



Dränering

Vad behövs för att odla?

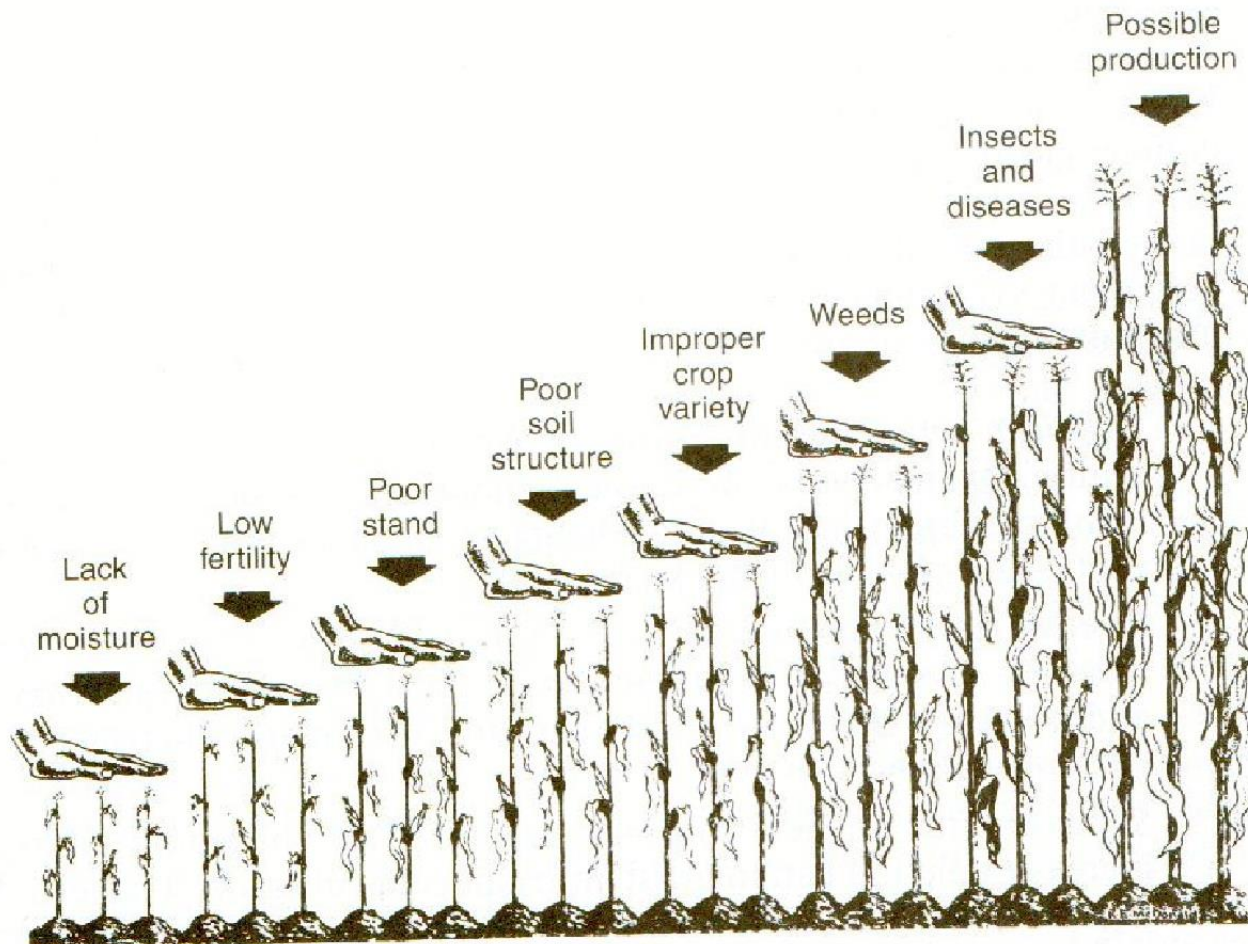
Jon Wessling LRF



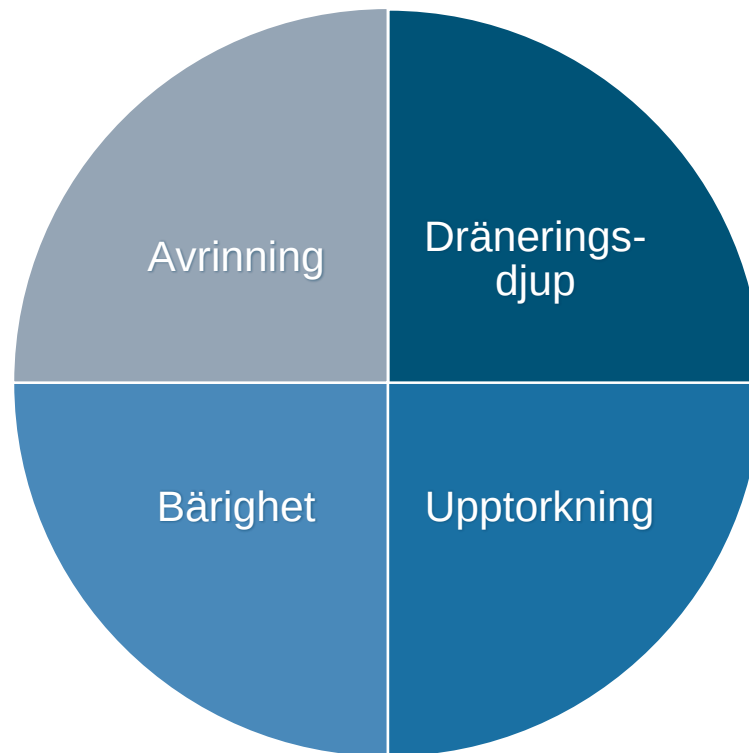
Lantbrukarens avvägning



