Græsklipning

- Hvorfor og hvordan

Ved: Produktchef, Henrik Agerskov Romme

PRODANA SEEDS A/S

Historisk græspleje

Leslåning og tromling (Aylesbury, 1738)

- Indtil midten af 1800tallet var plæner sjældne og forbeholdt aristokratiet





Historisk græspleje

Opfindelsen af græsslåmaskinen i 1830 giver nye muligheder







Græssets tolerance til klipning



Græssers tolerance overfor klipning er udviklet gennem tusinder af år….

Forædling har øget tolerancen til lav klipning betydeligt



Græsarter til plænebrug

Græsfamilien udgør ca. 10.000 arter

Ud af Danmarks ca. 250 græsarter anvendes kun relativt få til plæner:

Engrapgræs
Rajgræs
Rødsvingel
Krybhvene
Alm. Hvene
Hundehvene
(Enårig rapgræs)
Strandsvingel
Stivbladet svingel
Fåresvingel
Mosebunke
Alm. rapgræs
Timothe



Hvad definerer en god plænesort?

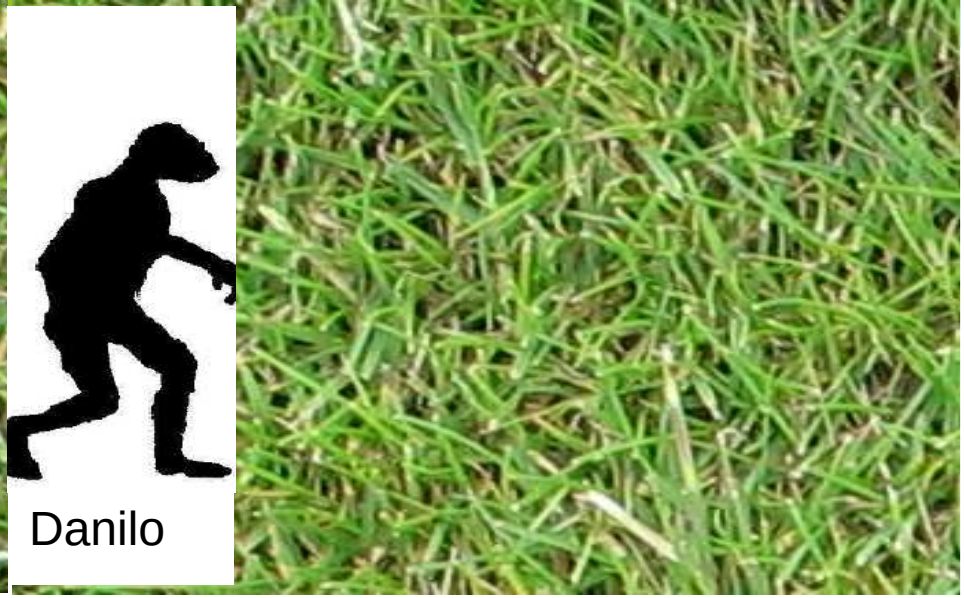
- Skudtæthed
- Finbladethed
- Slidstyrke
- Genvækstevne
- Farve
- Sygdomsresistens
- Frøudbytte
- Nedsat biomasseproduktion
- Tolerance til lav klippehøjde

