

**prof. dr. sc. Neven VOĆA**

Sveučilište u Zagrebu
Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25
10 000 Zagreb
e-mail: nvoca@agr.hr



Diplomirao je agronomiju 1997. na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, na kojemu je i magistrirao 2003. i doktorirao biotehničke znanosti 2007. godine. Uz to, boravio je na programu stručnog usavršavanja 1999. na Školi za menadžment BIC i na znanstvenom usavršavanju 2003. godine na Državnom sveučilištu Kansasa. Od 1999. godine radi na Agronomskom fakultetu, gdje je danas redoviti profesor u trajnom zvanju na Odsjeku za poljoprivredno inženjerstvo Zavoda za održive tehnologije i obnovljive izvore energije. U razdoblju 2008. - 2011. bio je i vanjski član Saborskog odbora za zaštitu okoliša, a 2012. - 2015. bio je ravnatelj (tadašnje) Agencije za zaštitu okoliša i predstavnik Hrvatske u Upravnom vijeću Europske agencije za okoliš (EEA). Njegovi znanstveni interesi obuhvaćaju biomasu i biogoriva, gospodarenje otpadom i poslijetehvenu tehnologiju. Sudjelovao je na više znanstvenih, stručnih, razvojnih, nastavnih i potpornih projekata. Autor je ili suautor brojnih znanstvenih i stručnih radova.

KORIŠTENJE MULJA IZ PROČISTAČA KOMUNALNIH OTPADNIH VODA U UZGOJU ENERGETSKE KULTURE MISKANTUS

Cilj uzgoja energetskih kultura je proizvodnja što veće količine biomase po jedinici površine s ciljem njezine pretvorbe u energiju. Trenutačno u Hrvatskoj postoji niz biljnih vrsta pogodnih za energetsku pretvorbu uz usporedno korištenje mulja kao poboljšivača tla u njihovom uzgoju. Uvažavajući agroklimatske uvjete Hrvatske i obavezu uzgoja energetskih kultura na marginalnim tlima, kao op-

timalno rješenje nameće se dugotrajna, rizomatska trava miskantus (*Miscanthus x giganteus*) pogodna za primjenu mulja iz pročištača otpadnih voda kao poboljšivača tla, jednako u energetskom i ekološkom smislu.

Stoga vrijedi prikazati utjecaj aplikacije komunalnog mulja na svojstva tla te na prinos i kvalitetu biomase miskantusa za proizvodnju energije.