

Flerårige afgrøder og dybe rødder

Hvad har vi lært

Kristian Thorup-Kristensen

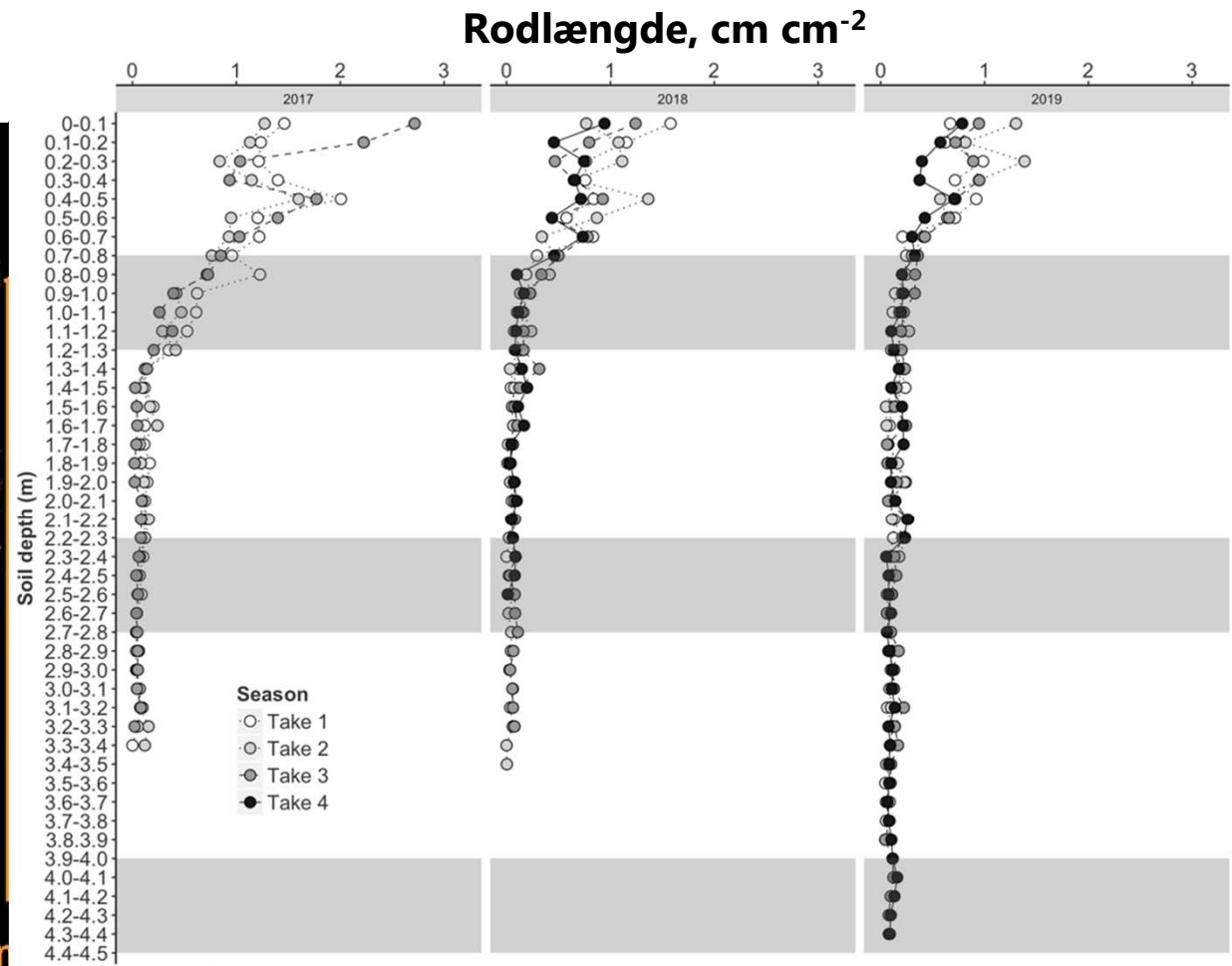
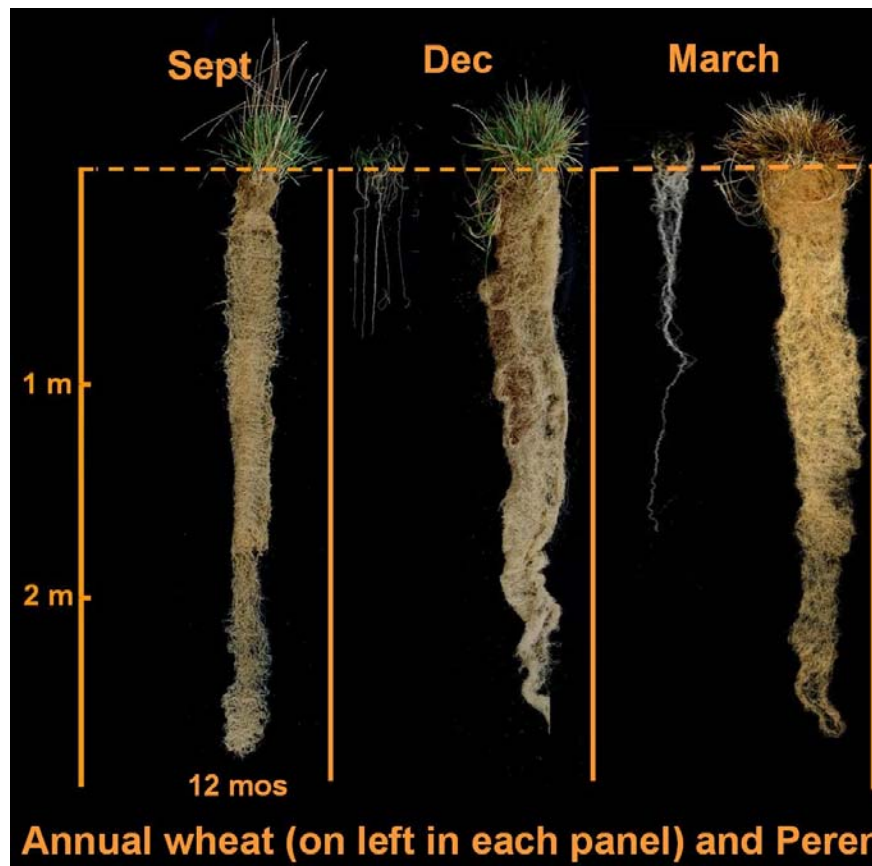
KØBENHAVNS UNIVERSITET