Sortsforskelle i rajgræs

PRODANA



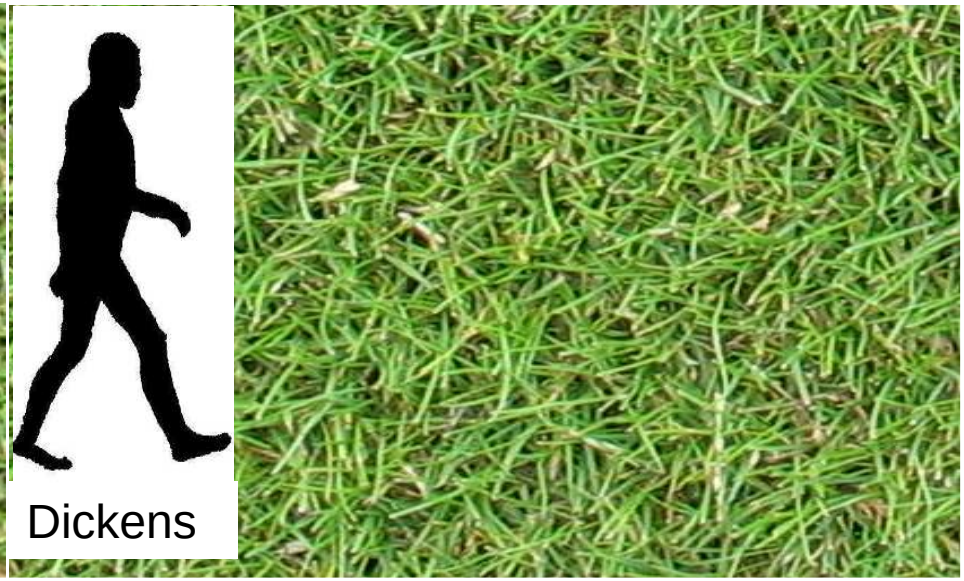
Belida



Danilo



Greenfair



Dickens


Balin


Compact


Conni


Julius

Hvorfor tåler græs at blive klippet?

- Græsplantens opbygning

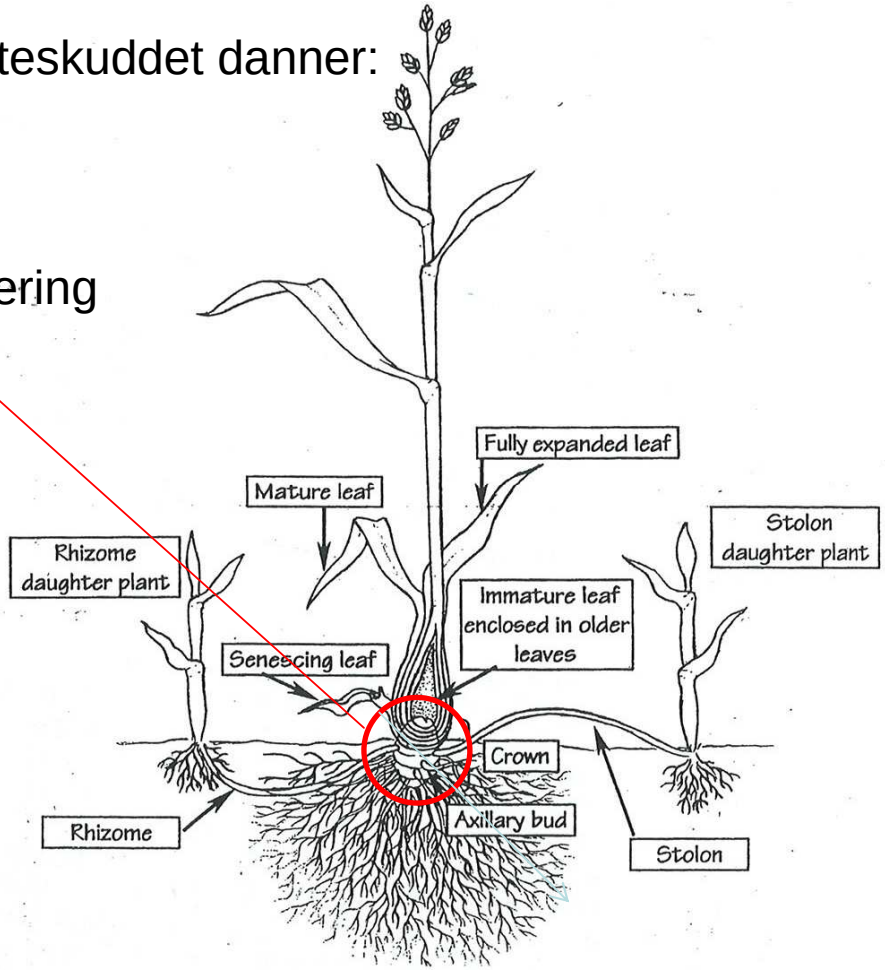


Mange planter dør når de klippes få cm over jordoverfladen



Kronen/hjerteskuddet danner:

