



# Hoe houdt u in de toekomst het organisch stofgehalte op peil? Fosfaat-arme organische materialen

Gera van Os en Arie van der Lans



## Bodemkwaliteit

Organische stof in de bodem is essentieel voor:

- Bodemstructuur en bewerkbaarheid
- Vochtvasthoudend vermogen
- Nutriëntenvoorziening
- Bodemweerbaarheid

## Knelpunt

Door aanscherping van de P en N **gebruiksnormen** kan in de toekomst onvoldoende organisch materiaal worden aangevoerd om het organisch stofgehalte in de bodem op peil te houden.

Nodig: organische materialen met weinig P en N.



## Organische stof op duinzandgrond

- Organisch stofgehalte: gemiddeld 1,0-1,6%
- Afbraak: ca. 6% per jaar

Gangbare org. meststoffen: stalmest, compost, groenbemesters

## Selectie

Uit meer dan 80 verschillende organische materialen zijn er drie geselecteerd met **minder fosfaat** dan GFT-compost in verhouding tot het organisch stofgehalte. Met deze producten kan dus méér organische stof worden aangevoerd binnen de gebruiksnormen.

Geselecteerd voor verder onderzoek:

1. Kokosvezels
2. Cacaodoppen
3. Biochar



Kokosvezels



Cacaodoppen



Biochar

## Veldproef 2012-2014

- Effect op de bolopbrengst hyacint
- Effectief organisch stofgehalte (EOS)
- Vochtvasthoudend vermogen
- Mineralisatie
- Bodemweerbaarheid

## Praktijk

**Een slimme combinatie van verschillende materialen**

die gezamenlijk alle gewenste functies van organische stof in de bodem vervullen.