Behovstrappa



Primära effekter



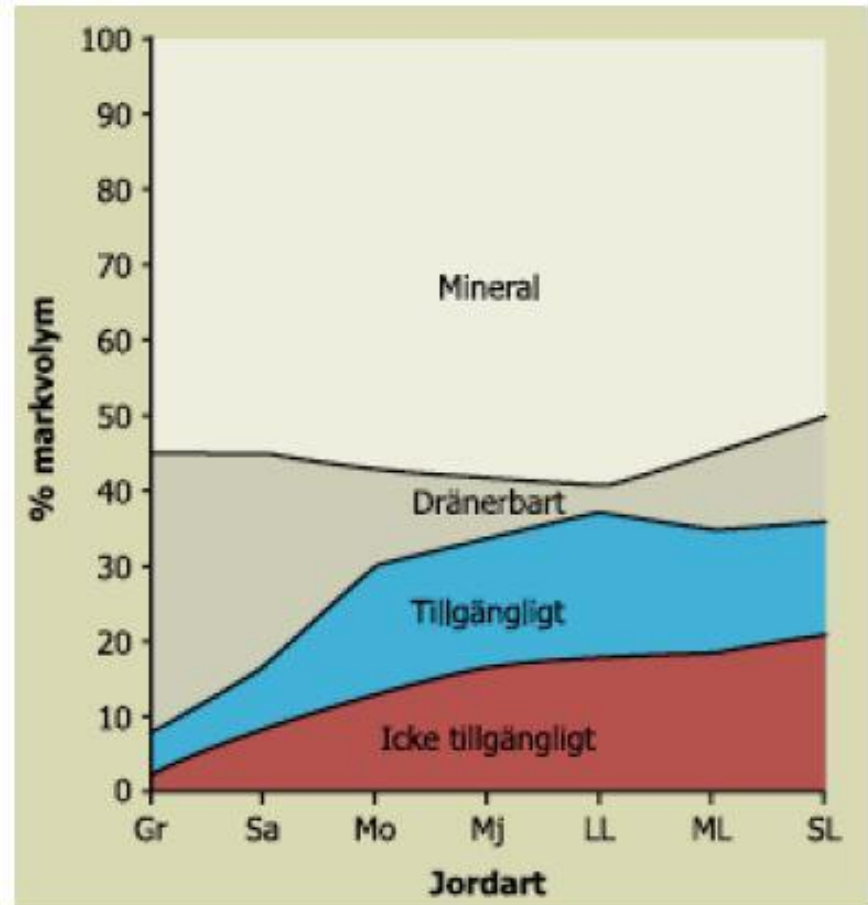
I en dränerad mojord finns ca

55 % jordmaterial

10 % dränerbara porer
= LUFT / syre