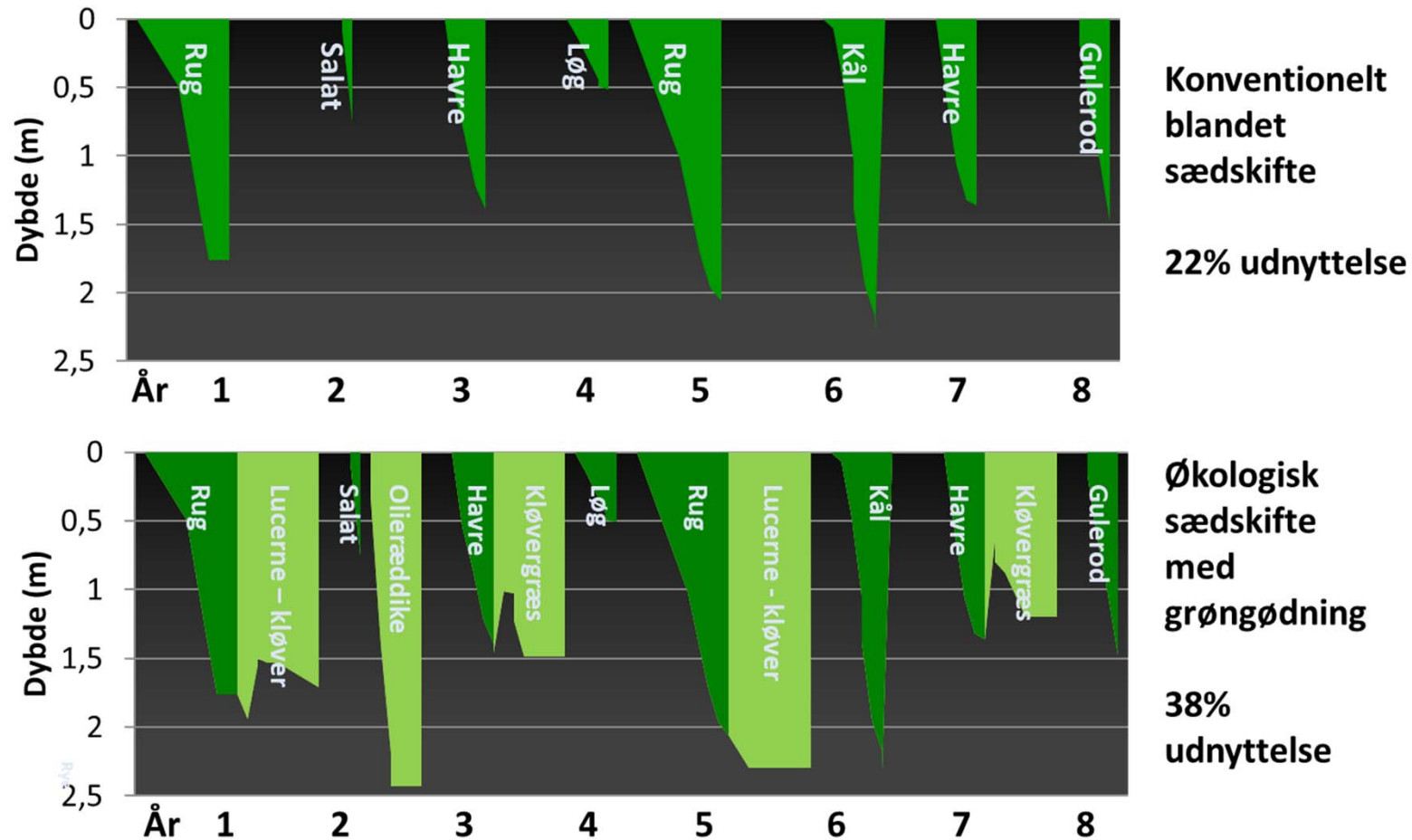
Flerårige afgrøder og rodvækst

- Mange gode grunde til flerårige afgrøder
- En meget vigtig grund er mere og bedre rodvækst
- Større input af organisk materiale
- Permanente rodsystemer, fuldt udviklede i foråret
- Dybere rodvækst, det tager tid at udvikle dybe rødder
- Bedre ressourceudnyttelse
 - Vand
 - Næringsstoffer