- Rødder
- Stængler
- Blade
- Oplager næring



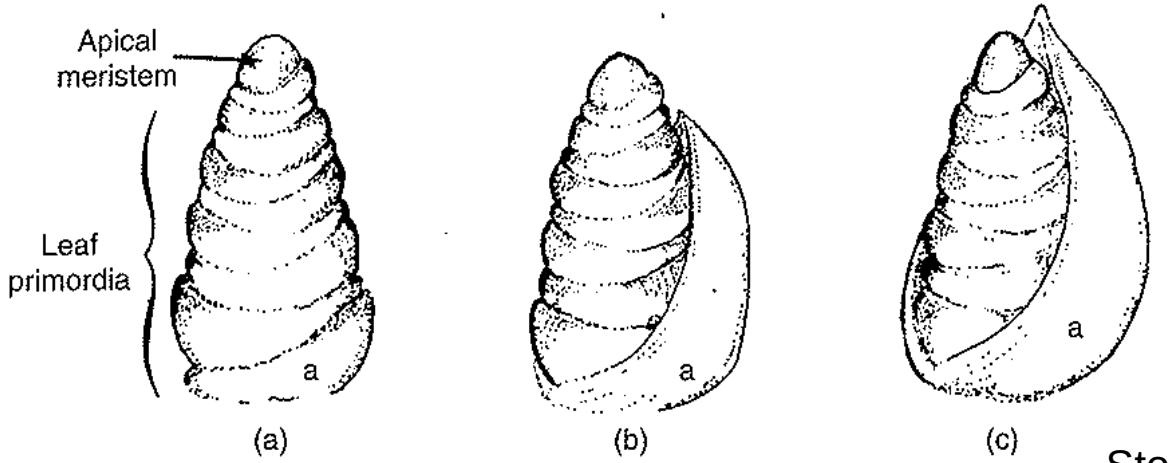
- Ikke kun græs har lavtliggende vækstpunkter…

