

Gebruik van groencompost in de boomkwekerij

Henk van Reuler
25 maart 2010



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

Inhoud

- Boomkwekerij in Nederland
- Bodemvruchtbaarheid
- Organische stof management
- Afvoer van grond
- Slotopmerkingen



Boomkwekerij in Nederland

- 16.000 ha vollegrond
- 1.000 ha PCT
- Gem. bedrijf 4.5 ha
- Prod. waarde 600 m€

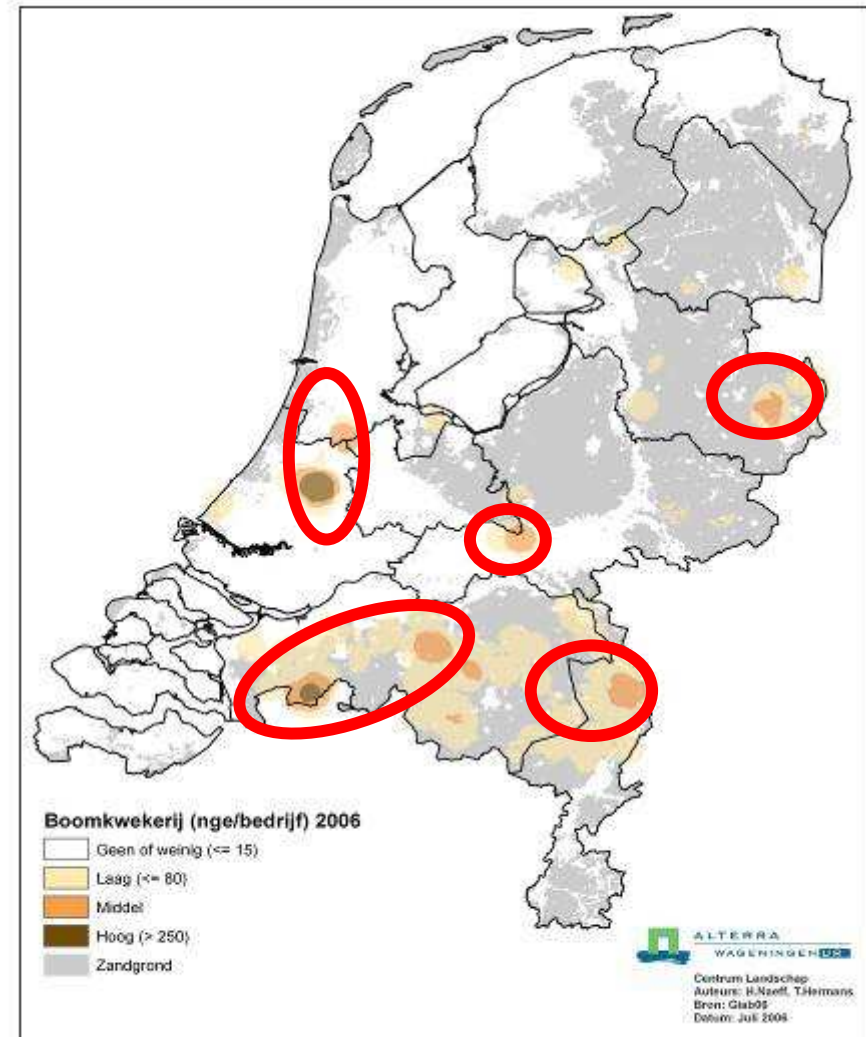


PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING

WAGENINGEN UR

Teelt

- Teeltcentra
- Duurzaamheid
- Arbeid
- Mestwetgeving



Bodemvruchtbaarheid

Functies van organische stof o.a.

- Vochthuishouding
- Structuur, beworteling
- Leveren van voedingsstoffen
- Vasthouden van voedingsstoffen
- Luchthuishouding
- Voedsel voor bodemleven



Organische stof gehalte

- Evenwicht: aanvoer en afvoer
- Enorme variatie van 0% - > 50 % (veen)
- Optimale gehalte afhankelijk gebruik
 - zand 2%
 - zavel/klei 1 – 6%



Bodemvruchtbaarheid

- Organische stof gehalte
 - Fysische bodemvruchtbaarheid
 - Chemische „
 - Biologische „



Fysische bodemvruchtbaarheid

Vocht, beworteling, ...



