

Hjem > Promilleafgiftsfonden > 2011 > Specialrådgivning > **Metoder til visuel vurdering af jordstruktur**

Metoder til visuel vurdering af jordstruktur

På en workshop videregav internationale eksperter i jordstruktur metoder og viden. Læs om nogle af de metoder, der blev præsenteret. Promilleafgiftsfonden for landbrug

1. [Metoder til vurdering af overjorden](#)
2. [Metoder til vurdering af underjorden](#)

Den 16.-17. maj 2011 var eksperter fra Europa, Australien, New Zealand og Brasilien samlet på Forskningscenter Flakkebjerg ved Slagelse for at diskutere og demonstrere forskellige metoder til at vurdere kvaliteten af jorden, dels i pløjelaget og dels i underjorden. Den 18. maj mødtes konsulenter og andre interesserede med de internationale eksperter til en spændende workshop. På workshoppen blev de forskellige metoder demonstreret og diskuteret, og deltagerne blev instrueret i brugen af forskellige metoder til at vurdere kvaliteten af pløjelaget og underjorden. Flere metoder til bestemmelse af underjord- og overjordspakning blev demonstreret.

Øvelserne foregik i et af de tre nye jordpkningsforsøg som Videncentret for Landbrug har startet i 2010 for at belyse betydningen af underjordspakningen på danske lerjorder.

Læs mere i

- [Plantenyt nr. 131](#) om nye jordpkningsforsøg.
- [Oversigten 2010, kulturteknik](#)
- [Introduktion til de nye jordpkningsforsøg](#)

På workshoppen på Forskningscenter Flakkebjerg blev flere metoder gennemgået af de internationale eksperter og nedenfor viderebringes nogle af dem.

1. Metoder til vurdering af overjorden

[Til top](#)

Visual Evaluation of Soil Structure, **VESS**-metode

- Metoden blev demonstreret af Bruce Ball (Bruce.Ball@sac.ac.uk), SAC, England.
- Jordstrukturen vurderes ud fra dette [skema](#).



Billede 1. Visuel vurdering af jordstruktur ved hjælp af skema (VESS-metode).
Foto: Janne Aalborg Nielsen, VFL.

Se en yderligere [beskrivelse af fremgangsmåden](#).

Visual Soil Assessment, **VSA**-metode

Dette er også en metode til vurdering af overjorden. Metoden blev demonstreret af Graham Shepherd (gshepherd@BioAgriNomics.com), BioAgriNomics Ltd, New Zealand og omfatter både soil score cards og plant score cards. Metoden er nærmere beskrevet i denne bog:

- **VISUAL SOIL ASSESSMENT**, Volume 2. Soil management guidelines for cropping and pastoral grazing on flat to rolling country. T.G. Shepherd, C.W. Ross, L.R. Basher, and S. Saggat Landcare Research. Private Bag 11052. Palmerston North. New Zealand.



Billede 2 og 3. Visual Soil Assessment (VSA-metoden). Jordstrukturen vurderes bl.a. ved at lade jorden falde fra en bestemt højde (ses på billedet til højre) og ved at sortere jorden i aggregater, som ikke umiddelbart falder fra hinanden (ses på billedet til venstre).
Foto: Janne Aalborg Nielsen, VFL.

2. Metoder til vurdering af underjorden

[Til top](#)

SOILPak-metoden

Efter en skala vurderes en eventuel underjordspakning i en repræsentativ udgravning, eller flere udgravninger i marken. En enkel fremgangsmåde blev demonstreret af David McKenzie (david.mckenzie@soilmgt.com.au), McKenzie Soil Management Pty Ltd, Australien. Se [eksempel](#).

Andre metoder

Tom Batey (2033@tombatey.f2s.com), England, vurderede med enkle metoder, hvordan jordstrukturen i underjorden var. Han brugte blot en spade og en kniv, samt hans gode fornemmelse for jord.



Billede 4. Tom Batey (2033@tombatey.f2s.com), England, vurderer med meget enkle midler sammenpresningen af jorden i profilen.

Lothar Müller (mueller@zalf.de), ZALF, Tyskland, præsenterede Müncheberg SQR. Se her for en nærmere [beskrivelse](#).



Billede 5. Til venstre viser en jordprofil, hvor der er kørt om foråret 2 år i træk med ca. 8 tons hjullast. Billedet til højre viser en jordprofil i samme mark, hvor der ikke har været kørt med en hjullast over 3 tons. Der var en meget tydelig og "føl-bar" forskel på de to behandlinger. Foto: Janne Aalborg Nielsen, VFL.

Læs mere om [workshoppen og indlæggene](#).

[Til top](#)