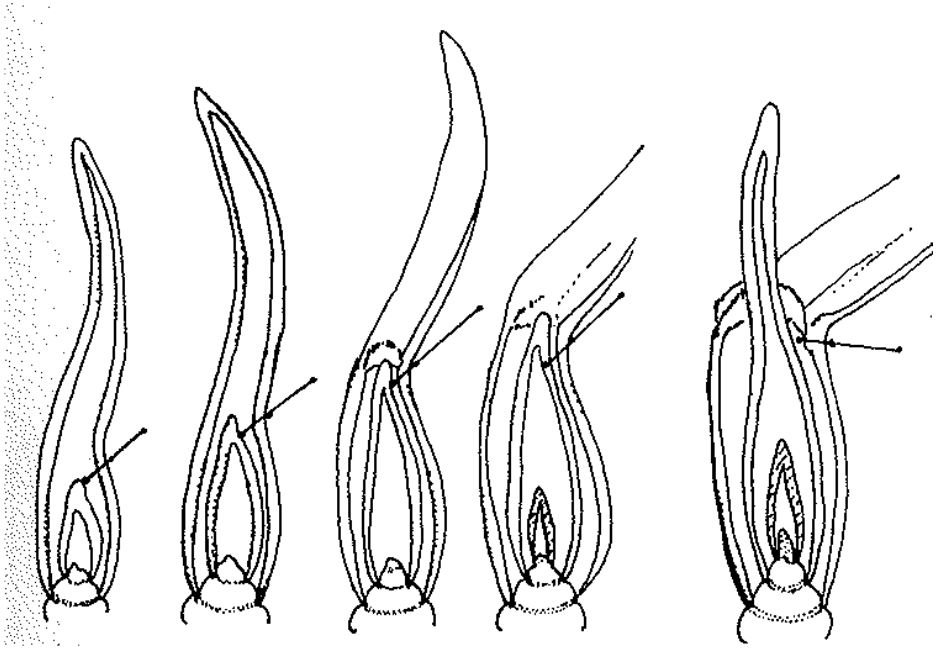






Græssets blade dannes nedefra

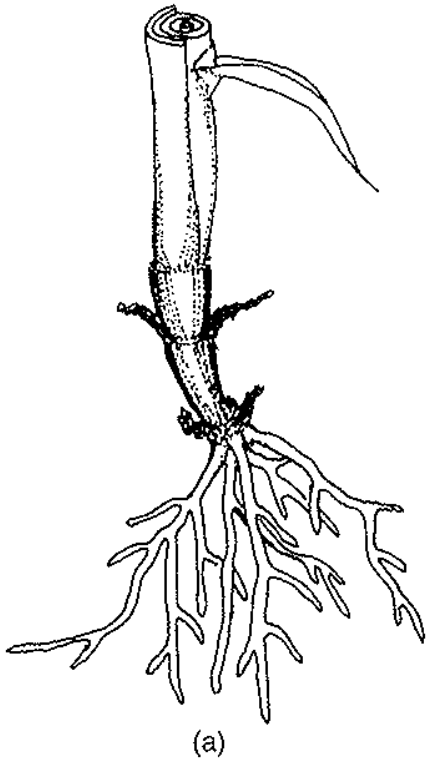




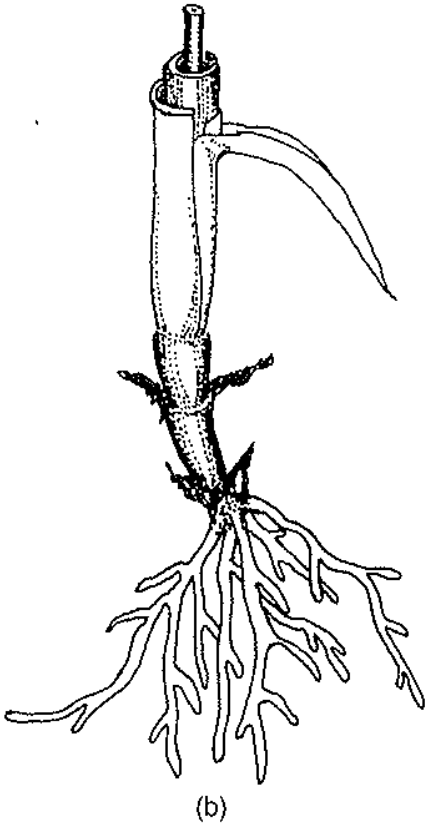
Store vækstpunkter hos Yucca agave



Vækst efter klipning



Lige efter klipning



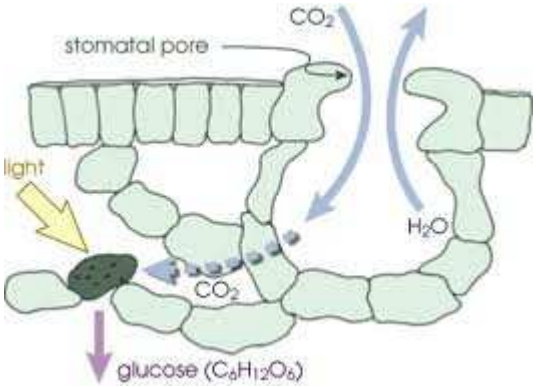
Nogle dage efter klipning

Jo tættere på ”midten af skuddet” jo yngre er bladet. De yngste blade strækker sig mest efter klipning

Levetid for et græsblad

- Bladet har sin maksimale produktion af sukkerstoffer kort tid efter det er fuldt udviklet – herefter begynder aldringen
- Bladet lever typisk 4-10 uger – længst tid ved lave temperaturer
- Hvert skud har oftest kun 3 synlige levende blade samtidigt