Kernza viser dybere rodvækst end vinterhvede - men ikke nogen stor forskel

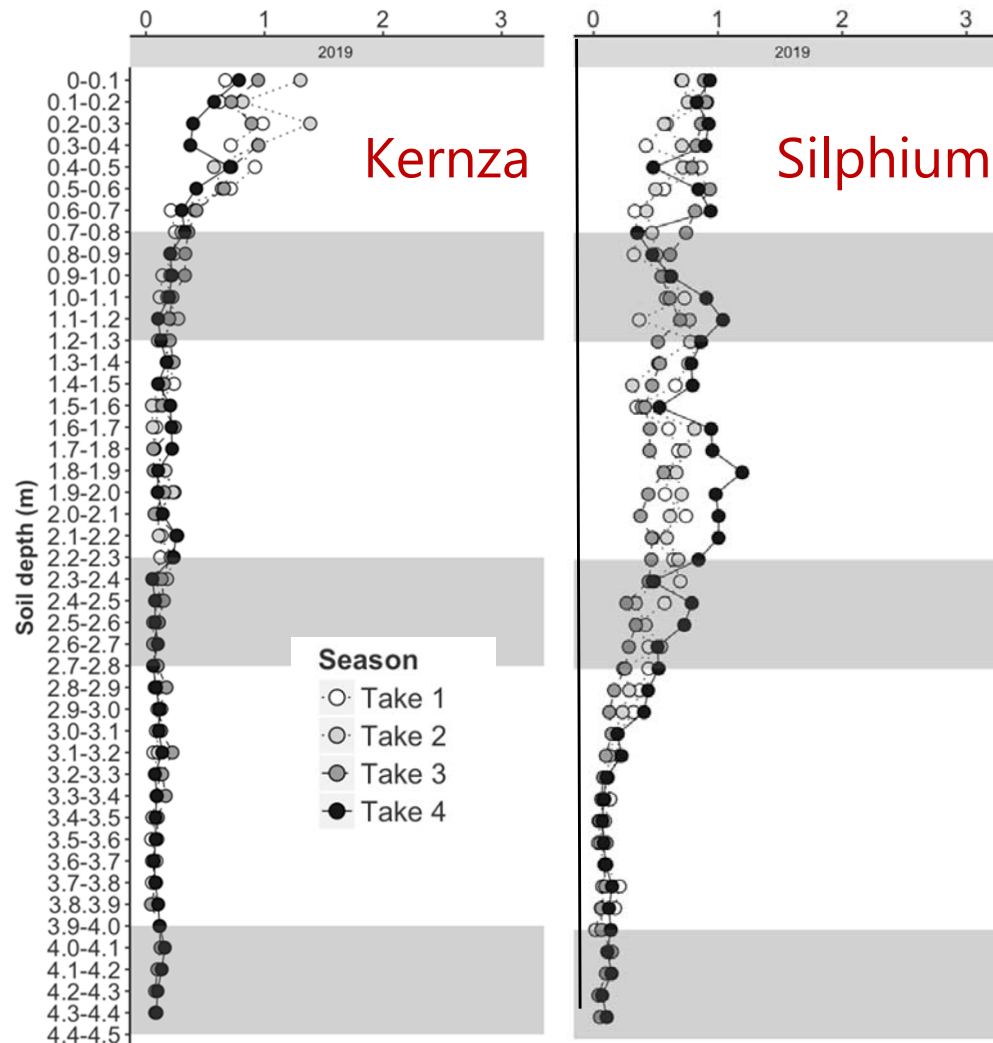


Rodvækst og roddybde dynamik