20 % växttillgängligt vatten

15 % fastbundet vatten



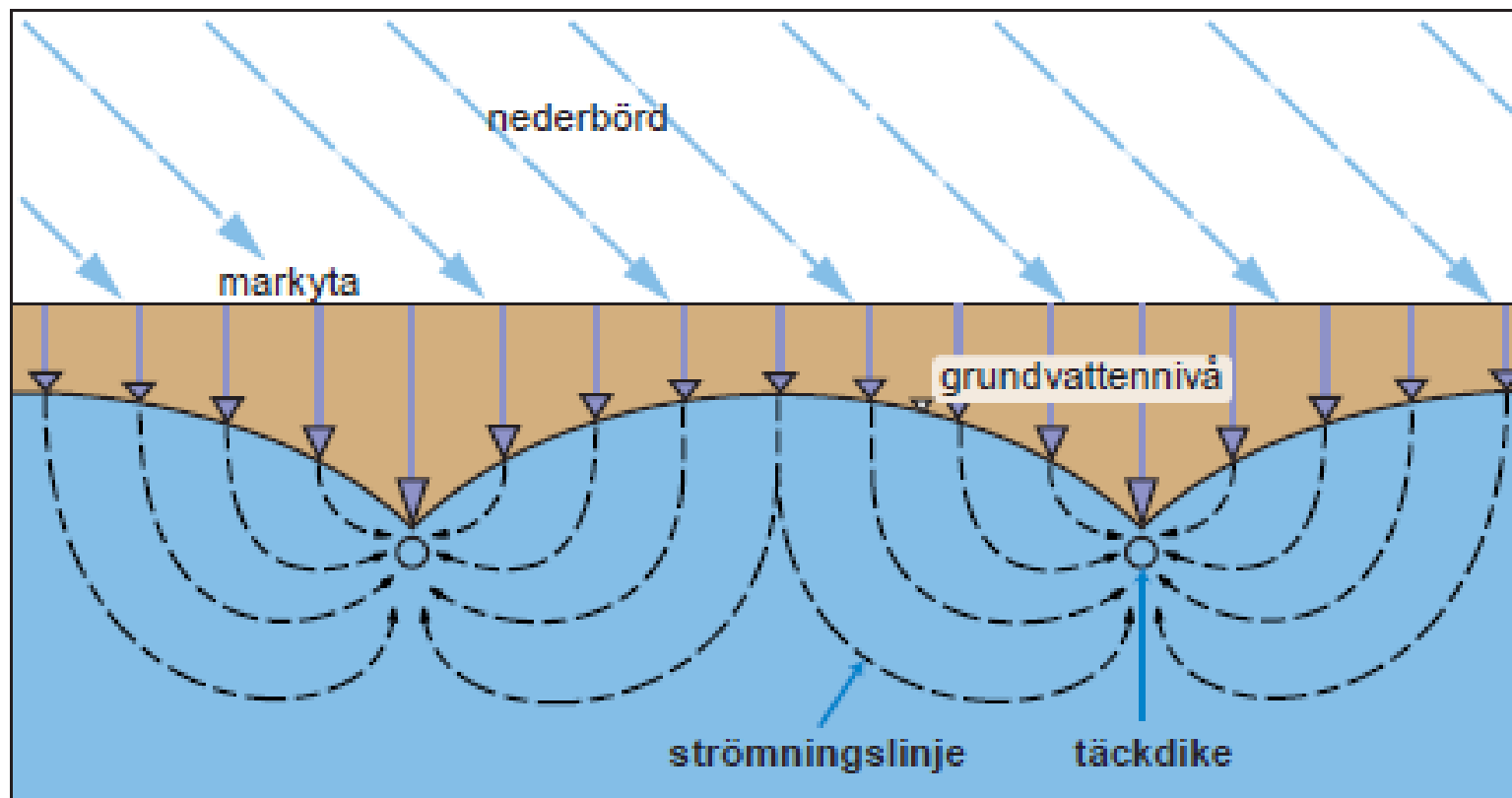
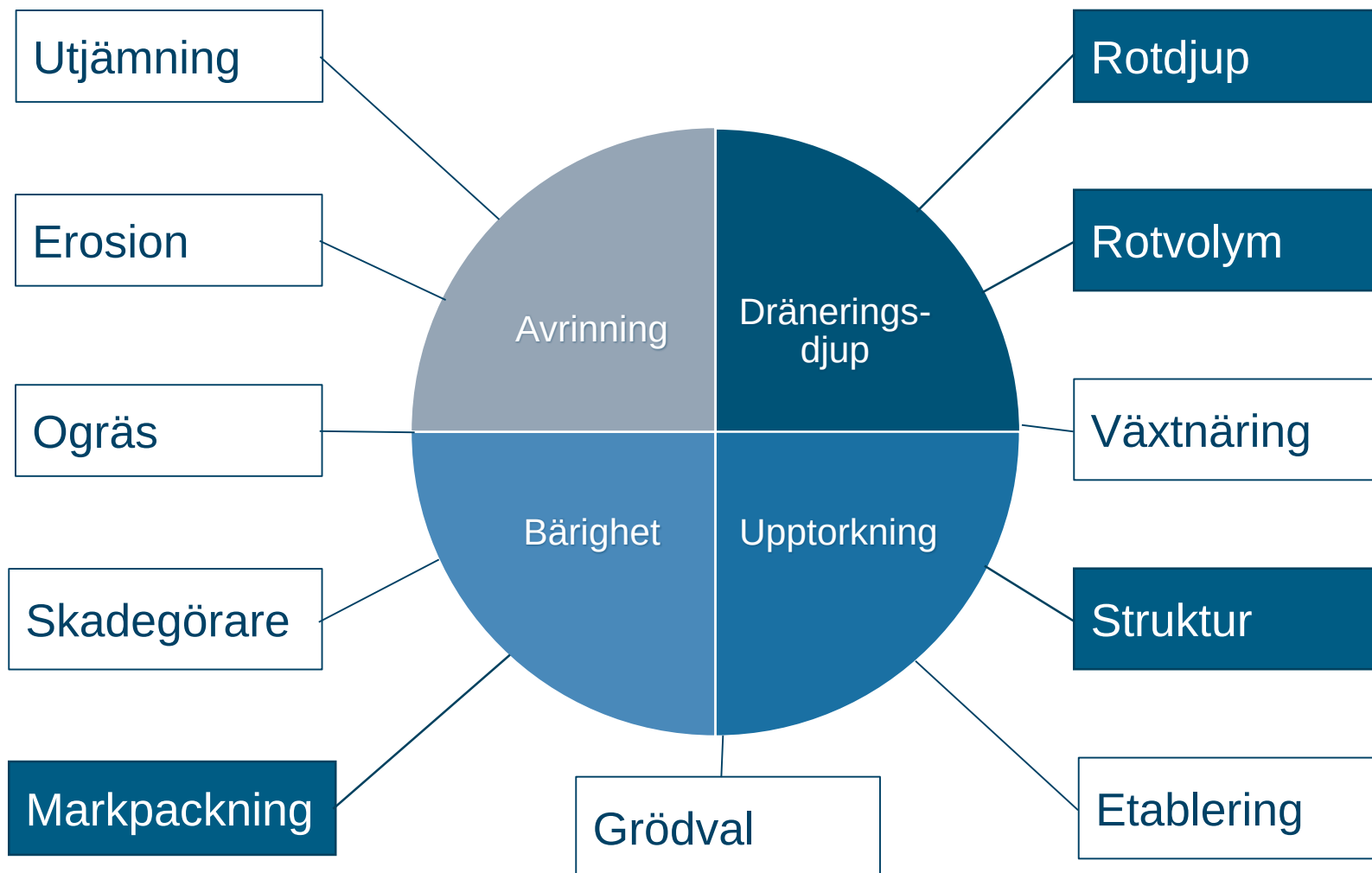


Bild 1. Tvärsnitt av dikesavståndet.