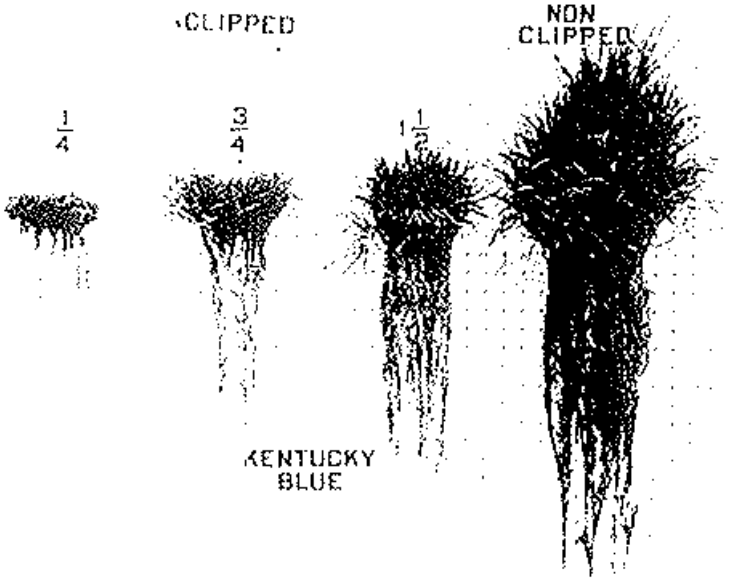
Bladene er plantens energifabrik

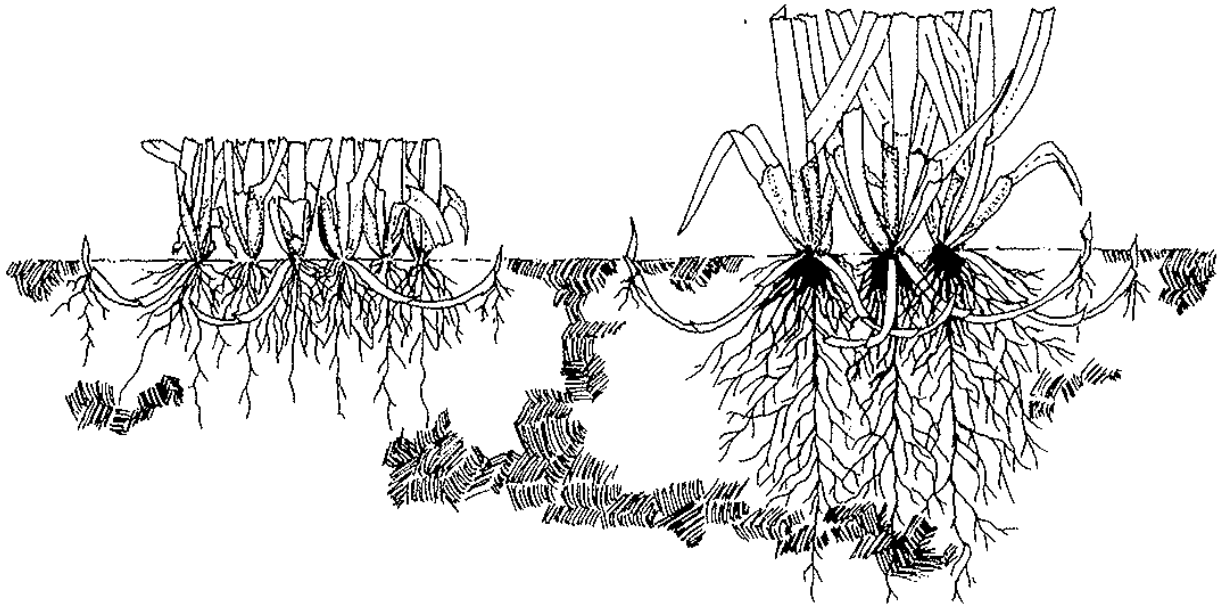


- Samlet bladareal + antal grønkorn afgør hvor meget energi der kan produceres
- Planten kan kompensere for tabet af bladmasse ved at strække bladvæksten eller øge skudantal
- Store forskelle mellem arter og sorter på hvor god planten er til dette

