

Fosfaatarme champost geeft ruimte voor fosfaat en organische stof ?

Rien van der Maas, Peter van Elk, Jeroen van Bon

WAGENINGEN UR For quality of life

Fosfaatgebruiksnorm kg P₂O₅/ha/j

Pw	2006	2014	2015	2016	2017
<36	95	80	75	75	75
36-55	95	65	65	65	65
>55	95	55	55	55	55

WAGENINGEN UR For quality of life

Benutting 65 kg fosfaatruimte bij peer

- Fosfaatbemesting
- Afdekken perenonderstammen met champost
- Bodemverbetering met organische stof: compost, champost, vaste mest/dikke fractie
- (Bemesten met dunne mest)

WAGENINGEN UR For quality of life

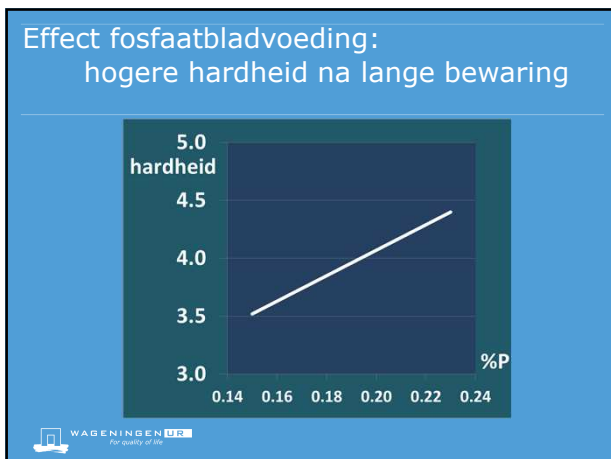
Efficiënte fosfaatbemesting: via blad

Advies 2013:

Op kalkhoudende kleigronden:

- Stoppen breedwerpig fosfaatbemesting
- Vanaf tweede groeijaar fosfaatbladvoeding in plaats van fosfaatfertilisatie
- Afvoer fosfaat compenseren met fosfaatbladvoeding (15-20 kg P₂O₅/ha/j)

WAGENINGEN UR For quality of life



Effect fosfaatbladvoeding op %P in blad

Gift kg P ₂ O ₅ /ha/j	periode	%P blad	
		'12	'12 -'14
0		0.16 a	0.17 a
28	15/5 - 10/7	0.17 b	0.19 b
56	15/5 - 10/7	0.20 c	0.21 c
26	1/7 - 20/8	0.22 d	0.21 c

WAGENINGEN UR For quality of life

Fosfaatbladvoeding

Advies 2014 peer voor 0.5 kg/cm² hogere hardheid:

- 30 kg P₂O₅/ha/j
- spuiten vanaf 1 juli



Fosfaatruimte bodemverbetering/afdekken

30 kg P₂O₅/ha/j bladvoeding: dan 35 kg P₂O₅ over voor:

- 8 ton, 15 m³ champost: 1.8 ton O.S.
- 32 ton, 60 m³ groencompost (P: 50%): 6.0 ton O.S.
- 13 ton, 13 m³ rosé-kalverdrijfmest: 0.9 ton O.S.



Nieuwe optie: fosfaatarme champost

Conclusie laboratorium-onderzoek WUR-FBR:

90% minder fosfaat mogelijk

Doel: 75% minder fosfaat
hergebruik fosfaat voor kunstmest



Nieuwe optie: fosfaatarme champost

30 kg P₂O₅/ha/j bemesting: dan 35 kg P₂O₅ over voor:

- 8 ton, 15 m³ champost: 1.8 ton O.S.
- 32 ton, 60 m³ fosfaatarme champost: 7.2 ton O.S.
- 32 ton, 60 m³ groencompost (P: 50%): 6.0 ton O.S.

- Fosfaatarme champost als bodemverbeteraar/afdek:
 - Niet zout (wel laag kaliumgehalte)
 - pH regelbaar (kalkrijke gronden/Zeeland/polders)



Nieuwe optie: fosfaatarme champost

- Komende maanden:
 - ingebruikname praktijk-proefopstelling Agrivalid
- 2015/2016: praktijkdemo's fosfaatarme champost
- Prijs fosfaatarme champost?: marktwerking
Fruit- en champignonsector profiteren



Fosfaatarme champost geeft ruimte voor fosfaat en organische stof:

Invullen fosfaat-gebruiksnorm 65 kg P₂O₅/ha/j bij peer:

- 30 kg P₂O₅/ha/j bladvoeding vanaf 1 juli met MKP+MAP
 - %P-blad met 0.05 verhoogd
 - Hardheid na lange bewaring 0.5 hoger
- 32 ton/ha (60 m³) fosfaatarme champost
 - Afdekken onderstammen
 - Bodemverbetering met 7 ton/ha organische stof



Bedankt voor uw aandacht

rien.vandermaas@wur.nl

+31 488 473728

Project geïnitieerd vanuit:



Greenport Gelderland

Project-uitvoering:

- WUR-PPO (Rien van der Maas)
- WUR-FBR (Jeroen van Bon)
- Agrivalid (Sven Mommers)

Financiering:

- Topsector T&U/min. EZ
- Productschap Tuinbouw
- Provincie Gelderland
- Agrivalid
- Champignonkwekers

