



Naar een betere benutting van bodemfosfaat

P. Rietberg, B.G.H. Timmermans, Louis Bolk Instituut, K. van Wijk, W. van Geel, PPO-AGV

Aanleiding

Betere benutting van bodemfosfaat in de toekomst is nodig:

- Mondiale fosfaatvoorraden worden schaarser
- Wetgeving beperkt de fosfaatgift voor telers steeds meer

Oplossingsmogelijkheden (studie 2011-2012):

- Veel fosfaat zit in bodemorganischestof en het belang hiervan voor gewassen is onvoldoende helder
- Fosfaat is weinig mobiel in de bodem en plant neemt alleen fosfaat op vlak bij de wortels: meer beworteling, of meer symbiose met mycorrhiza vergroot de fosfaatbeschikbaarheid
- Hoeveelheid opneembaar fosfaat voor de plant hangt sterk af van pH, structuur en vochttoestand
- Gewassen maken verschillende fosfaatpools vrij in de bodem: bv. een vlinderbloemige kan de beschikbaarheid vergroten voor een volggewas

Praktijkonderzoek met case-studies (2012-2013):

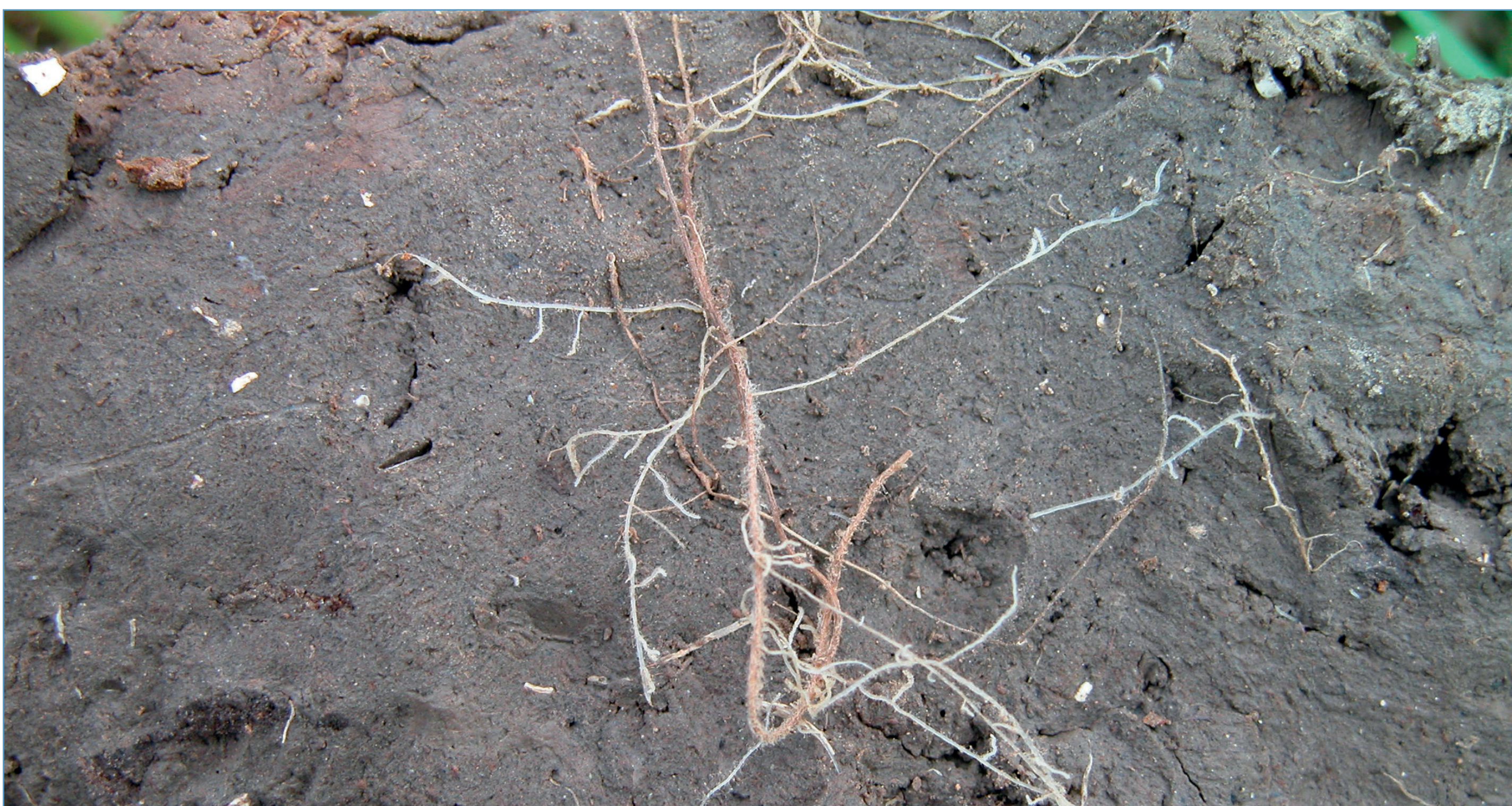
• Casestudie bij 2 gemengde BD-bedrijven in Flevopolder (LBI)

- Jarenlang nauwelijks externe P-aanvoer
- Metingen: beschikbaar bodemfosfaat zeer laag (bv. Pw-getallen van 6-23)
- Metingen aan het gewas: is er werkelijk geen P-tekort en geen opbrengstreductie?
- Levert organisch bodemfosfaat een bijdrage aan de P-voorziening van het gewas?

• Fosfaat uit groenbemesters; proef op biol. perceel Broekemahoeve (PPO-AGV)

- Hoeveel P nemen groenbemesters op en wat komt daarvan vrij voor volggewas peen?
- 3 groenbemesters: (raaigras, winterwikke, gele mosterd) en geen groenbemester
- 2 grondbewerkingsystemen: wel en niet ploegen

Bewortelde grond uit Flevoland



Intensief bewortelde grond uit de Hoekse Waard

Fosfaat Groenbemestersproef Broekemahoeve najaar 2012

