

PEAS & LOVE - and harmony?

Nye potentialer i gamle ærtesorter

Dorte Bodin Dresbøll, Lektor i afgrødevidenskab, Institut for
Plante- og Miljøvidenskab (PLEN)

KØBENHAVNS UNIVERSITET





Gemmer genbankernes gamle
sorter på værdifulde egenskaber,
der kan være nøglen til fremtidens
plantebaserede fødevarer?

Gamle ærtesorter kan have gode egenskaber som fødevare, men udfordringer i forhold til dyrkning

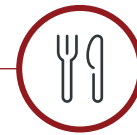
Fordele



Næringsværdi



Højt protein



Smag og farve

Udfordringer



Kvalitet



Tørkesensitivitet



Lejesæd



PEAS & LOVE projektet undersøger gamle genbank accessioner for:

1.

Genetisk variation

2.

Næringsmæssig kvalitet

3.

Udbyttestabilitet, tørketolerance og
høstbarhed



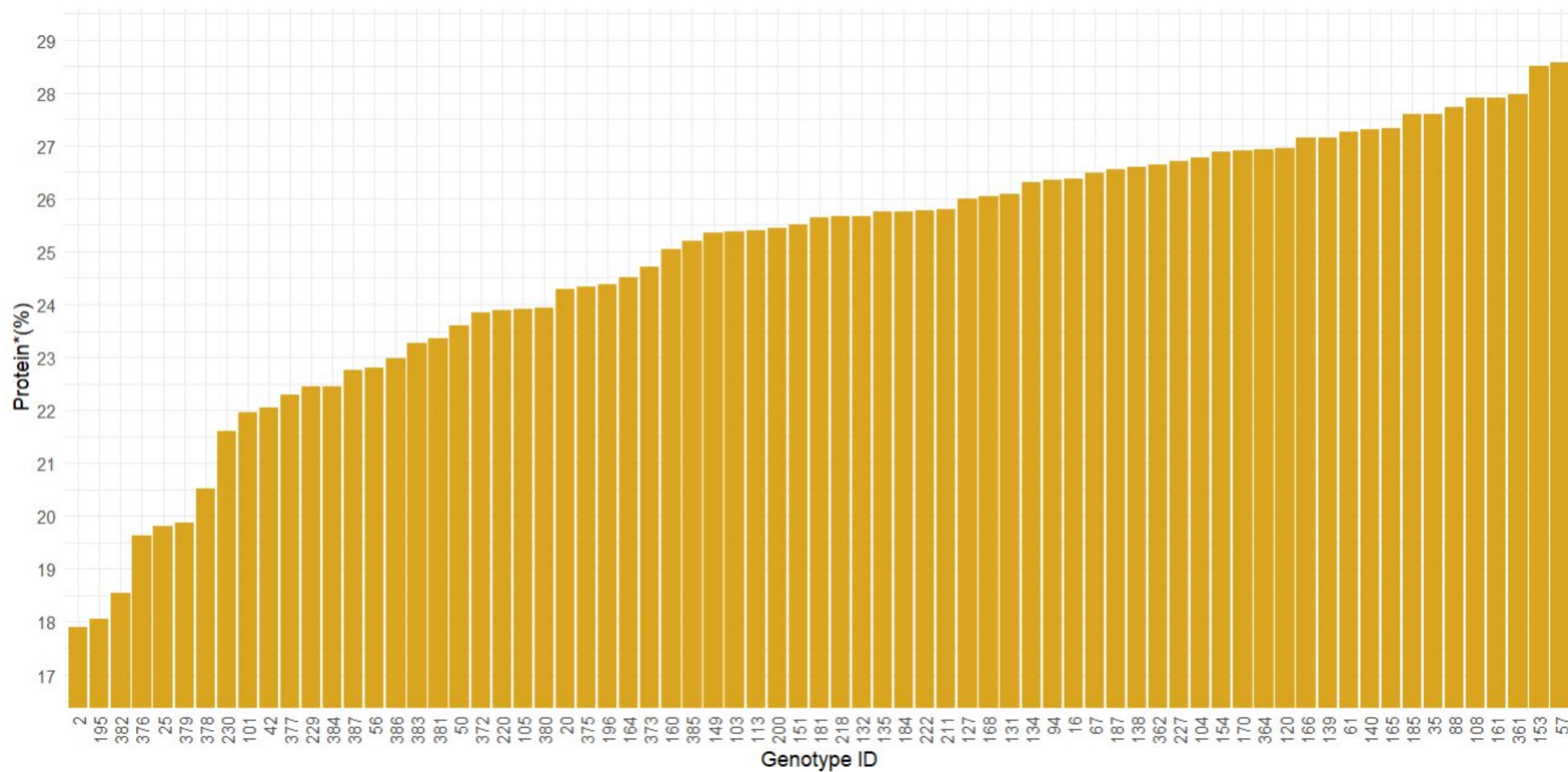
Stor variation i bladtype, højde, form og farve



