

# Verkoolde varkensbotten zijn erg fosforrijke meststof

nieuws

In Vlaanderen is de bodem rijk aan fosfor, maar elders is dat daarom niet zo. Aangezien het om een essentieel nutriënt voor plantenvoeding gaat, loont het de moeite om het te recupereren zodat niet alle fosfor ontgonnen moet worden uit mijnen. In het kader van het Europees project Refertil gaan onderzoekers aan de slag met een wel erg ongewone bron van fosfor: varkensbeenderen. In een testinstallatie in Hongarije worden de beenderen in een zuurstofvrije omgeving verhit tot 600 graden. Het eindproduct, biochar, is rijk aan mineralen en in tegenstelling tot chemische meststoffen omzeggens vrij van zware metalen. Dat maakt het volgens de onderzoekers tot een ideale fosformeststof voor bioboeren.

🕒 18 NOVEMBER 2014 – LAATST BIJGEWERKT OM 4 APRIL 2020 15:18

Lees meer over:  
onderzoek



In Vlaanderen is de bodem rijk aan fosfor, maar elders is dat daarom niet zo. Aangezien het om een essentieel nutriënt voor plantenvoeding gaat, loont het de moeite om het te recupereren zodat niet alle fosfor ontgonnen moet worden uit mijnen. In het kader van het Europees project Refertil gaan onderzoekers aan de slag met een wel erg ongewone bron van fosfor: varkensbeenderen. In een testinstallatie in Hongarije worden de beenderen in een zuurstofvrije omgeving verhit tot 600 graden. Het eindproduct, biochar, is rijk aan mineralen en in tegenstelling tot chemische meststoffen omzeggens vrij van zware metalen. Dat maakt het volgens de onderzoekers tot een ideale fosformeststof voor bioboeren.

Van varkensbotten een meststof maken, het klinkt misschien raar maar eigenlijk is het logisch als je ziet hoe rijk beenderen zijn aan fosfor en andere mineralen. Zoltán Palotai, een chemicus die werkt voor het Hongaarse Wessling labo, noemt de verkoolde varkensbotten een goede natuurlijke bron van fosfor omdat er maar liefst 30 procent van het nutriënt in zit. Daarnaast is het ook rijk aan calcium.

Onderzoekers hebben een goed oog in het potentieel als meststof voor landbouwgewassen. “Deze erg kwalitatieve meststof verhoogt de weerbaarheid van planten, bijvoorbeeld tegen droogtestress maar ook tegen ziekten”, getuigt Massimo Pugliese, een agronome van de Universiteit van Turijn. Zelfs als zijn varkensbeenderen nog zo’n goede bron van plantenvoeding, het komt er vooral op aan om competitief te zijn met andere meststoffen. Binnen de vijf jaar zou dat het geval kunnen zijn.

Aan het Refertil-project nemen onderzoekers uit tien EU-lidstaten deel, waaronder ook noorderburen. Hongarije coördineert het onderzoek. Van het totale kostenplaatje van 4,15 miljoen euro neemt de EU 2,99 miljoen euro voor zijn rekening.

**VILT vzw**

Bd Simon Bolivar 17  
1000 Bruxelles

## Contact

M • [info@vilt.be](mailto:info@vilt.be)

## Volg ons op:

screenreader.visit us on our facebook page: <https://www.facebook.com/vilt.nieuws/>

screenreader.visit us on our linkedin page: <https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/>

screenreader.visit us on our instagram page: <https://www.instagram.com/vilt.nieuws>

screenreader.visit us on our x page: [https://x.com/vilt\\_nieuws](https://x.com/vilt_nieuws)

screenreader.visit us on our bluesky page: <https://bsky.app/profile/viltnieuws.bsky.social>

---

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |

[Privacy policy](#)

[Copyright](#)

[Cookie Policy](#)

[Cookie instellingen aanpassen](#)

Webdesign by [Who Owns The Zebra](#)