

Publicaties composteren en inkuilen van reststromen

Composteren als valorisatievorm van reststromen in de Vlaamse land- en tuinbouw: Knelpunten en opportuniteiten

- Viaene et al. (2016). Opportunities and barriers to on-farm composting and compost application: A case study from northwestern Europe. Waste Management, 48
 - <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0956053X15301306>
- Viaene et al. (2014). Composteren als valorisatievorm van reststromen in de Vlaamse land- en tuinbouw: Knelpunten en opportuniteiten, ILVO Mededeling 167
 - http://www.ilvo.vlaanderen.be/Portals/68/documents/Mediatheek/Medeelingen/167_genesis.pdf
- Viaene et al. (2014). GeNeSys: Valorisatie van groene en bruine nevenstromen op het landbouwbedrijf. Bodem, Nutriënten en Compost: Onderzoek voor een Duurzame Landbouw, ILVO Mededeling 171
 - http://www.ilvo.vlaanderen.be/Portals/68/documents/Mediatheek/Medeelingen/171_Bodem,nutri%C3%ABnten,compost Onderzoek voor een duurzame landbouw.pdf

Co-composteren van N-rijke gewasresten in vergelijking met inkuilen en anaerobe vergisting

- Agneessens, L., Viaene, J. et al. (2015). Effect of ensilaged vegetable crop residue amendments on soil carbon and nitrogen dynamics. Scientia Horticulturae, 192, 311-319.
 - <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304423815300583>
- Viaene et al. (2017). Co-ensiling, co-composting and anaerobic co-digestion of vegetablecrop residues: Product stability and effect on soil carbon and nitrogendynamics. Scientia Horticulturae 220, 214-225.
 - <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304423817301760>

De zoektocht naar alternatieven voor bruine, C-rijke structuurmaterialen in de compostering

- Gybels, R.; Viaene, J. et al. (2013). Biomassa als bodemverbeteraar - Onderzoek naar de toepassing van beheerresten als bodemverbeteraar. Agentschap voor Natuur en Bos, Inverde & ILVO. 73p.
 - <http://inverde.be/content/kennis-houtige-biomassa/eindrapport%20KOB%20biomassa%20als%20bodemverbeteraar%20def%202014.pdf>
- Viaene et al. (2017). Potential of chopped heath biomass and spent growth media to replace wood chips as bulking agent for composting high Ncontaining residues. Journal of Environmental management, 197, 338-350
 - <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479717303018>

Optimaliseren van de opslag en bewerking van runderstalmest op de kopakker: beperken van N verliezen en optimaliseren van de productkwaliteit

- Nelissen, V.; Viaene, J. et al. (2015). Optimaliseren van de opslag en bewerking van runderstalmest op de kopakker. 50p.
 - http://pure.ilvo.vlaanderen.be/portal/files/3760268/Optimaliseren_van_opslag_en_bewerking_runderstalmest_op_de_kopakker.pdf
- Viaene, J. et al. (2015). Optimanure: Optimaliseren van de opslag en behandeling van vaste rundermest via compostering of inkuilen. 77p.

- http://www.ilvogenesys.be/Portals/78/Documents/OPTIMANURE_Deelrapport%201_ILVO.pdf?ver=2015-12-01-121133-283
- Reubens, B. et al. (2014). Naar een optimalisatie van de opslag en behandeling van kippenmest en vaste rundermest via compostering. Bodem, Nutriënten en Compost: Onderzoek voor een Duurzame Landbouw, ILVO Mededeling 171.
 - http://pure.ilvo.vlaanderen.be/portal/files/3313650/171_ilvo_mededeling_hfdst14.pdf
- Viaene, J. et al. (2016). Field storage conditions for cattle manure to limit nitrogen losses and optimize fertilizer value. Animal Production Science 57(10)
 -

Optimaliseren van de productkwaliteit van dikke fractie runderdrijfmest via composteren en inkuilen