PEAS &
LOVE



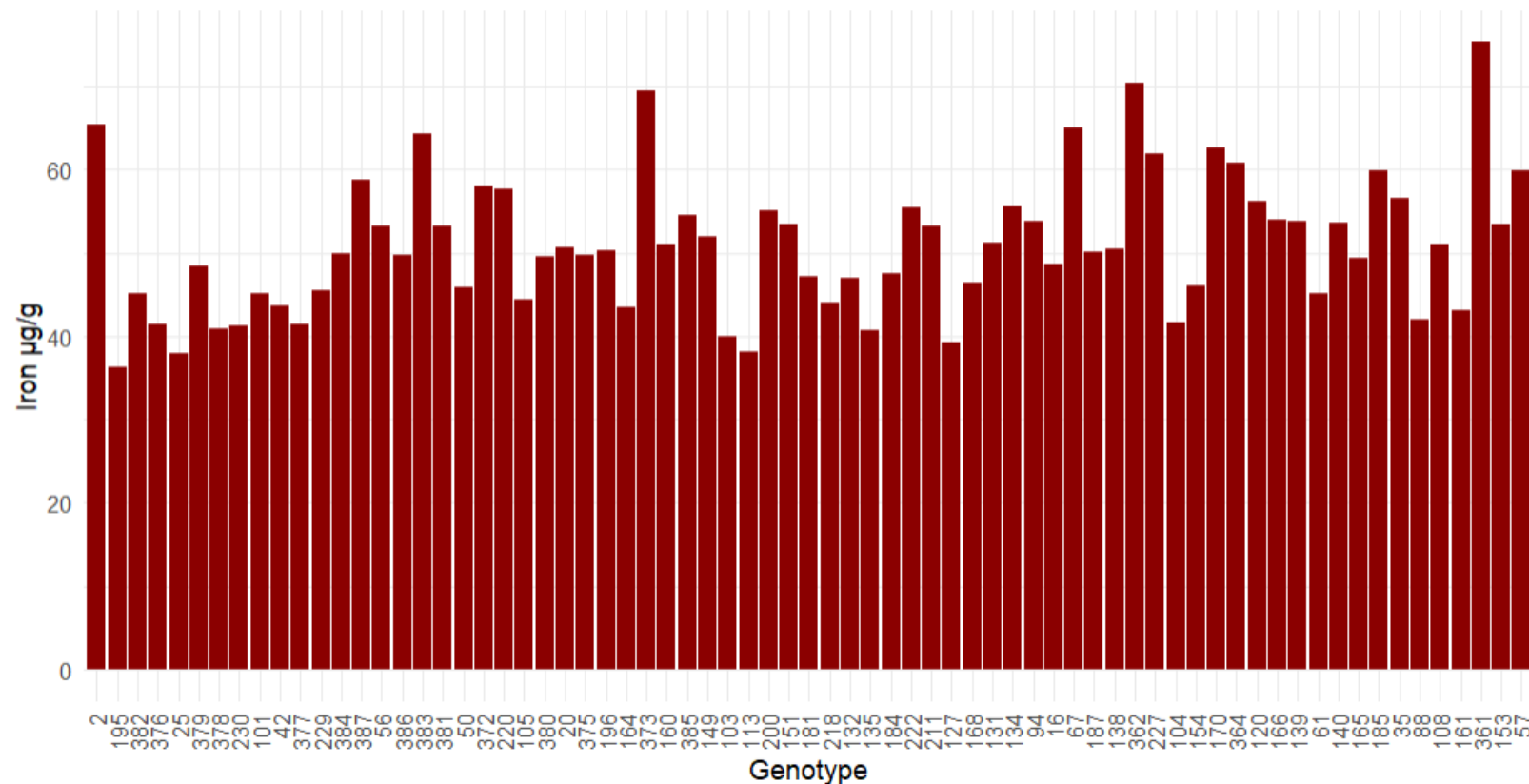
Stor variation in proteinindhold – fra under 18% til over 28%



Til direkte konsum er det ikke kun proteinindholdet, men også indholdet af mineraler, der er vigtig