i et økologisk sædskifte



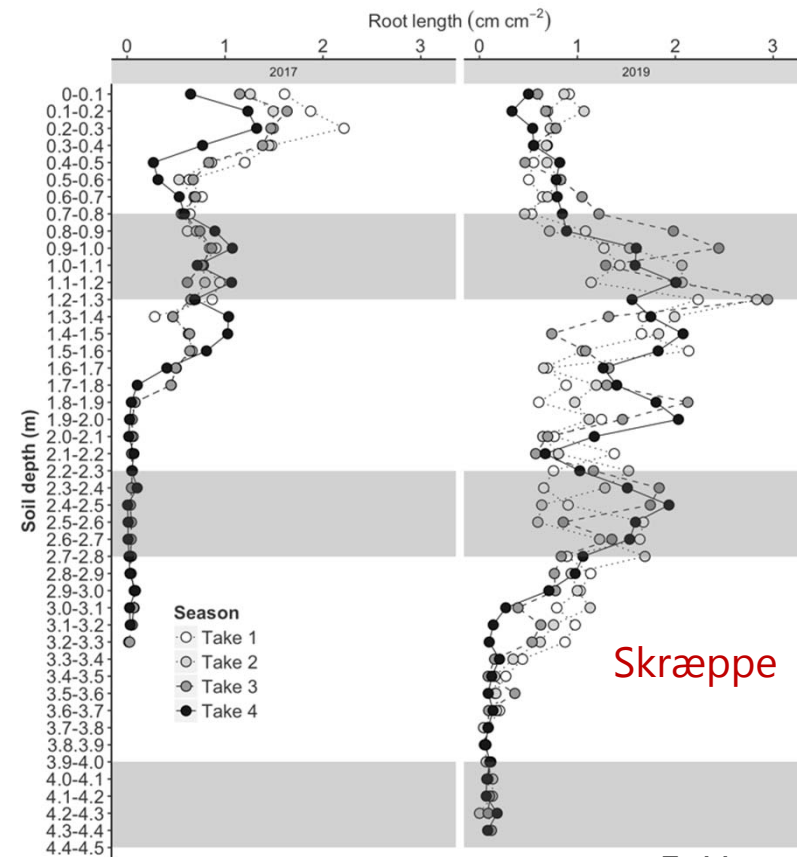
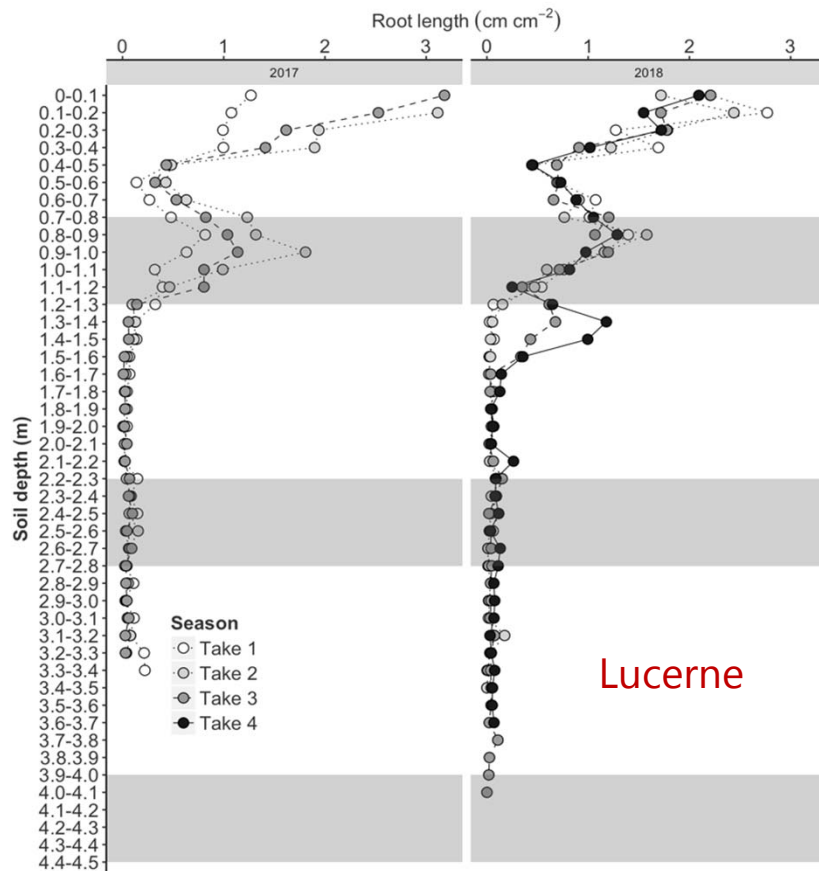
Fra Thorup-Kristensen, m.fl. In. 2012