- Viaene J. et al. (2017). Improving the quality of cattle slurry solid fraction through (co-)composting or (co-)ensiling. Waste Management, 61, 494-505
 - <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0956053X16307747>
- Viaene, J. et al. (2015). Optimanure: Optimaliseren van de opslag en behandeling van vaste rundermest via compostering of inkuilen. 77p.
 - http://www.ilvogenesys.be/Portals/78/Documents/OPTIMANURE_Deelrapport%201_ILVO.pdf?ver=2015-12-01-121133-283

Organisatorische, socio-economische en wetgevende aspecten: case studies

- Boerderijcomposteren in samenwerkingsverband?
 - http://www.ilvogenesys.be/Portals/78/Documents/CriNgloop%20Composteren%20in%20samenwerkingsverband_gecomprimeerd.pdf?ver=2015-11-20-142057-367
- Composteren met natuurmaaisel en stalmest in een lokaal samenwerkingsverband
 - <http://www.ilvogenesys.be/Portals/78/Documents/FICHE%20Composteren%20in%20samenwerkingsverband%20regio%20diest.pdf?ver=2015-11-20-142145-650>

Gebruik van biochar bij compostering of als toevoeging aan compost

- Vandecasteele, B., Reubens, B., Willekens, K., De Neve, S. 2014. Composting for increasing the fertilizer value of chicken manure: effects of feedstock on P availability. Waste and Biomass Valorization, 5, 491-503 (10.1007/s12649-013-9264-5)
- Vandecasteele, B., Sinicco, T., D'Hose, T., Vanden Nest, T., Mondini, C. 2016. Biochar amendment before or after composting affects compost quality and N losses but not P plant uptake. Journal of Environmental Management 168, 200-209. (IF: 3.131) <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2015.11.045>
- Vandecasteele, B., Willekens, K., Steel, H., D'Hose, T., Van Waes, C., Bert, W. 2017. Feedstock Mixture Composition as Key Factor for C/P Ratio and Phosphorus Availability in Composts: Role of Biodegradation Potential, Biochar Amendment and Calcium Content. Waste and Biomass Valorization, 8(8), 2553-2567. DOI: 10.1007/s12649-016-9762-3

Composteren en indicatoren voor compostkwaliteit

- Steel, H., Vandecasteele, B., Willekens, K., Sabbe, K., Moens, T., Bert, W. 2012. Nematode communities and macronutrients in composts and compost-amended soils as affected by feedstock composition. Applied Soil Ecology 61, 100– 112
- Vandecasteele, B., Willekens, K., Zwertvaegher, A., Degrande, L., Tack, F.M.G., Du Laing, G. 2013. Effect of composting on the Cd, Zn and Mn content and fractionation in

feedstock mixtures with wood chips from a short-rotation coppice and bark. *Waste Management*, 33, 2195-2203. DOI: 10.1016/j.wasman.2013.06.014

- Vandecasteele, B., Willekens, K., Du Laing, G., Van Waes, J. and Tack, F.M.G. 2014. Designer compost: facts or fantasy? A case study on compost rich in lignin and low in phosphorus. *Acta Hort. (ISHS)* 1018:683-692
- Vandecasteele, B., Willekens, K., Du Laing, G., Van Waes, J. and Tack, F.M.G. 2014. Effect of feedstock, organic matter content and pH on Cd, Zn and Mn availability in farm compost based on bark and wood chips. *Acta Hort. (ISHS)* 1018:661-668
- Vandecasteele, B., Boogaerts, C., Vandaele, E. 2016. Combining woody biomass for combustion with green waste composting: effect of removal of woody biomass on compost quality. *Waste Management* 58, 169–180. 10.1016/j.wasman.2016.09.012. (IF: 3.829)
- Steel, H., Moens, T., Vandecasteele, B., Hendrickx, F., De Neve, S., Neher, D.S., Bert, W. 2018. Factors influencing the nematode community during composting and nematode based criteria for compost maturity. *Ecological Indicators* 85, 409-421.