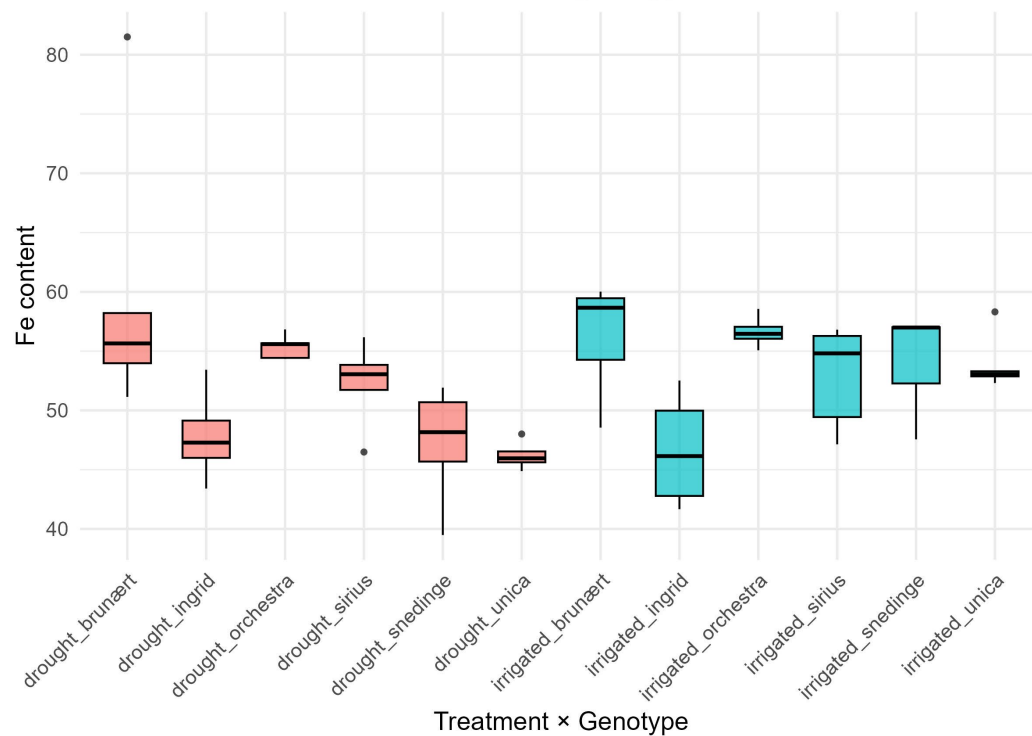
Generelt ikke meget fokus på andre næringsstoffer end kvælstof

