

Duurzaam bodembeheer - visie suikerbietenketen -

Bram Hanse

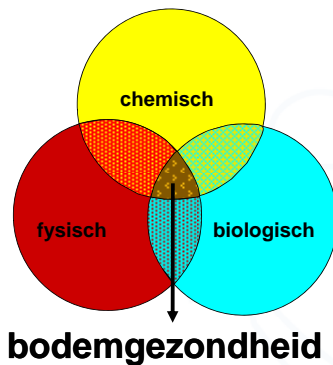
KNPV, Wageningen 19-11-2014

Duurzaam bodembeheer

- Best Practise tip suikerbietentelers:
“Wees zuinig op uw grond, de beloning is een hoge opbrengst”



Duurzaam bodembeheer



Duurzaam chemisch bodembeheer

- optimale macro- en micronutriënten-voorziening
- optimale zuurgraad



2010, klei pH-KCl = 4,0



2012, kaliumgebrek

Duurzaam chemisch bodembeheer

- risico herbicidenschade uit voorvrucht door veranderende grondbewerkingsmethoden minimaliseren



Duurzaam fysisch bodembeheer

- bodemstructuur en (suiker-)opbrengst
 - ideale structuur: +10%
 - structuurschade: tot -30%



Duurzaam **fysisch** bodembeheer

- grote verschillen tussen telers in verzadigde waterdoorlaatbaarheid (K_{sat})...

$K_{sat}(35-40\text{ cm}) = 0,01\text{ m/dag}$

$K_{sat}(35-40\text{ cm}) = 0,09\text{ m/dag}$

Hanse *et al.* Soil & Tillage Research 117 (2011), 61–68

Duurzaam **fysisch** bodembeheer

Hijken, 11-11-2010

Duurzaam **biologisch** bodembeheer

- laag houden inoculum pathogenen
- stimuleren antagonisten - bodemweerbaarheid

Duurzaam **biologisch** bodembeheer

steriel

natuurlijk met antagonisten

1 cm

(Ritz & Young, 2004)

De interacties

+ nematoden

+ slechte structuur

Bodemstructuur en rhizoctonia

Bulkdichtheid (Mg m^{-3})	Percentage schimmeldraden
1.2	10
1.3	25
1.4	65
1.5	58
1.6	55

(Harris *et al.*, 2002; Ritz & Young, 2004)

Gewenste aanpak

- met, voor en door telers (Unitip- en studiegroepen, Veldleeuwrik)
- integrale aanpak in onderzoek (chemisch, fysisch en biologisch)
- preventie, gericht op duurzame ontwikkeling
- lange termijn en ook langjarig



Alles over bieten

Stichting IRS
Postadres
Postbus 32
4600 AA Bergen op Zoom
Beroepsadres
Van Koninckdijkweg 24
4611 NL Bergen op Zoom
Telefoon
+31 (0)164 274 400
Fax
+31 (0)164 250 962
e-mail
hanse@irs.nl

www.irs.nl
info@irs.nl
www.twitter.com/IRS_kulkefriet
www.youtube.com/3Gbeleviseer
www.facebook.com/StichtingIRS

Bedankt voor uw aandacht!