Rodfordeling 2019 (cm cm⁻²), 4 målinger over sæsonen



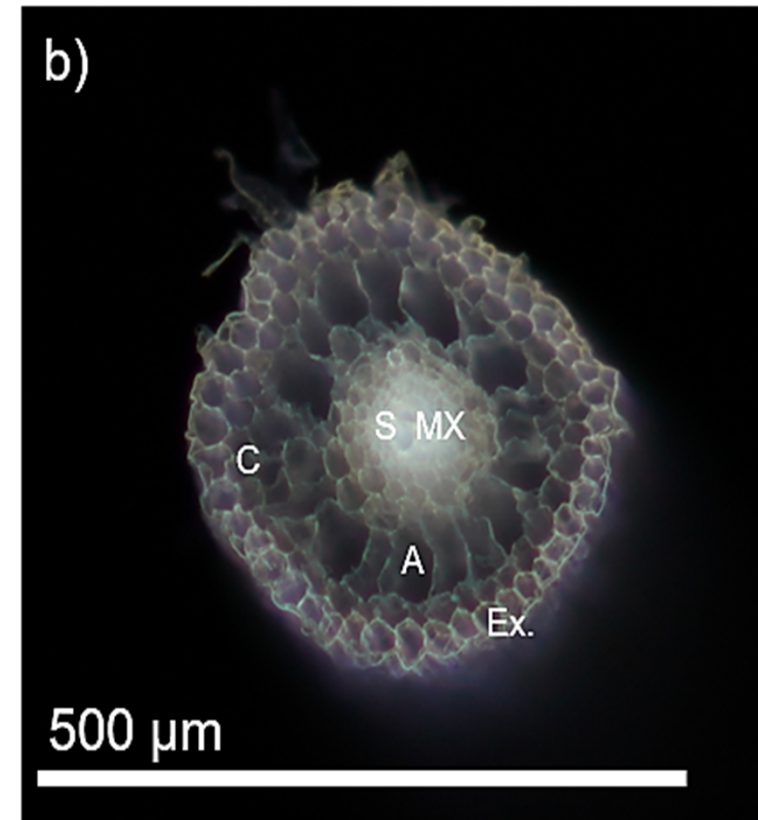
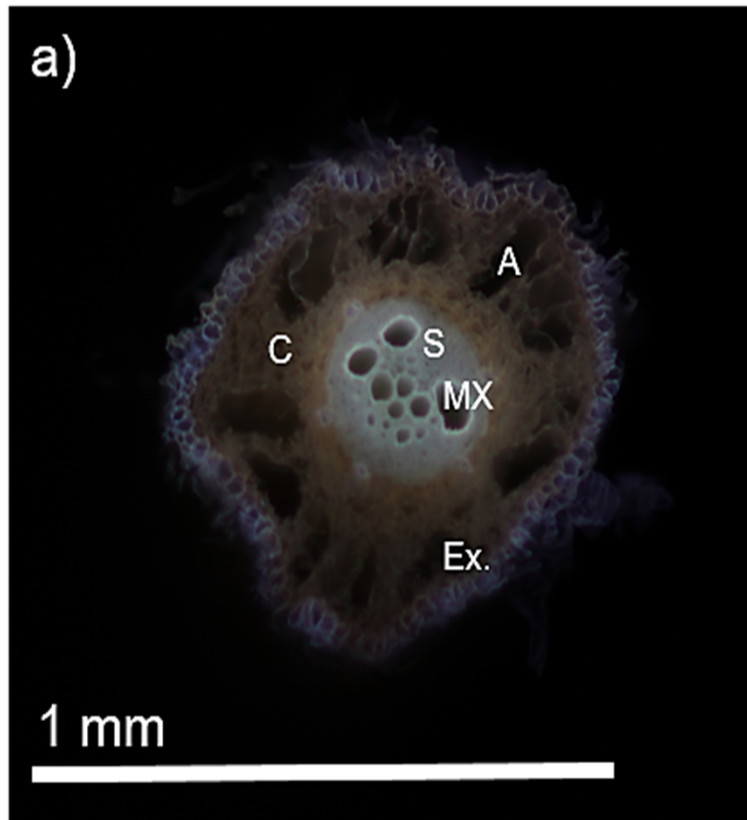
E. Han, m.fl. In. prep.

