

Využití živočišných odpadů pro výrobu cílených hnojiv

Ing. Magdalena Čaklová, Ph.D., ÚCHP AV ČR, v.v.i.; Ing. Radoslav Koprna, Ph.D., UP v Olomouci; Ing. Zdeněk Jandejsek, RABBIT Trhový Štěpánov a.s.; Ing. Milena Rousková, Ph.D., Ing. Stanislav Šabata, ÚCHP AV ČR, v.v.i.

Souhrn

Příspěvek je zaměřen na výrobu cílených hnojiv a biostimulantů hydrolýzou odpadní živočišné biomasy (kuřecí peří, zbytky po separaci masa, zbytky po produkci brouků atd.). Využitím originální metody vznikají hydrolyzáty bohaté na aminokyseliny a peptidy, přičemž jejich složení se mění v závislosti na použité surovině. Hydrolyzáty prokazatelně zvyšují výnosy u obilovin i energetických dřevin. Vysoký potenciál pro udržitelné zemědělství potvrzuje efektivní amonifikace, která umožňuje nahradit část chemických hnojiv a podpořit cirkulární ekonomiku.