Genotype forskelle i indhold af mikronæringsstoffer

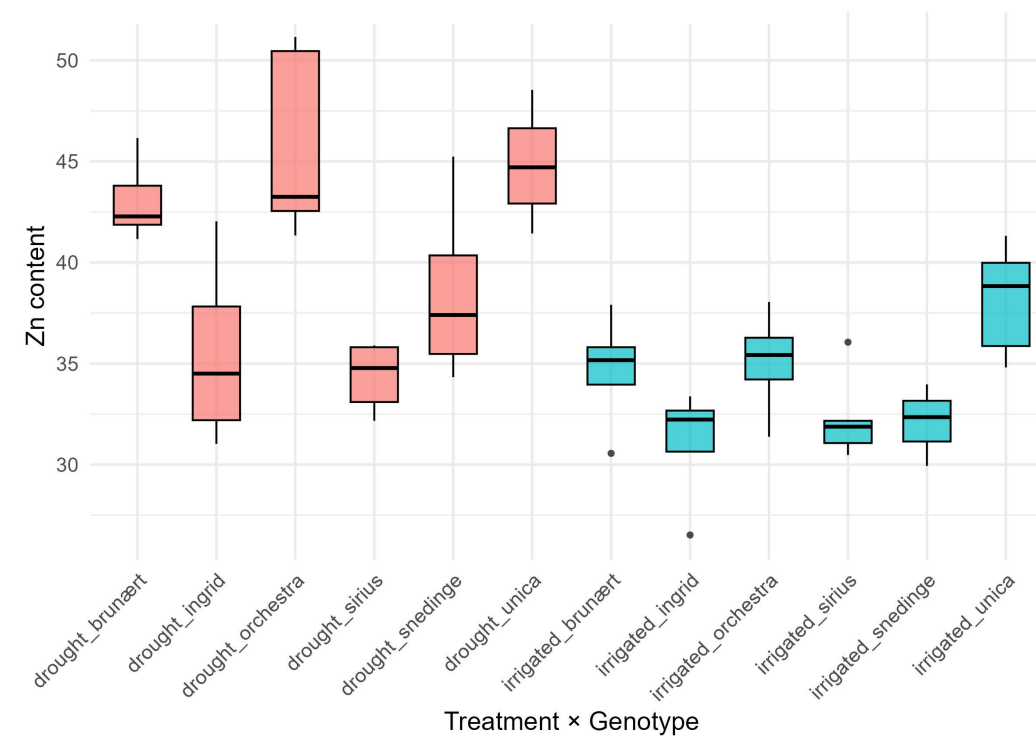


Mikronæringsstofniveauet kan afhænge af både sort og behandling

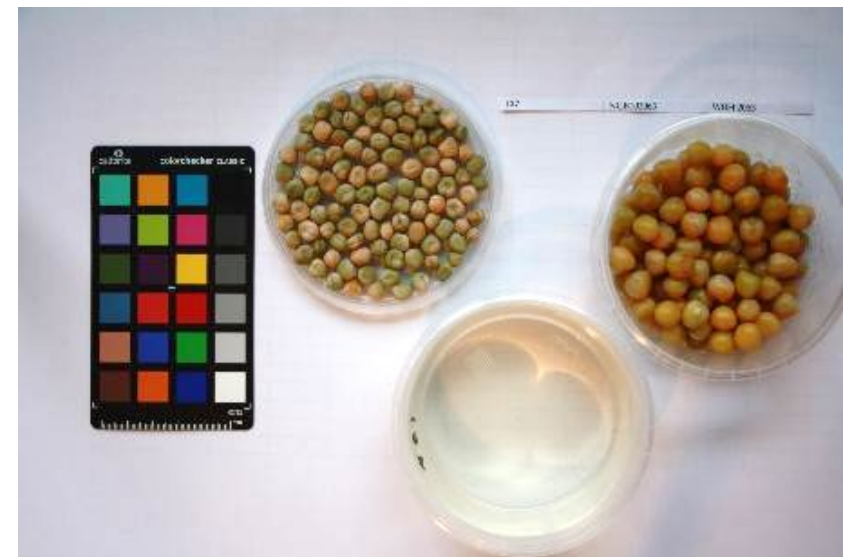
Jern (Fe)



Zink (Zn)

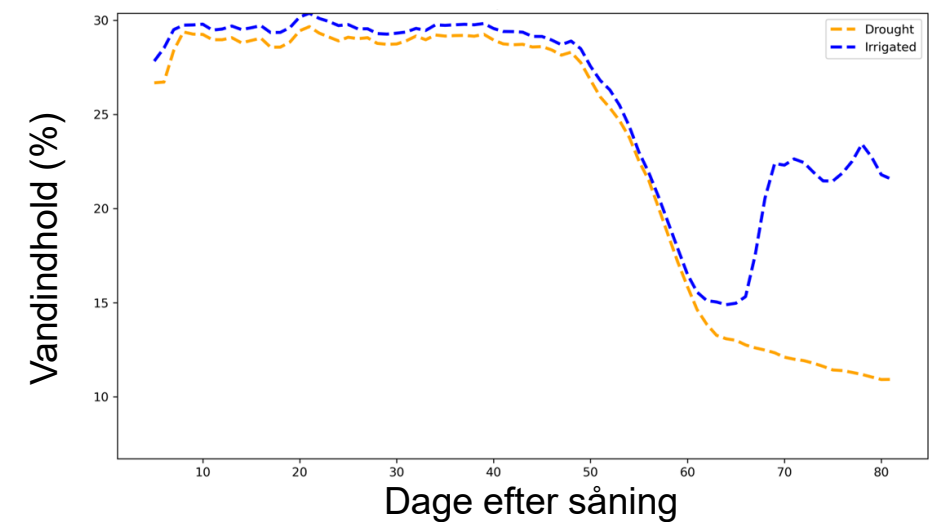
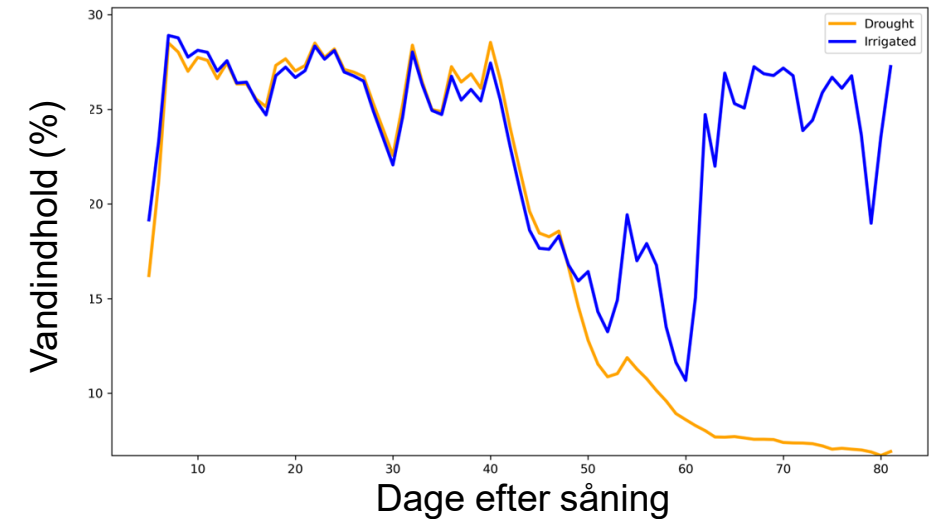