Rodvækst af Lucerne og kruset skræppe, 2017 og 2019



E. Han, m.fl. In. prep.

Rodanatomy af cirorie hovedrod a) og siderod b)

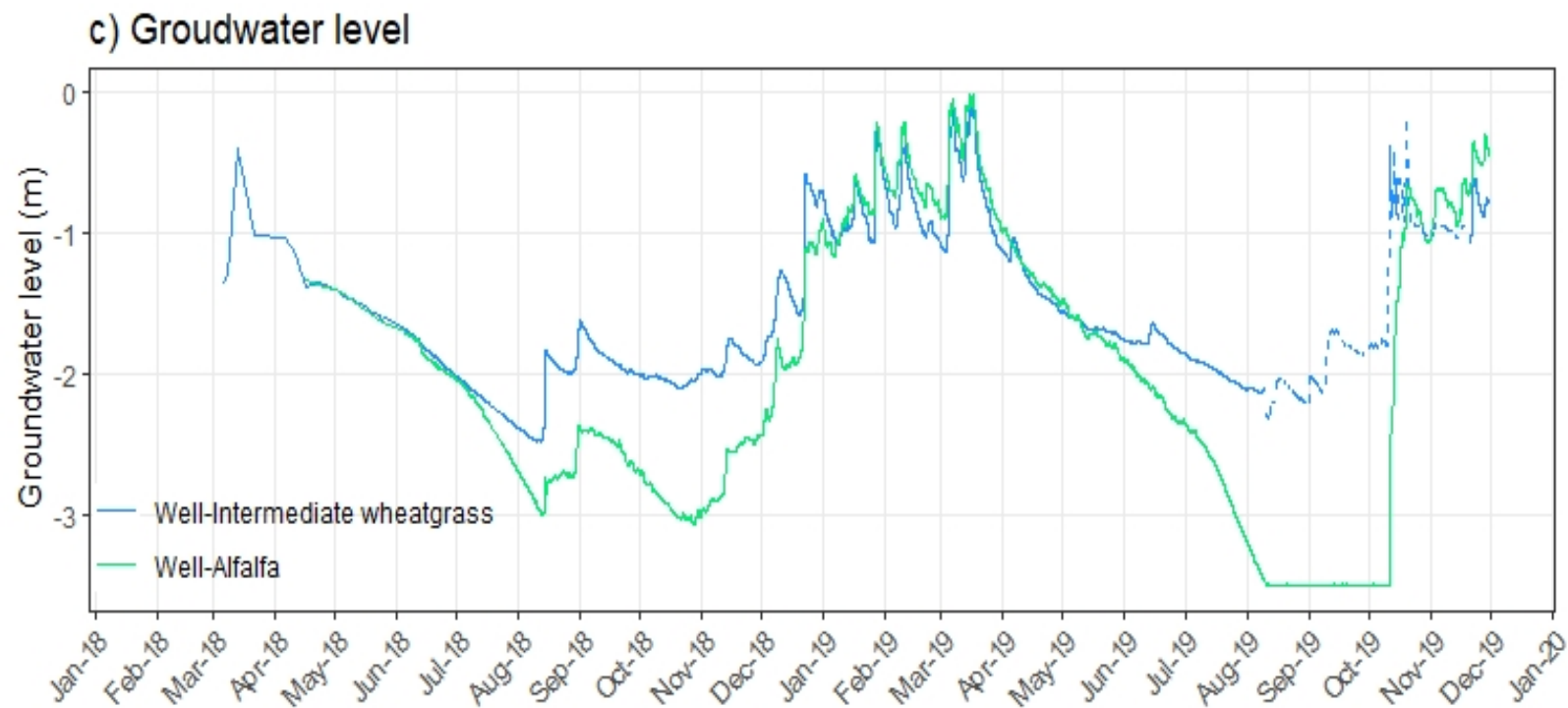


