

# Planering af marker

v/Stinna Susgaard Filsø, SEGES

PlanteKongres 16. Januar 2019

**SEGES**





# Hvad er planering?



**SEGES**



# Planering håndterer overfladevand

- *Planering er modificering af jordoverfladen med det formål at forhindre, at vand samler sig i ujævnheder og små lavninger på markens overflade*

# Overfladevand opstår typisk

- På flade arealer, hvor jordens infiltration er for langsom i fht. nedbørsmængden
- Særligt udsatte er siltede og finsandede jorde og jorde med ringe jordstruktur
- På arealer med høj grundvandsstand.



**Starten på en ond cirkel**

**Oversvømmelse**

**Skorpe-  
dannelse**

**Jorden  
slæmmer til**



Foto: Stinna Susgaard Filso

Foto: Janne  
Aalborg Nielsen

# Problemer med overfladevand betyder:

- Oversvømmelse og ødelagte afgrøder
- Mislykket etablering
- Dårligere rettidighed i markarbejdet og øget risiko for køreskader
- Ukontrollerbar jorderosion





# Hvordan foregår planering?

**SEGES**



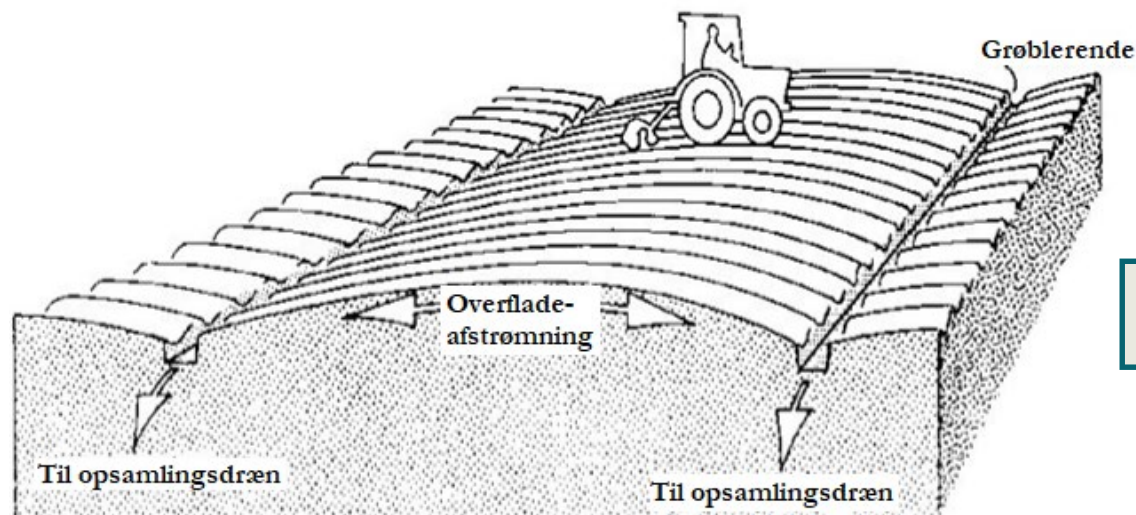
- Foregår ved brug af scrapers, der trækkes efter en traktor
- Laser styrer niveauet på jordoverfladen.
- Med scraperen omfordeles muldjorden i pløjelaget
  - 5-8 cm muldjord
- **Jorden skal være tør og bearbejdelig**
- Tre forskellige tilgange til planering;
  - Planering med grøblerender
  - Udjævning af jordoverfladen
  - Skabe en udglattet og kontinuerlig hældning



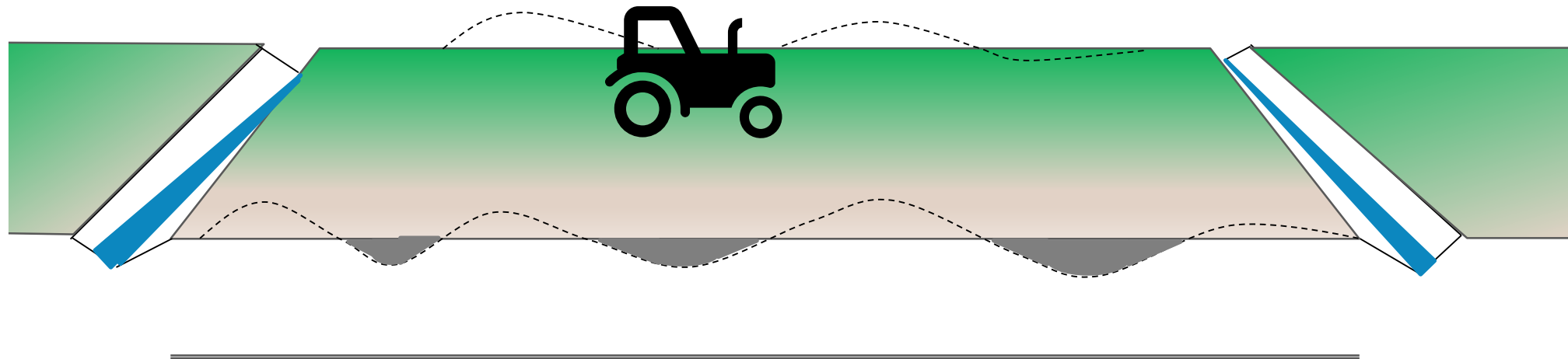
Foto: Iversens Markservice

# Planering med grøblerender

- Jord fra grøblerenderne spidses jordoverfladen mellem grøblerenderne op
- Afstanden mellem grøblerender ca. 10 m
  - Justeres efter lokale forhold som afgrødevalg, maskinparken, samt jordtypen. Jorde med lav infiltration og gennemtrængelighed bør have en kortere afstand mellem grøblerenderne
- Hældning mod grøblerende er ca. 0,5-10 ‰ afhængig af marken
- Anvendes typisk på græsarealer, og knap så ofte ved dyrkning af kornafgrøder

