnovesje tal in izboljša ekonomiko pridelka z izboljšanjem zadrževanja vlage in hranil, za večjo odpornost rastlin med sušo in rodovitnost tal. Rastlinsko bioogljje PBC je mikro-mezo pozoren material in je izboljševalec tal, ima visoko

vsebnost ogljika, medtem ko je bioogljje iz živalskih kosti ABC makroporozno organsko fosforjevo gnojilo s počasnim sproščanjem hranil bogato z kalcijevim fosfatom, mineralnim apatitom in nizko vsebnostjo ogljika. Bioogljje vseh vrst torej plemeniti tla, če pa je proizvedeno iz živalskih kosti pa je organsko fosforjevo gnojilo.

Kompost Kompost je material, ki vsebuje humificirane trdne delce, je higieniziran in stabiliziran in ima dobrodejni vpliv, ko je dodan v zemljo.

V poskusu pridelave jagod v Sloveniji so bili uporabljeni različni komposti in bioogljje v nasadu površine 1000 m². V dveh letih poskusa so bili iz-

Poroznost bioogljja



rastlinsko PBC: 1-50 nm živalsko ABC: 50-63,000 nm



pleni jagod primerljivi, tako pri vnosu 130 kg/ha bioogljja, kakor tudi pri vnosu 10 t/ha kvalitetnega komposta, proizvedenega v Španiji iz zelenega odreza kot pri dodatku 800 kg/ha mineralnega gnojila. V drugem letu se je pokazal večji izplen pri kombinaciji živalskega bioogljja s kompostom.

Projekt REFERTIL razvija napredno rešitev za predelavo različnih vrst biološko razgradljivih odpadkov iz živilske industrije in kmetijstva s kompostiranjem in »brez emisij« tehnologijo proizvodnje bioogljja. Največji pomen ima varnostni vidik, da proizvodi ne vsebujejo onesnaževal. Z večjo uporabo komposta in bioogljja v kmetijstvu, bi lahko okrepili okoljsko varnost in ekonomiko pri pridelavi hrane.

Lea Lavrič, projekt REFERTIL

30. septembra ob 9. uri na Kmetijskem inštitutu v Ljubljani, Hacquetova ul. 17 seminar REFERTIL

Predstavljeni bodo tudi rezultati poskusa dvoletnega testa pridelave jagod s kompostom in bioogljjem v primerjavi na mineralno gnojilo **VABLJENI!**



Več na: <http://www.refertil.info>, <http://refertil.si>
KOTO proizvodno in trgovsko podjetje, d.o.o., Slovenia



Projekt REFERTIL je sofinanciran s strani Evropske unije Sedmi Okvirni program (7OP/2007-2013) v okviru sporazuma o donaciji št. 289785. 2011-2015.