C. Clement m.fl. In. prep.

Måling af rødder og jordens vandindhold i Kernzparcel



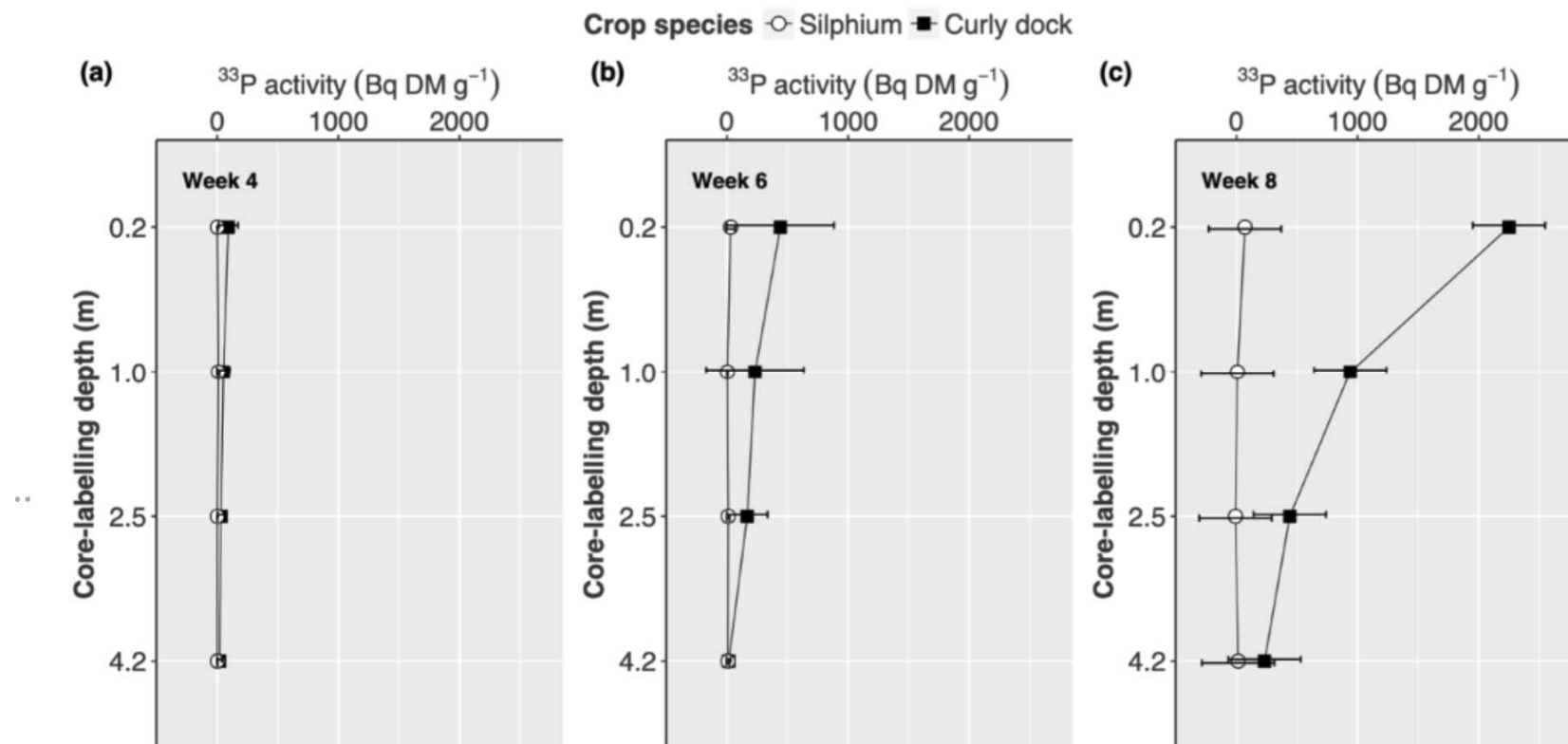
Grundvandsdynamik i to målebrønde nær Kernza og Lucerne



