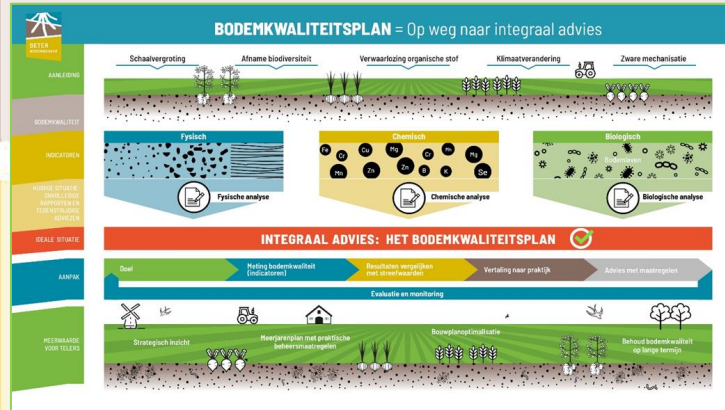


# Bodem Kwaliteits Plan (BKP)

## Houvast voor integraal bodemadvies



### Workshop: BKP specialist binnen een uur!

Workshopdag 'Meten en Beoordelen van Bodemkwaliteit'  
Dinsdag 22 november 2022, WUR Open Teelten, Lelystad

Ronde 1: 11.30-12.30 uur

Ronde 2: 13.30-14.30 uur

Door: Lennart Fuchs & Leendert Molendijk (WUR-OT)