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING

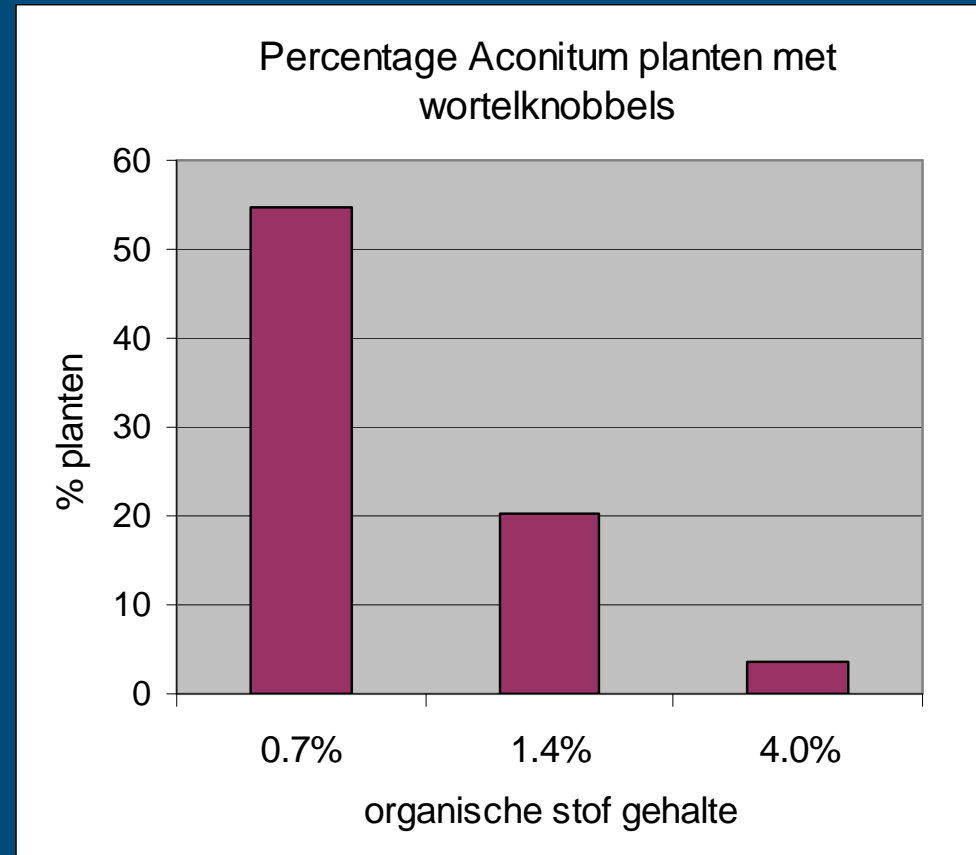
WAGENINGEN UR

Chemische bodemvruchtbaarheid

- Levering van voedingsstoffen
- Buffering van voedingsstoffen



Biologische bodemvruchtbaarheid



Hoe hoger het % o.s. des te minder wortelknobbels



Afbraak van organische stof (0 – 30 cm)