Optagelse af Ingrowht core fra Kernza parcel

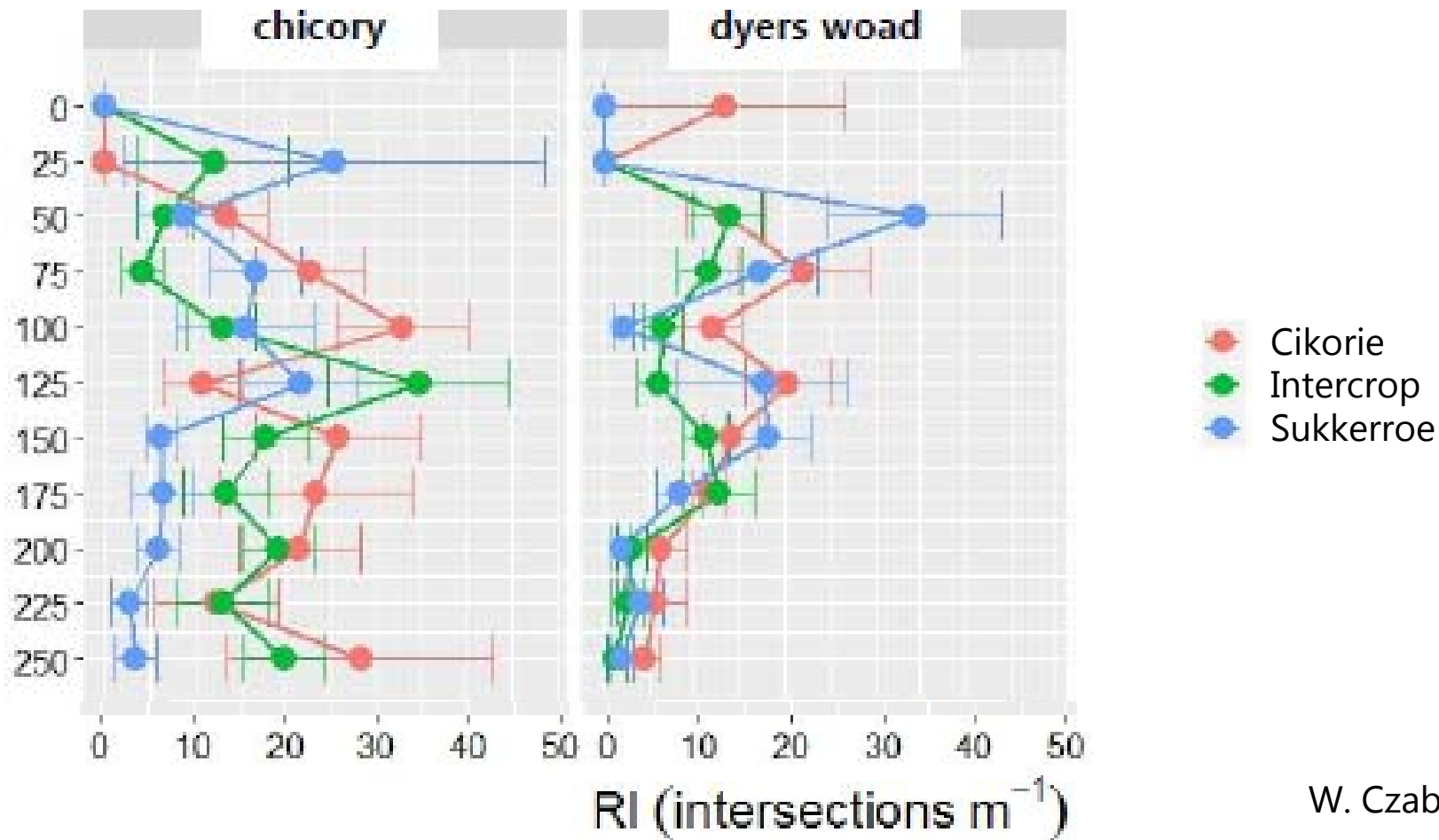


Optagelse af ^{33}P fra 4 jorddybder i silphium og kruset skræppe - måling 4, 6 og 8 uger efter tilførsel af tracer



E. Han, m.fl. In. prep.

Effekt af forfrugt på rodfordeling i den følgende afgrøde



W. Czaban, m.fl. In. prep.