Effekt af klipning

Ved klipning:
- Blomsterstande fjernes – holder planten ung
- Vækst af sideskud stimuleres





Ved lavere klipning:
- Rodlængde reduceres
- Skudtæthed øges
  - Engrapgræs danner ca. 60% flere udløbere ved 2,5 cm end ved 5 cm klippehøjde

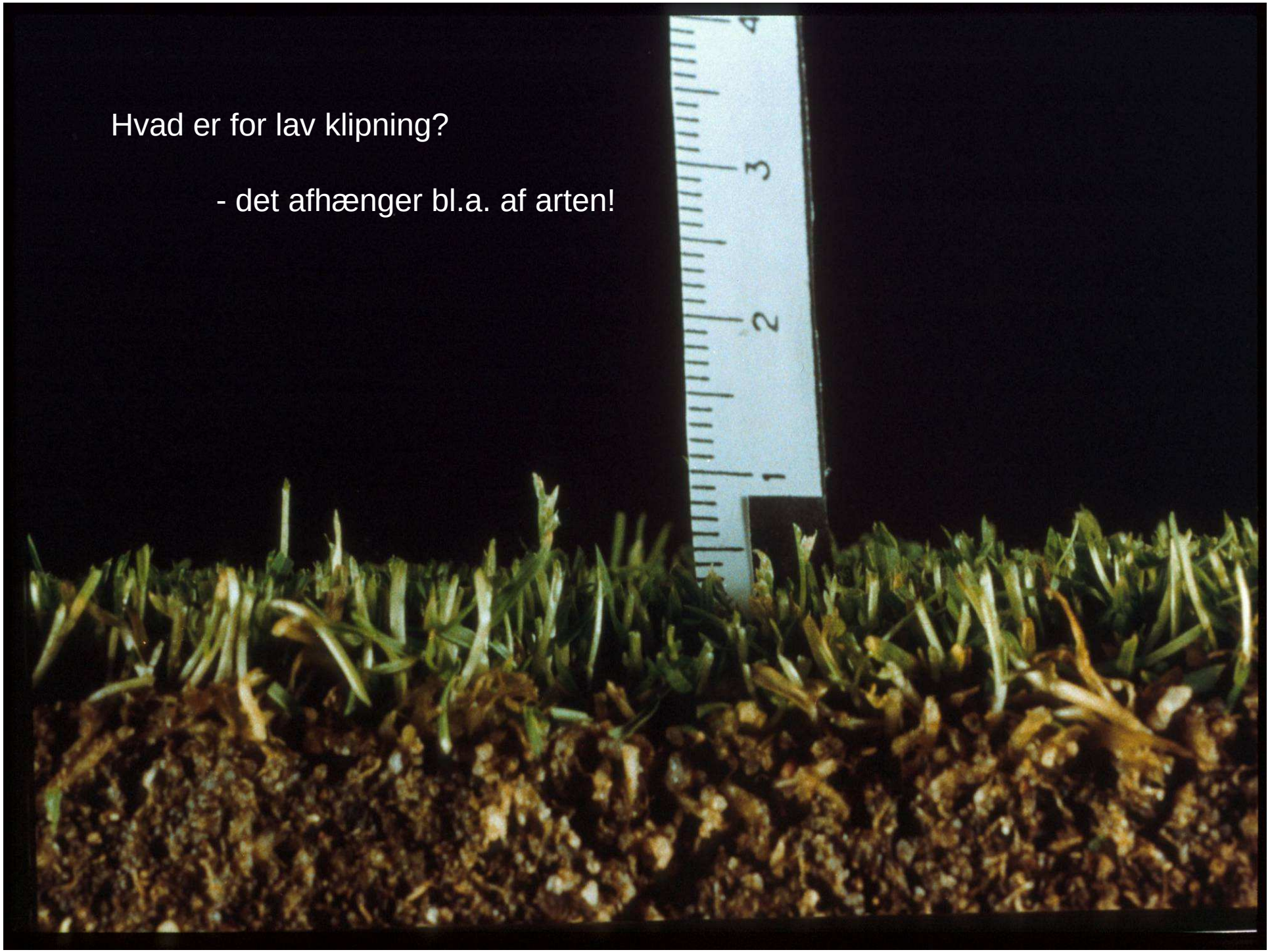
Hvad sker der når der klippes for lavt/for ofte