	Afbraak 2%
% o.s.	o.s. verlies in kg/ha
1.0	780
2.0	1560
2.5	1950
3.0	2340

Aanvulling met organische mest

Dierlijke mest

Compost



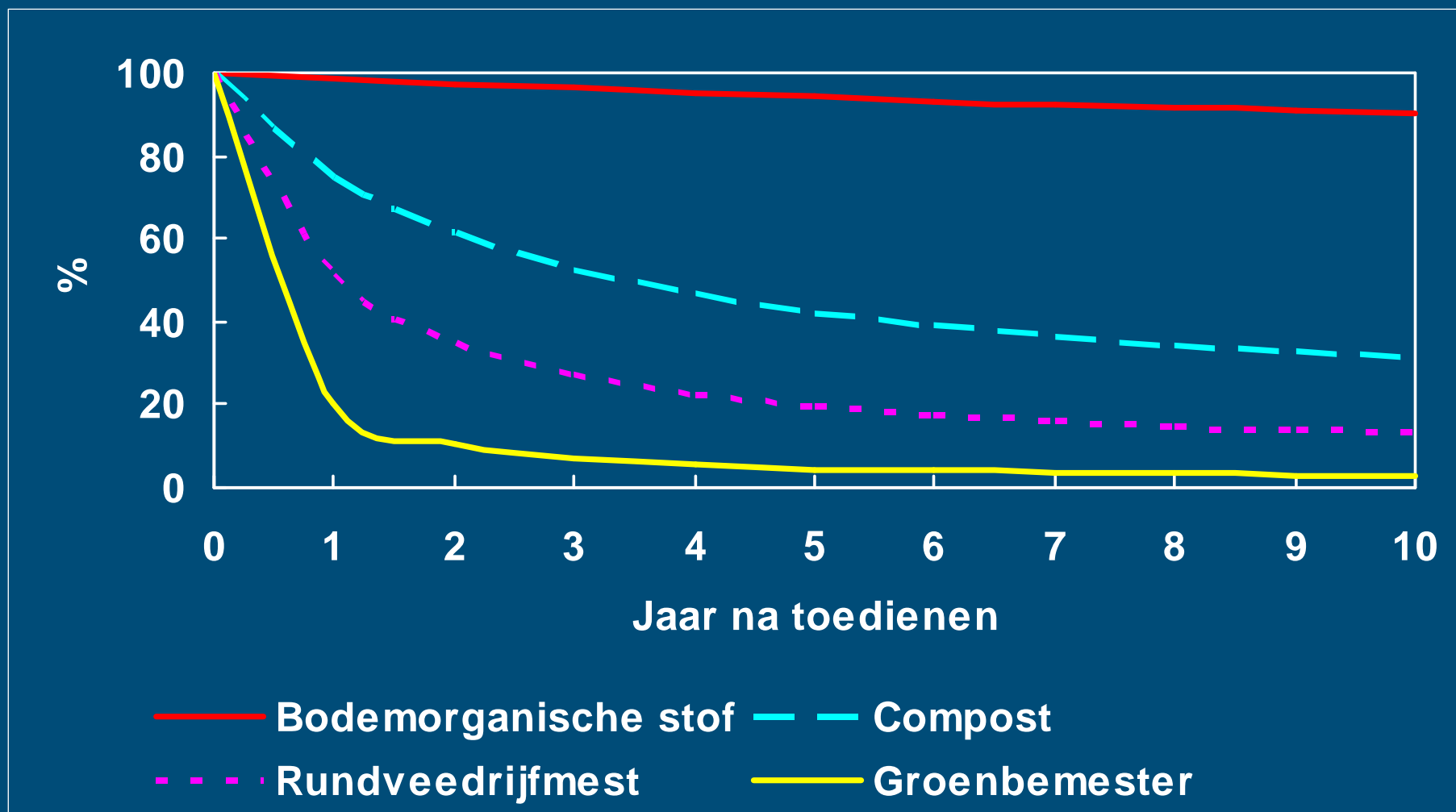
Samenstelling in kg/ton product

	EOS	N	P ₂ O ₅
Drijfmest	30	4.5	1.9
Vaste mest	84	7.1	5.3
GFT	160	8.5	3.7
Groencompost	230	3.8	2.1

Compost - 10% van de N telt mee
- 50% van de P₂O₅



Organische stof / mest afbraak



Afvoer van grond

- Niveau maaiveld
 - veen
- Afvoer via kluiten
 - organische stof
 - voedingsstoffen



Duurzaamheid



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING

WAGENINGEN UR

Afvoer van grond

1 cm per jaar/ha
100 m³/ha



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING

WAGENINGEN UR

Nieuwe ontwikkelingen

Vraag naar substraat zal stijgen



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING

WAGENINGEN UR

Wijze van toedienen



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING

WAGENINGEN UR

Slotopmerkingen

- Op grote schaal gebruikt
 - Boomkwekerij > Bollen > Akkerbouw > groenten
- Vanwege de samenstelling is groencompost belangrijk voor de boomkwekerij
- De meststof om het organische stof gehalte op peil te houden
- Boomkwekerij is een groeimarkt voor groencompost
 - Vollegrond en PCT
 - Certificering onkruid en ziekte vrij (o.a. Verticillium)
 - Special products ...



Dank voor uw aandacht

© Wageningen UR



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING

WAGENINGEN UR