En gröda behöver under en växtsäsongen ca 400 mm vatten & 5000 mm luft

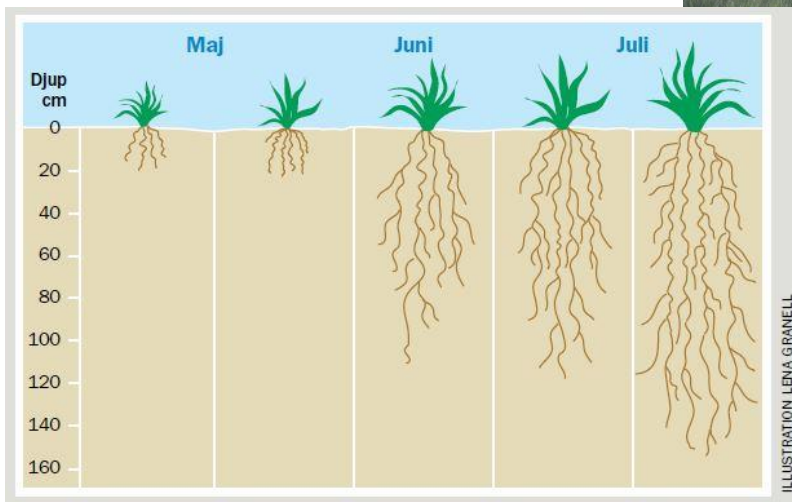
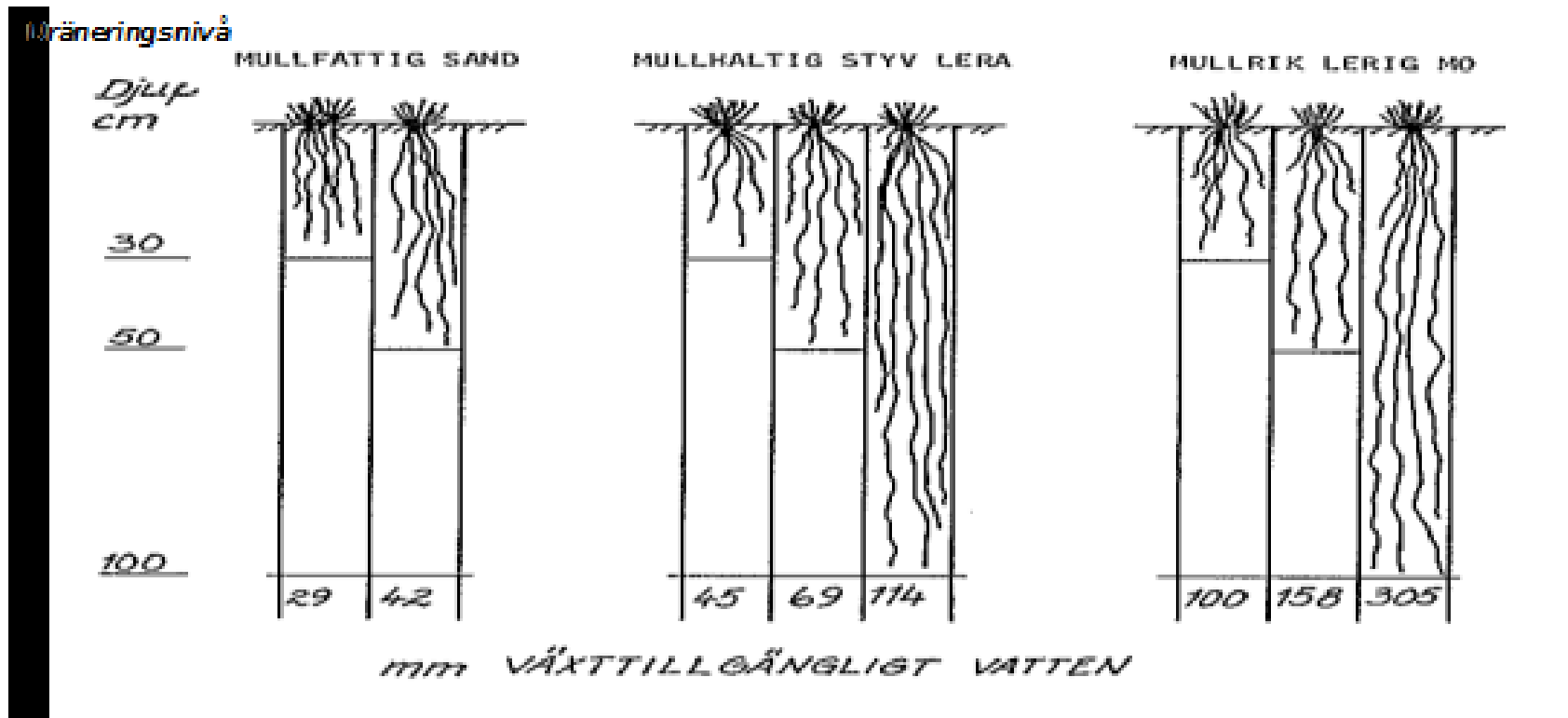


