

FTB 51 (2) 183-197.

(FTB-3166)

Primjena nanotehnologije u poljoprivredno-prehrambenoj industriji

Sažetak

Nanotehnologija se sve više koristi u različitim znanstvenim i inženjerskim područjima, pa tako i u poljoprivredno-prehrambenoj industriji, gdje se upotrebljava u nekoliko segmenata važnim za proizvođače i potrošače. U ovom je radu dan pregled glavnih značajki nanostrukture i nanoinstrumenata što se upotrebljavaju u poljoprivredno-prehrambenoj proizvodnji. Najčešća područja primjene nanotehnologije su: uporaba nanosenzora za utvrđivanje prisutnosti patogena u hrani, inteligentno pakiranje namirnica, te poboljšanje vrijednosti proizvoda nanoenkapsulacijom i prijenosom sastojaka koji npr. daju okus hrani. Također se raspravlja o tome koliko su potrošači svjesni važnosti dobivanja stabilnog i sigurnog proizvoda.

Ključne riječi: nanostrukture, nanofiltracija, sigurnost hrane, pakiranje namirnica, sigurnost potrošača