# Opzet workshop

00-10: Voorstelrondje

10-15: Introductie BKP in 5min

15-20: Uitleg opdracht

20-40: Uitwerken opdracht in groepjes

40-55: Plenaire terugkoppeling & discussie

55-60: Afsluiting

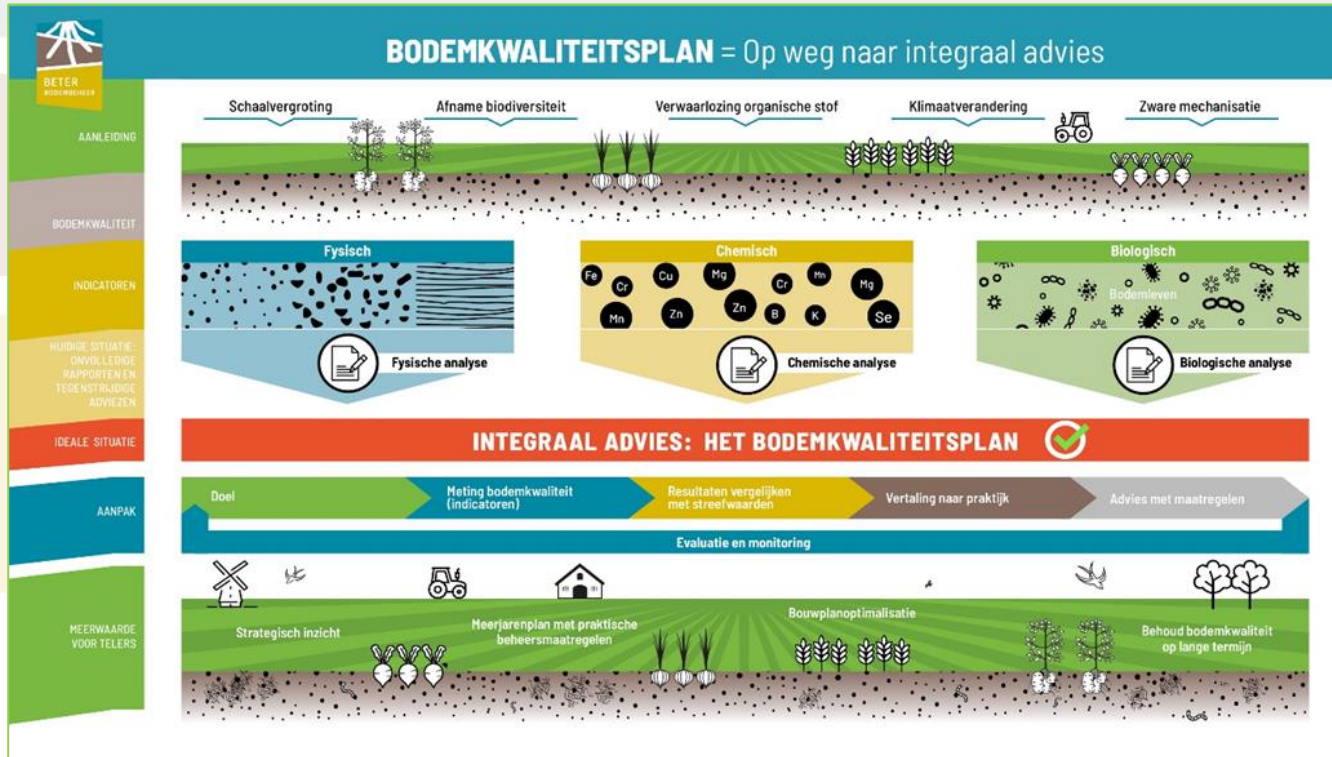
# Voorstelrondje

Korte toelichting:

- Wie ben je?
- Wat is je achtergrond/werk?
- Waarom deze workshop?