Foto: Anuschka Heeb

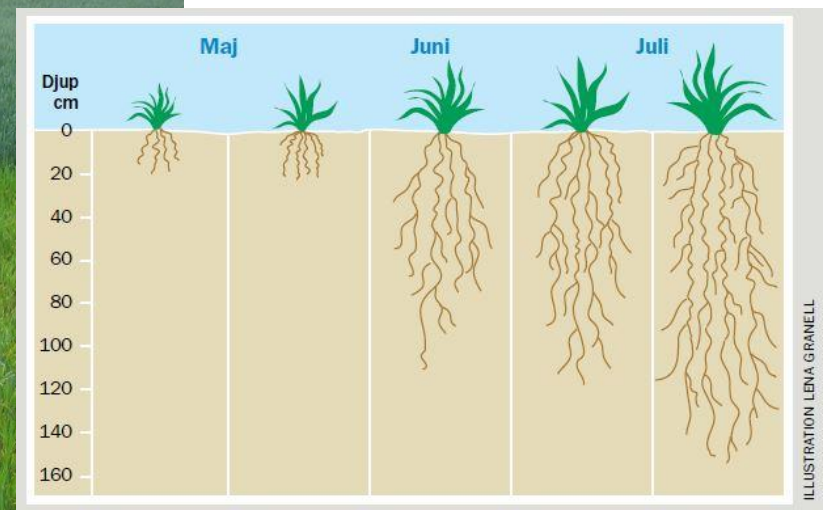
Växttillgängligt vatten



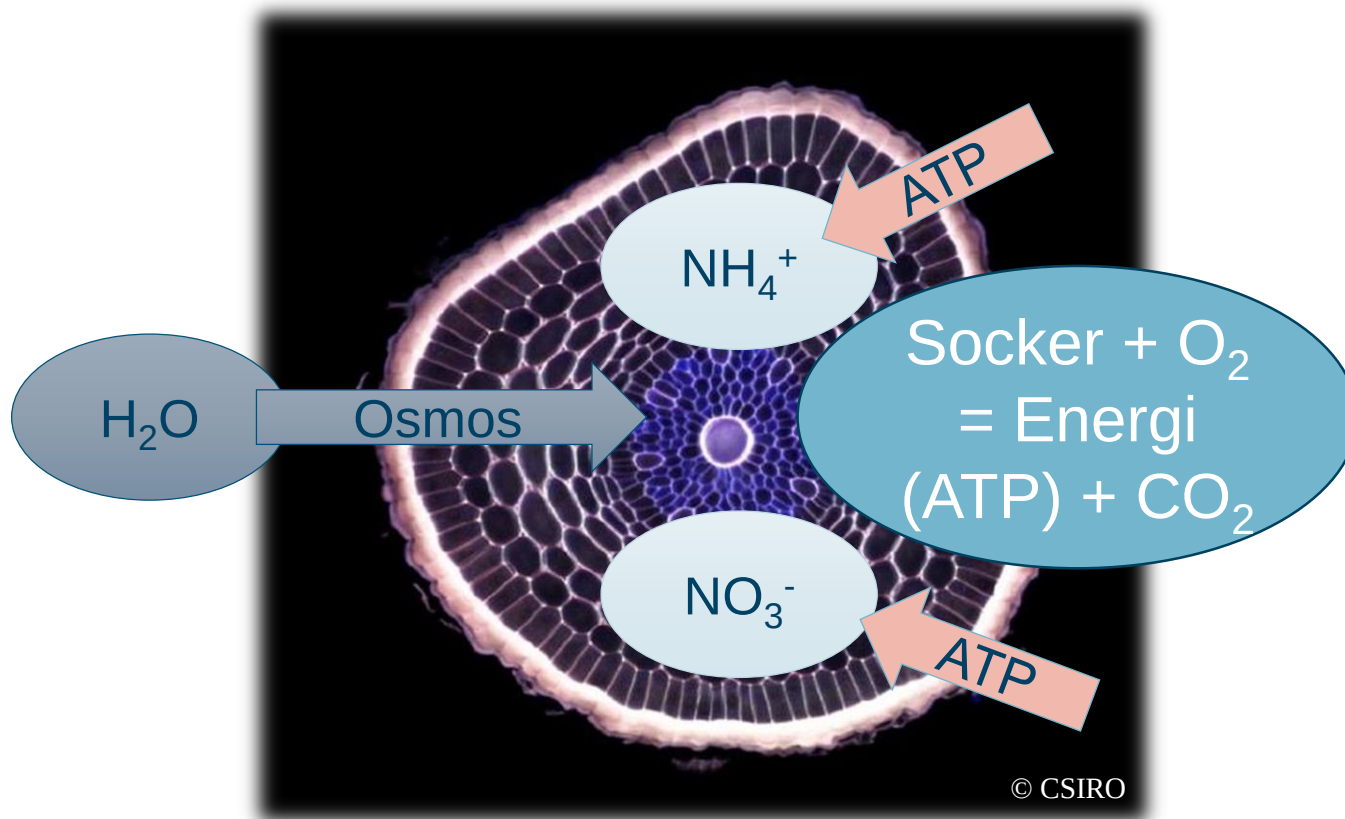
Skador även vid för hög markvattennivå!