- Reduceret rodmasse
- Blade bliver mere saftige
- Tyndere cellevægge
- Øget fordampning
- Større tørkeskader
- Risiko for skalpering (- især hvis højden reduceres pludseligt)
- Mere modtagelig for sygdomme
- Mindre oplagret næring til vinteren
- Øget risiko for udvintring
- Øget ukrudtsinvasion



Tommelfingerregel:

-Klip max ca. 1/3 af toppen i én klipning!

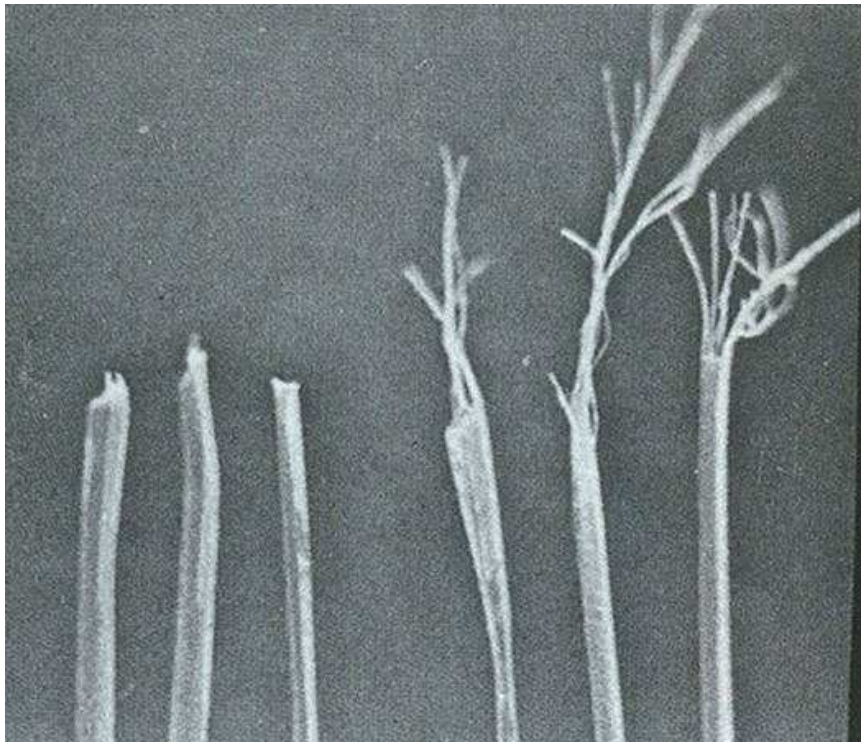

Hvad er for lav klipning?
- det afhænger bl.a. af arten!

Græsarter listet efter tolerance til lav klippehøjde

- **Enårig rapgræs (ned til ca. 3 mm)**
- **Hundehvene (ned til ca. 3 mm)**
- **Krybende hvene (ned til ca. 3 mm)**
- **Alm. Hvene (ned til ca. 3,5 mm)**
- **Rødsvingel (ned til ca. 5 mm)**
- **Rajgræs (ned til ca. 13 mm)**
- **Engrapgræs (ned til ca. 15 mm)**
- **Strandsvingel (ned til ca. 50 mm)**

Tolerancen afhænger også af lysforhold, vanding, slid etc….

Klip med skarpe knive



Rent klip af rajgræs vs. flosset



Større og flossede sårflader giver nemmere svampeinfektion


Spørgsmål?