# BKP in 5min

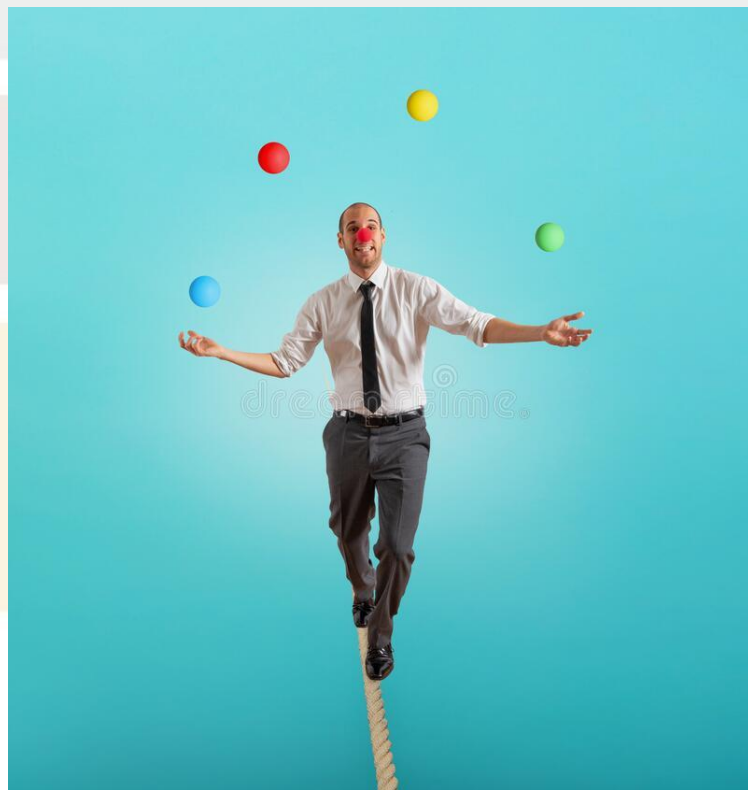
## Houvast voor integraal bodemadvies



Een teler moet meerdere ballen in de lucht houden voor een goede bodemkwaliteit



maar het wordt er niet gemakkelijker op





# BODEMKWALITEITSPLAN = Op weg naar integraal advies

Schaalvergroting

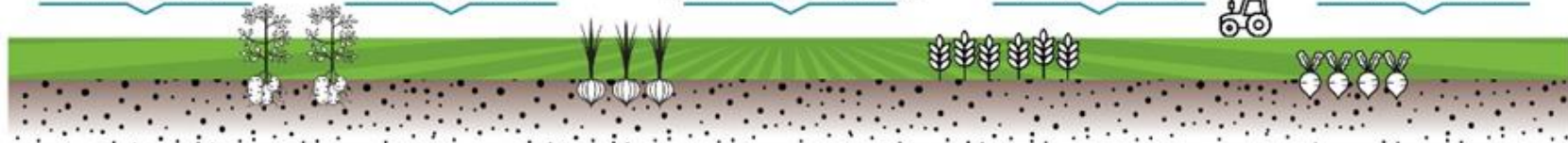
Afname biodiversiteit

Verwaarlozing organische stof

Klimaatverandering



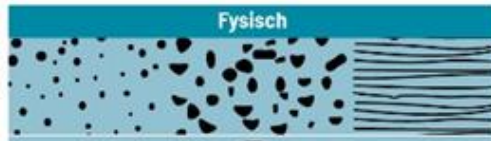
Zware mechanisatie



Fysisch

Chemisch

Biologisch



Fysische analyse



Chemische analyse



Biologische analyse

AANLEIDING

BODEMKWALITEIT

INDICATOREN

HUIDIGE SITUATIE:  
ONVOLLEDIGE  
RAPPORTEN EN  
TEGENSTRIJDIGE  
ADVIEZEN

IDEALE SITUATIE

AANPAK

MEERWAARDE  
VOOR TELERS

## INTEGRAAL ADVIES: HET BODEMKWALITEITSPLAN



Doel

Meting bodemkwaliteit  
(indicatoren)

Resultaten vergelijken  
met streefwaarden

Vertaling naar praktijk

Advies met maatregelen

Evaluatie en monitoring



Strategisch inzicht



Meerjarenplan met praktische  
beheersmaatregelen



Bouwplanoptimalisatie



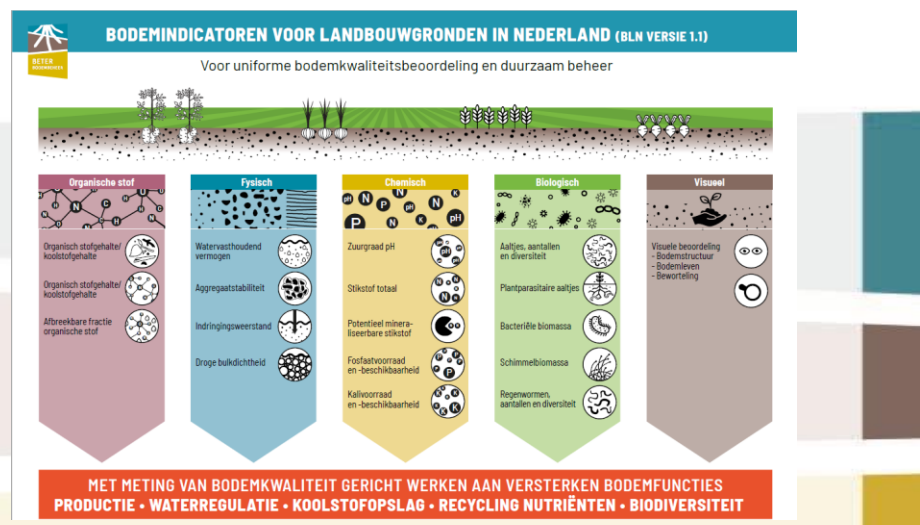
Behoud bodemkwaliteit  
op lange termijn



# BKP aanpak

## 1. Data verzameling

- Keukentafelgesprek met teler
- Data verzameling via BLN indicatoren



## 2. Uitwerking BKP

- Analyse huidige situatie → aandachtspunten
- Verkenning potentiële maatregelen

## 3. Afronden BKP

- Terugkoppeling met teler
- Definitief BKP rapport met adviezen en samenvatting



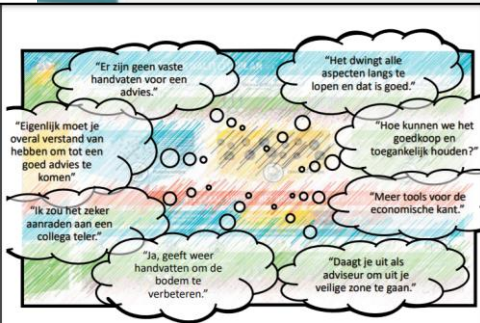
**BEST4  
SOIL**



**HANDBOEK  
BODEM & BEMESTING**  
Commissie Bemesting Akkerbouw/Vollegroondsgroententeelt



# BKP documentatie en pilots



## Bodemkwaliteitsplan 'naam teler'



Een integrale analyse van bodemkwaliteit met aandachtspunten en gerichte adviezen

*Namen uitvoerders*

*Plaats, datum*

Evaluatie van concept en systematiek van het Bodem Kwaliteits Plan

Pilots bij adviesbedrijven in 2020-2021

Lennart Fuchs | Sjoerd Rombout & Leendert Molendijk



Meer info:  
[edepot.wur.nl/556360](http://edepot.wur.nl/556360)