Foto: Anuschka Heeb



Vattenmättnad - uttorkning?





greppa neringen

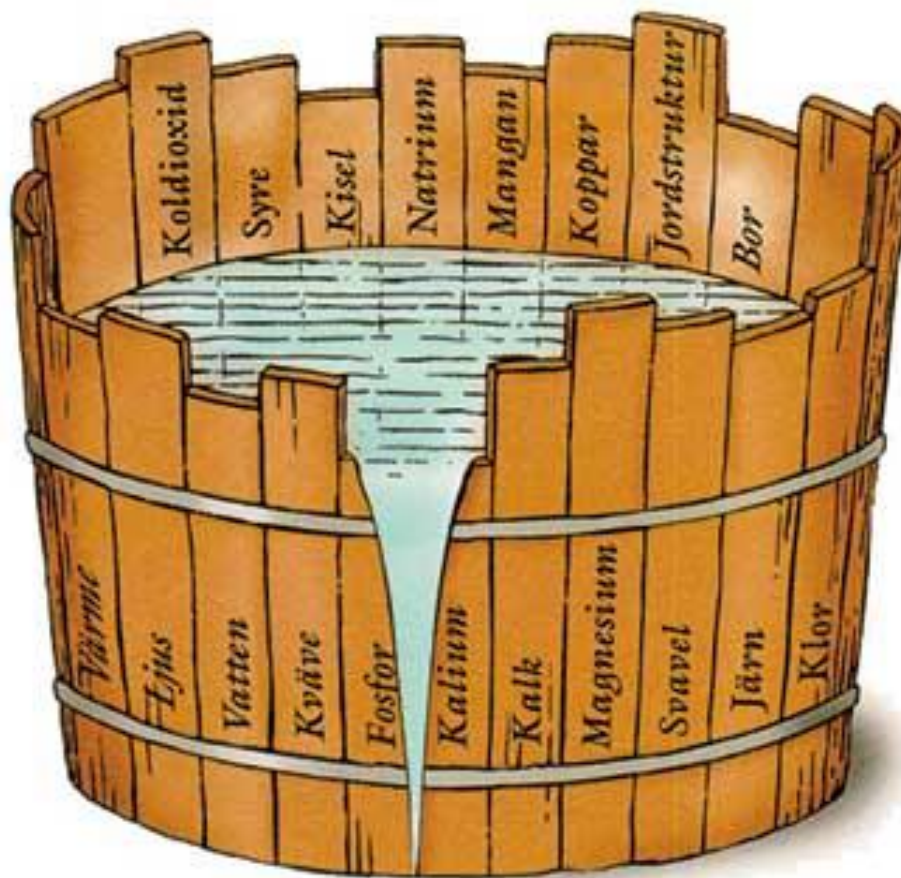
Utjämning

Erosion

Ogräs

Skadegör

Markpack



Rotdjup

Rotvolym

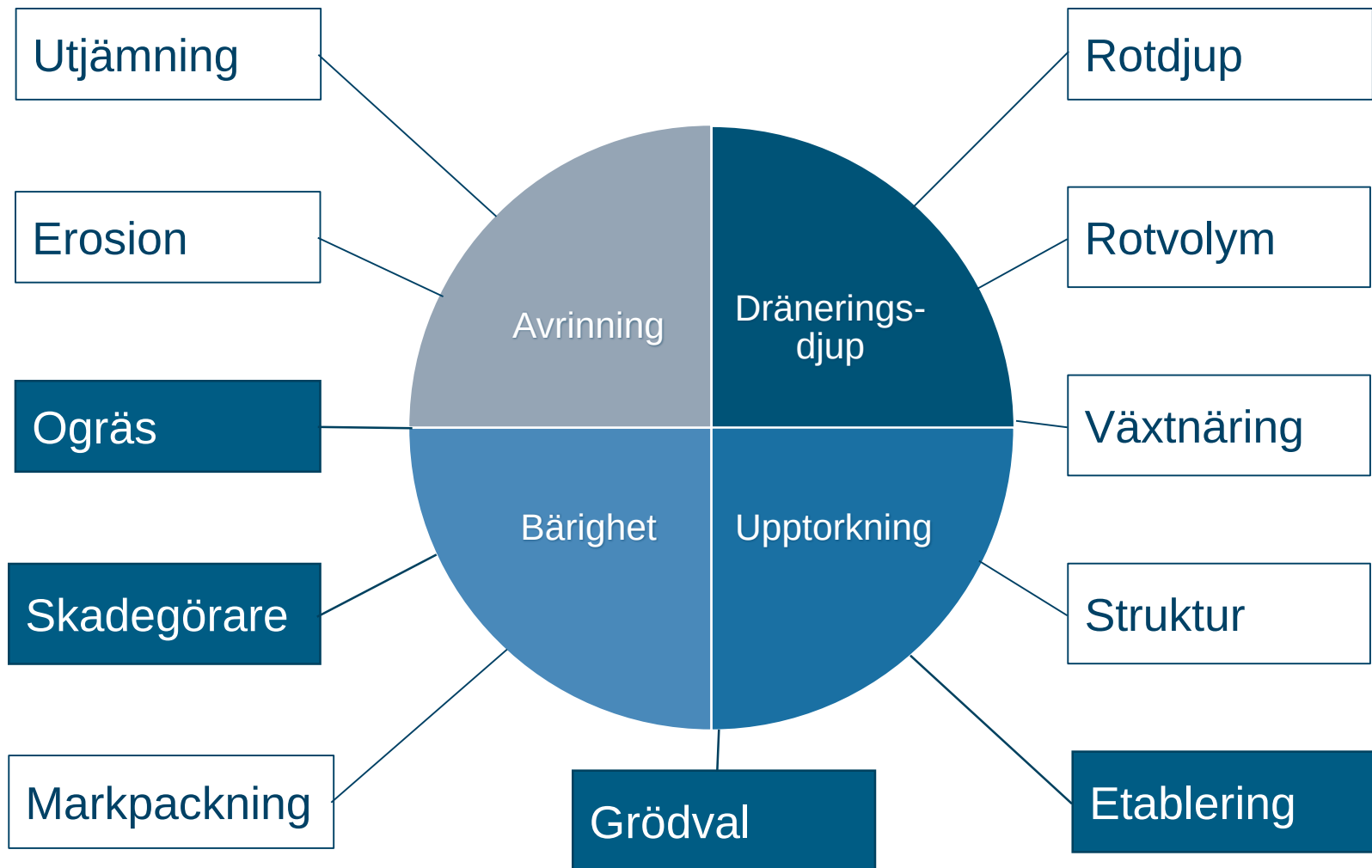
Växtnäring

Struktur

Etablering



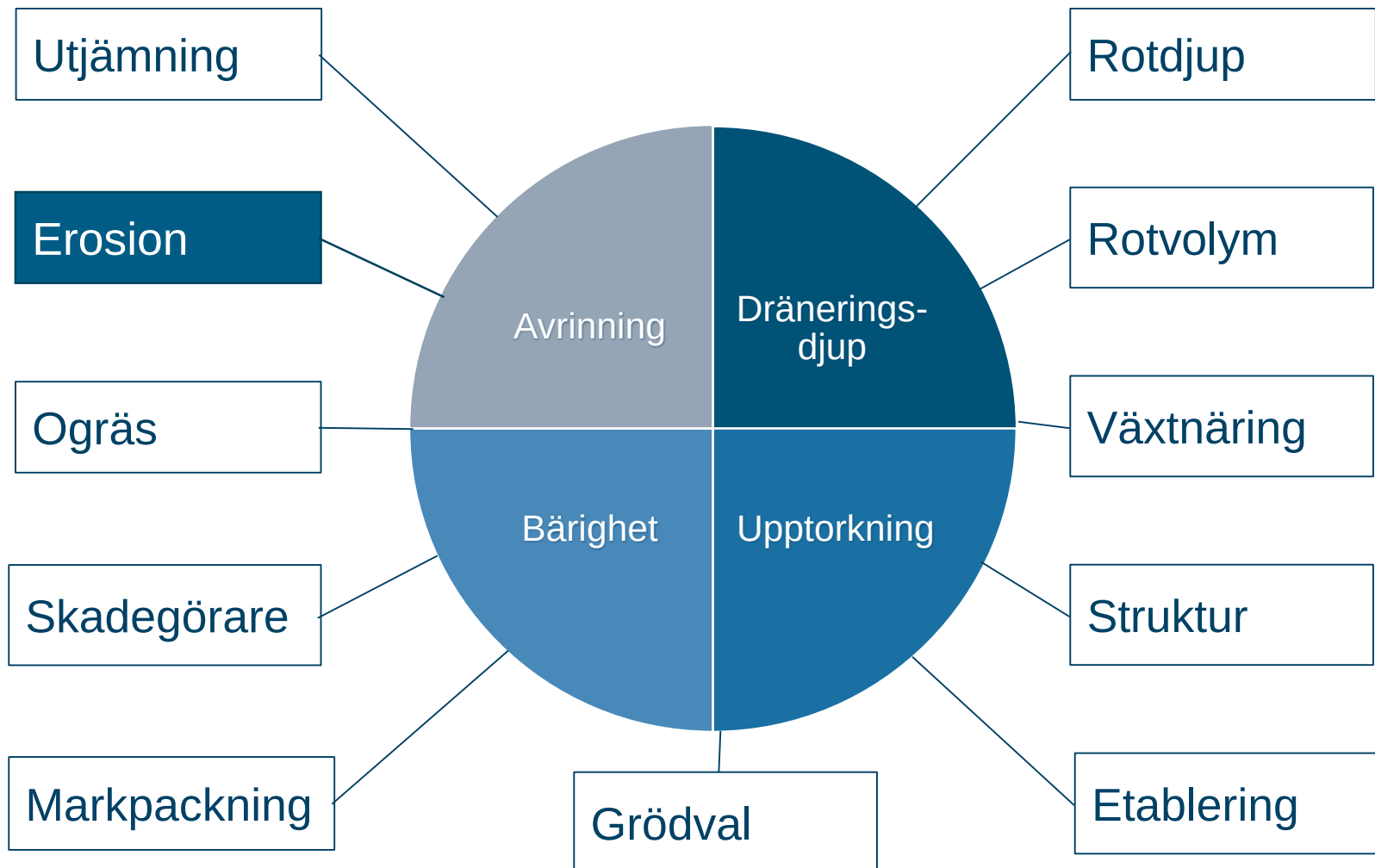
Europeiska jordbruksfonden för
landbyggsutveckling: Europa
investerar i landbyggsområden



Hur kan det se ut?



Dålig gröda p.g.a. stående vatten på våren - vattnet har runnit undan på ytan, men nivån är för hög i marken, vilket ger syrebrist för rötterna



