

BIOOGLJE KOT IZBOLJŠEVALEC TAL



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 635750



Ministry of Science and Technology Grant no. 2016YFE011270
Chinese Academy of Sciences Grant no. 16146KYSB20150001



Swiss State Secretariat for Education, Research and Innovation Contract: 15.0170-1

Project - www.isqaper-project.eu

Information - www.isqaper-is.eu

Content of this info-graphic was prepared by Ana SCHWARZMANN and Tomaž ŽIŽEK,
Biotechnical Faculty of University of Ljubljana, Slovenia

1



SUROVINE

- lesna biomasa (žagovina)
- rastlinski ostanki (slama, trava)
- hlevski gnoj

2



PROIZVODNJA

Biooglje nastaja v procesu pirolize, ki poteka ob odsotnosti kisika pri temperaturah med 250 in 700 °C.

3



KONČNI PROIZVOD

Za aplikacijo v tla se biooglje predhodno obdela (zmelje).

4



APLIKACIJA V TLA

- ob setvi
- mešanje z organskimi gnojili

5



MEHANIZMI DELOVANJA

- sprememba fizikalnih lastnosti tal (poveča se poroznost, zračnost in rahlost, večje zadrževanje vlage);
- izboljšanje kemijskih lastnosti tal (optimizacija pH, večja kationska izmenjalna kapaciteta, povečanje sorptivne sposobnosti za vezavo hranil);
- zmanjša se izpiranje hranil (nitrati, amonij);
- izboljšanje talnega življenja (biooglje nudi dober habitat organizmom v tleh);
- toplejša tla zaradi spremembe v površinskem albedu in dobrih izolativnih lastnostih bioogljja