Woord vooraf	4
Samenvatting	5
<b>1 Inleiding</b>	<b>6</b>
1.1 Vraagstelling ondernemer	6
1.2 Bedrijfsinformatie	6
1.3 Perceel informatie	6
<b>2 Bodemstructuur en waterhuishouding</b>	<b>7</b>
2.1 Fysische bodemkwaliteit	7
2.2 Huidige praktijk grondbewerking	7
2.3 Huidige waterhuishouding	8
2.4 Aandachtspunten bodemstructuur en waterhuishouding	8
<b>3 Bodemvruchtbaarheid</b>	<b>9</b>
3.1 Chemische bodemkwaliteit & organische stof	9
3.2 Huidige praktijk bemesting	9
3.3 Huidige praktijk organische stof beheer	10
3.4 N-dynamiek, NPK-balans, OS-balans	10
3.5 Aandachtspunten bodemvruchtbaarheid	10
<b>4 Bodemgezondheid</b>	<b>11</b>
4.1 Biologische bodemkwaliteit	11
4.2 Huidige praktijk: beheer en beheersing bodemleven	11
4.3 Uitslagen bemonsteringen	11
4.4 Bodemschimmels, aaltjes en gewasrotatie	12
4.5 Rekenen met aaltjespopulatie (NemaDecide)	12
4.6 Aandachtspunten bodemgezondheid	12
<b>5 Scenario's</b>	<b>13</b>
5.1 Opsomming aandachtspunten en bijbehorende maatregelen	13
5.2 Beschrijving scenario's	13
5.3 Berekening en analyse van verwachte effecten	13
5.4 Geschikte maatregelen	13
<b>6 Economische effecten</b>	<b>14</b>
6.1 Saldoberekening	14
6.2 Slotsom	14
<b>7 Plan van aanpak en concrete adviezen</b>	<b>15</b>
7.1 Vraagstelling teler	15
7.2 Aandachtspunten bodemkwaliteit	15
7.3 Geschikte maatregelen en optimale scenario	15
7.4 Concrete adviezen	15
<b>Referenties</b>	<b>16</b>