Erosion



Foto: Anuschka Heeb

Erosion – grödan far illa och det är risk fosforförluster

Kalkfilter



Bild: Jordbruksverket

Anpassad skyddszon

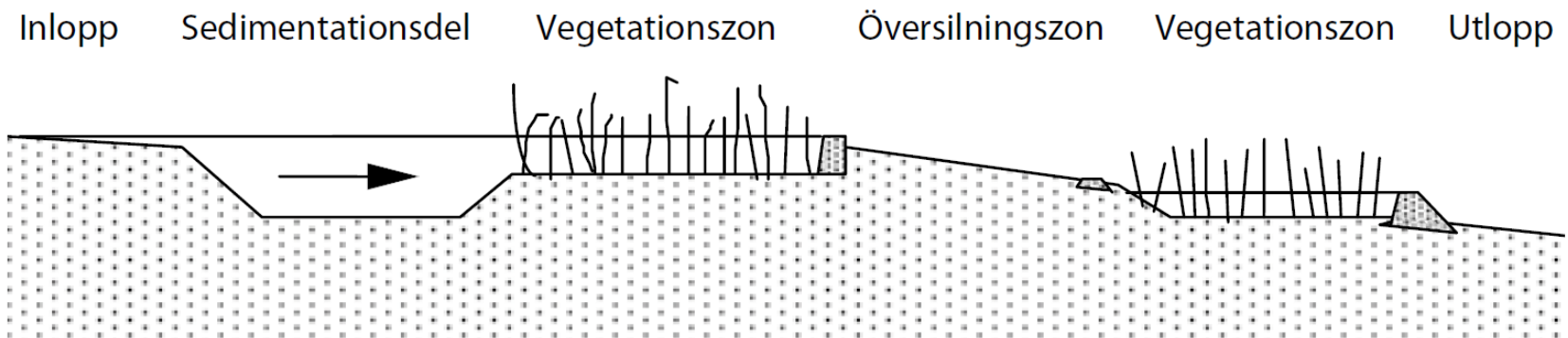


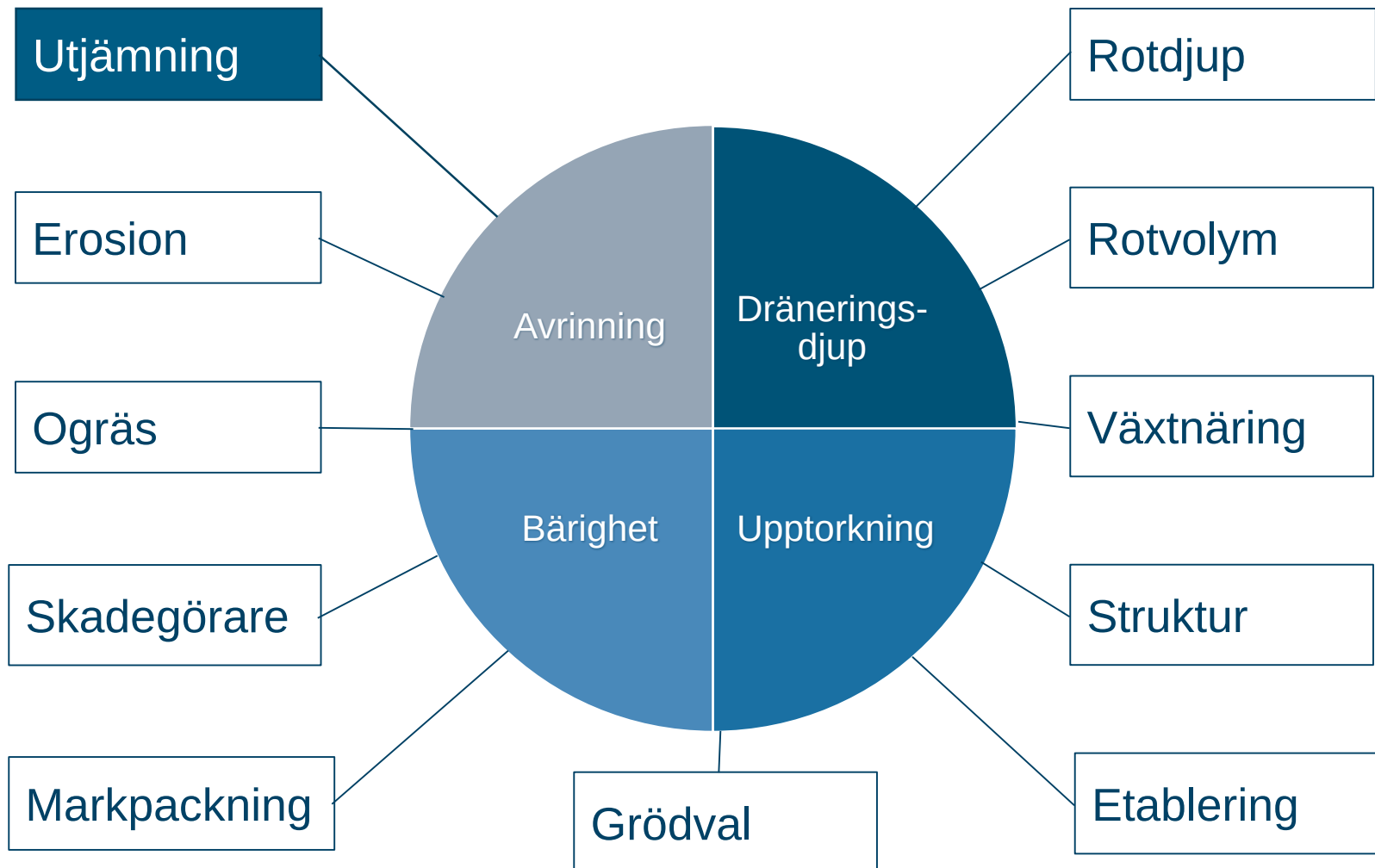
Fosfordamm

Principskiss av damm som samlar fosfor.

Dammen ska alltid ha en sedimentationsdel och minst ett vegetationsfilter.

(Efter Bioforsk FOKUS-rapport 2008).





Våtmarker



