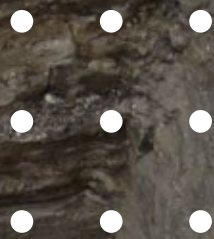




# Graaf je eigen profielkuil . . .



# #Boerenbodem

Kennisdeal Akkerbouw en Vollegroendsgroente: Laat kennis werken.

# Een gezonde bodem is de basis voor een gezond gewas.

## Maar hoe weet je nu hoe gezond jouw bodem is?

Dat kan door grondmonsters te laten analyseren, maar je kunt sommige aspecten ook zelf zien. Hoe? Door het graven van een kuil, een profielkuil. Met de actie #Boerenbodem stimuleert de Kennisdeal Akkerbouw en Vollegrondsgroente dat boer en burger bewust kijken naar de bodem.

### Ons doel?

Dit jaar 100 profielkuilen, met elk volgend jaar het dubbele aantal. Doe je elk jaar mee? We willen graag de voortgang volgen, en elk jaar jouw profielkuil-foto ontvangen. Nu mail je de foto nog door en vind je informatie en instructies in deze flyer. In 2023 verwachten we een app te hebben die je stap voor stap door het proces leidt.



### Meer weten over het graven en beoordelen van een profielkuil?

Op Groen Kennisnet vind je de informatie overzichtelijk bij elkaar.



[www.groenkennisnet.nl/akkerbouw#boerenbodem](http://www.groenkennisnet.nl/akkerbouw#boerenbodem)

# Stap voor stap

Verzamel wat je nodig hebt, voordat je het veld ingaat:

Spade



Rolmaat



Zakmes



Smartphone



## Stap 1

Kies een locatie op minimaal 20 meter uit de rand van een perceel. Wees alert op rijsporen: daaronder is de grond extra verdicht. Het beste beeld ontstaat in een goed ontwikkeld gewas bij redelijke vochttoestand. Graaf een kuil van 0,5 bij 0,5 bij 0,5 meter. Maak 1 gladde wand, bij voorkeur de kant tegen de zon in en zet de rolmaat in de kuil.

## Stap 2

Maak de foto van de kuil (liefst zonder dat er direct zonlicht invalt). Houd je fototoestel zo dat de fotolens onderaan zit en zet de locatie aan (via instellingen – apps – camera – locatie aan). Zet de hele kuil op de foto, inclusief een stukje van het gewas dat erop staat. Zorg ervoor dat de rolmaat in beeld is, waarbij je start met meten aan de bovenzijde van de kuil.

## Stap 3

Steek een kluit uit, uit de bovenste laag (0 - 25 cm, ter breedte van een spade). Start de beoordeling van je profielkuil en gebruik hiervoor het formulier op pagina 3 van deze flyer. De filmpjes van het Louis Bolk en Cosun die je online kunt vinden, helpen je hierbij.

## Stap 4

Steek een kluit uit, uit de diepere laag (25 - 50 centimeter)  
Start de beoordeling opnieuw.

## Stap 5

Mail de foto door naar [agro@civ-groen.nl](mailto:agro@civ-groen.nl), met in de mail erbij welke grondsoort het is en of op dit stuk land wel of niet geploegd is en vermeld wat je het meest opviel aan de kuil.

## Stap 6

Bewaar je resultaten en graaf volgend jaar opnieuw een profielkuil.



# Het graven van een kuil en beoordelen van een kluit



1. Graaf een kuil van 50x50x50cm



2. Steek een kluit van 25x25x25cm



3. Leg de kluit op de grond



4. Breek de kluit open



5. Beoordeel de kluit op structuur, beworteling en bodemleven



6. Steek een kluit uit de ondergrond van 25 tot 50 cm diepte en beoordeel deze

# Scoreformulier bodemconditie

Locatie/perceel nr:

Datum:

Structuur (0-25 cm)	Slecht	Matig	Goed
Kruimelstructuur	0 -10%	10 – 40 %	Meer dan 40%
Afgerondblokkige structuur	0 - 10%	10 – 40 %	Meer dan 40%
Scherpblokkige structuur	Meer dan 20%	10 – 20%	0 – 10 %

**Kruimelig:** losse kruimels van 0,3 tot 1 cm groot. De wortels kunnen gemakkelijk in de kruimels binnendringen en tussen de kruimels doorgroeien.




**Afgerond:** dit zijn kluiten grond variërend in grootte, van 1 tot 10 cm doorsnede. De zijkanen zijn niet vlak, de hoeken zijn rond.

**Scherpblokkig:** deze kluiten zijn compact en hoekig van vorm. De wanden zijn glad

Bodemleven (0-25 cm)	Slecht	Matig	Goed
Poriën/wormengangen	0-10% poriën	10 - 50% poriën	50% poriën, 50% vaste bodemdeeltjes
Structuurvorming (kleine afgeronde bodemdeeltjes)	0-10 %	10 – 30 %	Meer dan 30 %
Vertering organische stof	Veel onverteerde organische stof	Deels verteerd en deels onverteerde resten	Gelijkmatig verteerd, geen ophopingen

Hoe droger de grond, hoe lastiger het bodemleven te zien en te beoordelen is.

Structuur (25-50 cm)	Slecht	Matig	Goed
Kruimelstructuur	0 – 10 %	10 – 20 %	Meer dan 20%
Afgerondblokkige structuur	0 – 10 %	10 – 50 %	Meer dan 50 %
Scherpblokkige structuur	Meer dan 50%	25 - 50%	0 – 25%

Beworteling	Slecht	Matig	Goed
Hoe is de beworteling? Worteldiepte en worteltype is per gewas verschillend.			
<b>Maximale worteldiepte in Nederland</b> 100 cm tot grondwater: granen, gras, witlof, suikerbiet en luzerne 80 cm: wortel, bladrammenas 50 cm: aardappel, maïs, ui, bloembol, gele mosterd			

**Opmerking: Wat viel het meeste op bij deze kuil?**

Partners van de Kennisdeal zijn



### #Boerenbodem is een initiatief van

Aeres HBO Dronten, lector Duurzaam Bodembeheer Gera van Os  
CIV Groen Praktijkcluster Agro, Miriam van Bree  
WUR Open Teelten, bodemonderzoeker Derk van Balen

Met dank aan Provincie Flevoland, Actieplan Bodem & Water,  
Cosun, Coen ter Berg en vele anderen.

31 mei 2022

Meer achtergrondinfo op:

[www.groenkennisnet.nl/akkerbouw#boerenbodem](http://www.groenkennisnet.nl/akkerbouw#boerenbodem)