# Bodem Kwaliteits Plan (BKP)

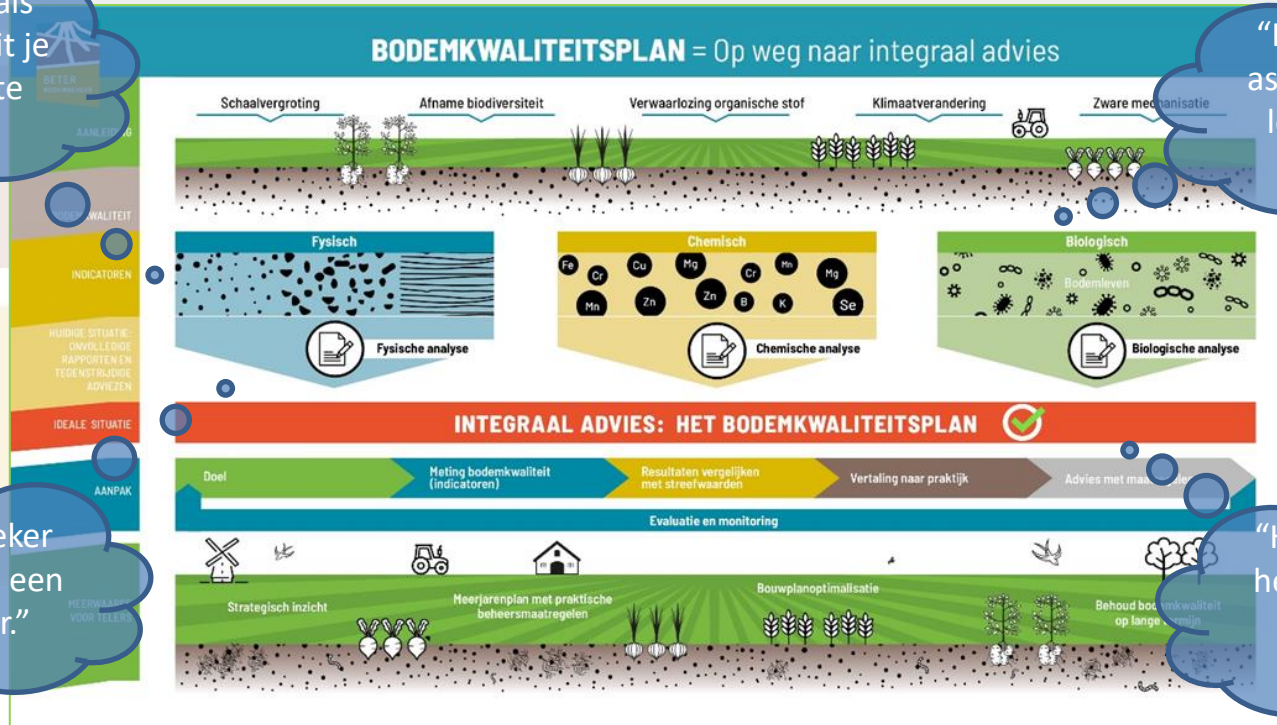
## Houvast voor integraal bodemadvies

“Daagt je uit als adviseur om uit je veilige zone te gaan.”

“Het dwingt alle aspecten langs te lopen en dat is goed.”

“Ik zou het zeker aanraden aan een collega teler.”

“Hoe kunnen we het goedkoop en toegankelijk houden?”



# Uitleg opdracht

We werken met een casus

Bouwplan op zandgrond

Hoofdvraag: Welke groenbemesters wil je op welk moment in de vruchtwisseling?

4-5 groepjes

Elk groepje kijkt vanuit een specifiek oogpunt:

1. Bodemstructuur
2. Organische stof aanvoer
3. Aaltjesbeheersing
4. Stikstof/bemesting
5. Biodiversiteit



# Casus

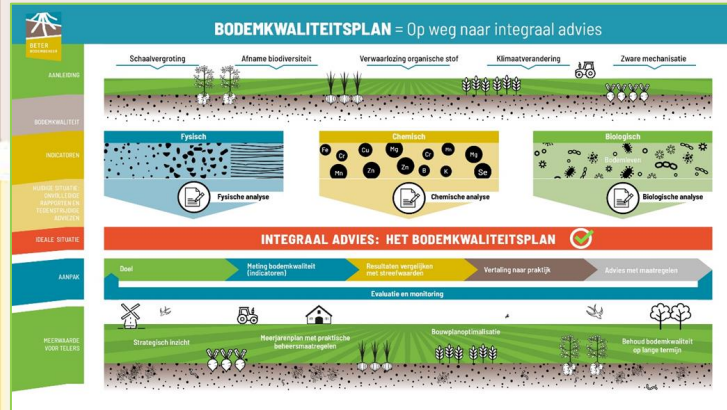
8-jarig bouwplan:		Onderwerp	Info
1.	Aardappel	1	Bodemstructuur <i>Tabel 3.2 Handboek</i>
2.	Wintergerst	2	Organische stof <i>Tabel 3.1 Handboek</i>
3.	Suikerbiet	3	Aaltjesbeheersing <i>Focus op P. penetrans en M. chitwoodi</i> <i>Tabel 3.3 Handboek</i>
4.	Peen		
5.	Aardappel		
6.	Maïs	4	Stikstof/bemesting <i>Kijk naar N uitspoeling &amp; N beschikbaarheid volggewas</i> <i>Tabel 3.7 en 2.3 Handboek</i>
7.	Suikerbiet		
8.	Zaaiui	5	Biodiversiteit <i>Tabel 3.6 Handboek</i>

# Overkoepelende thema's

- Zaaitijdstip: welke groenbemester kan je wanneer nog zaaien/na welk gewas? (zie *Tabel 3.8*)
- Ga je voor mengsels of monoculturen?
- Laat je de groenbemester de winter over staan of niet?

# Plenaire terugkoppeling

# Hartelijk dank voor jullie deelname!



## Workshop: BKP specialist binnen een uur!

Workshopdag 'Meten en Beoordelen van Bodemkwaliteit'  
Dinsdag 22 november 2022, WUR Open Teelten, Lelystad

Ronde 1: 11.30-12.30 uur

Ronde 2: 13.30-14.30 uur

Door: Lennart Fuchs & Leendert Molendijk (WUR-OT)