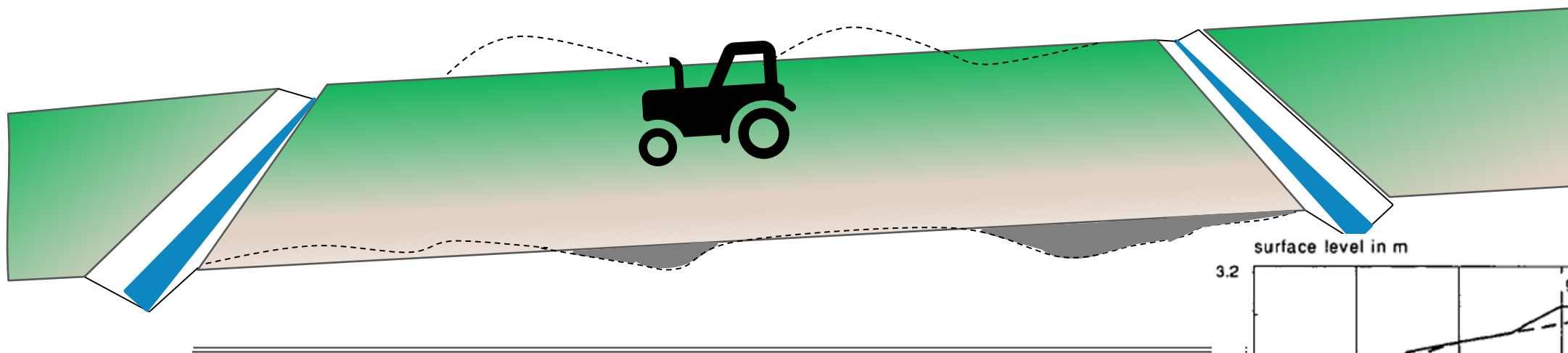


# Udjævne jordoverfladen

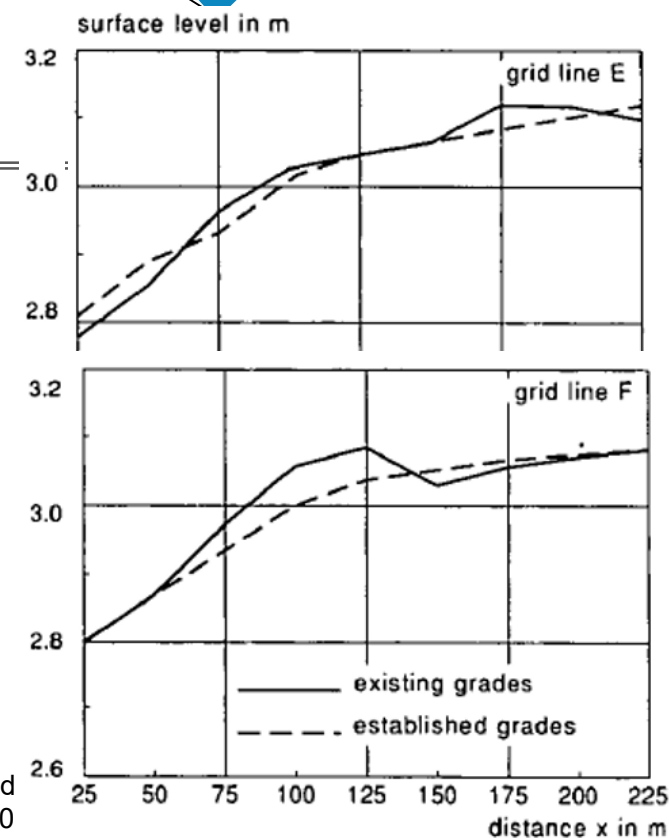


- Udjævner markens pukler og lavninger, så marken bliver helt plant
- Sikre en ensartet infiltration på hele arealet – dvs. man undgår at nedbøren samler sig i små ujævnheder og lavninger og slæmmer jorden til.
- Anvendes ofte, hvor jordens overordnede infiltrationsevne er okay.

# Skabe en udglattet og kontinuerlig hældning



- Udglatte hældningen, og skabe et kontinuerligt fald mod grøft eller opsamlingsdræn
- Hældning mellem 0,5-10 ‰ afhængigt af marken.



Efter Coote and  
Zwerman, 1970

# Økonomi i planering

## Omkostninger til planering

- Op til 4.500 kr./ha
- Planering skal vedligeholdes
  - Eksempel: Landmand fra Nordjylland
    - 1. planering af 30 ha: 20 timer
    - Vedligeholdelse af 30 ha: 5-10 timer
    - Hyppighed: hvert 5. år

## Udbyttømæssig gevinst?

- Bedre rettidighed i marken
- Mindre overfladeafstrømning

**SEGES**



# Brug fagfolk, der har erfaring med planering

**Planering udført forkert**

**Planering udført korrekt**



# TAK og husk!

Vær altid opdateret på den seneste faglige viden

Tilmeld dig nyhedsmail om planter, miljø og natur  
på [www.landbrugsinfo.dk](http://www.landbrugsinfo.dk)

 [www.facebook.com/planteavl](https://www.facebook.com/planteavl)



**SEGES**