Til direkte konsum er smag, farve og form vigtig

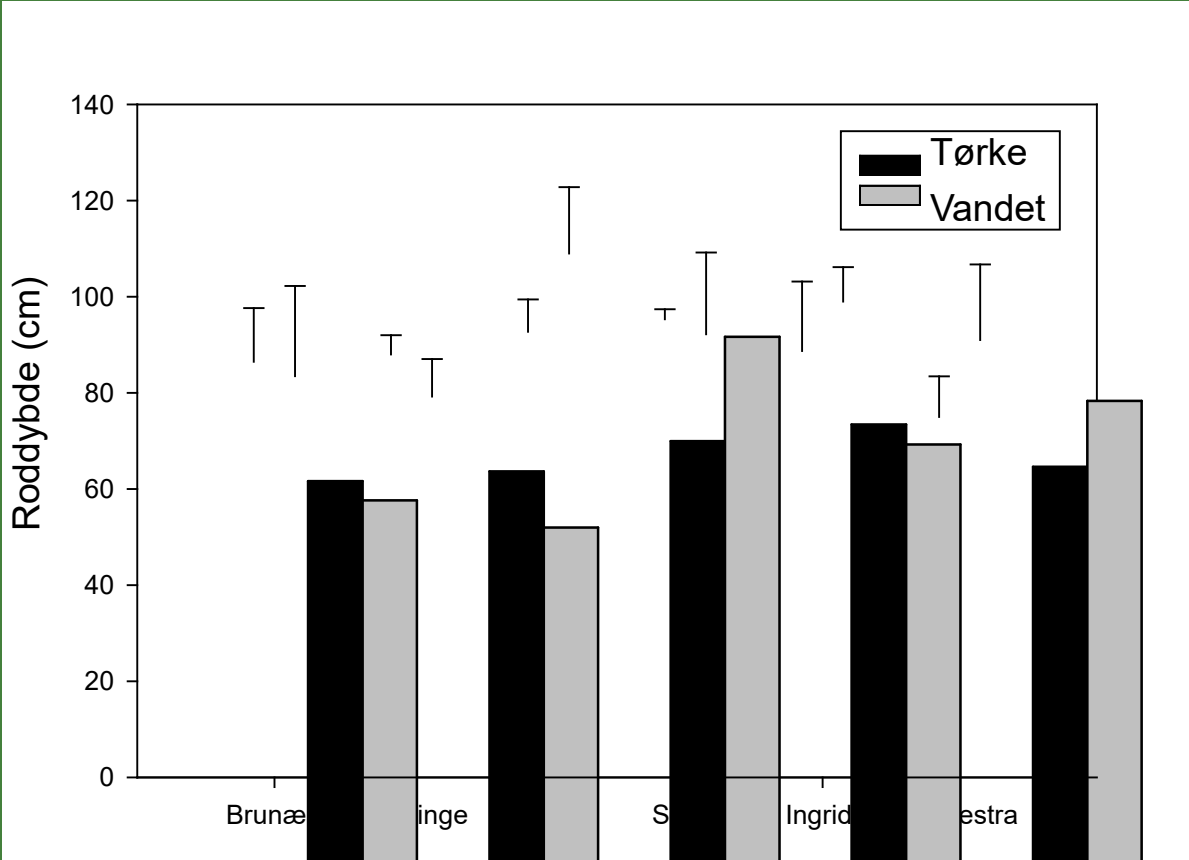
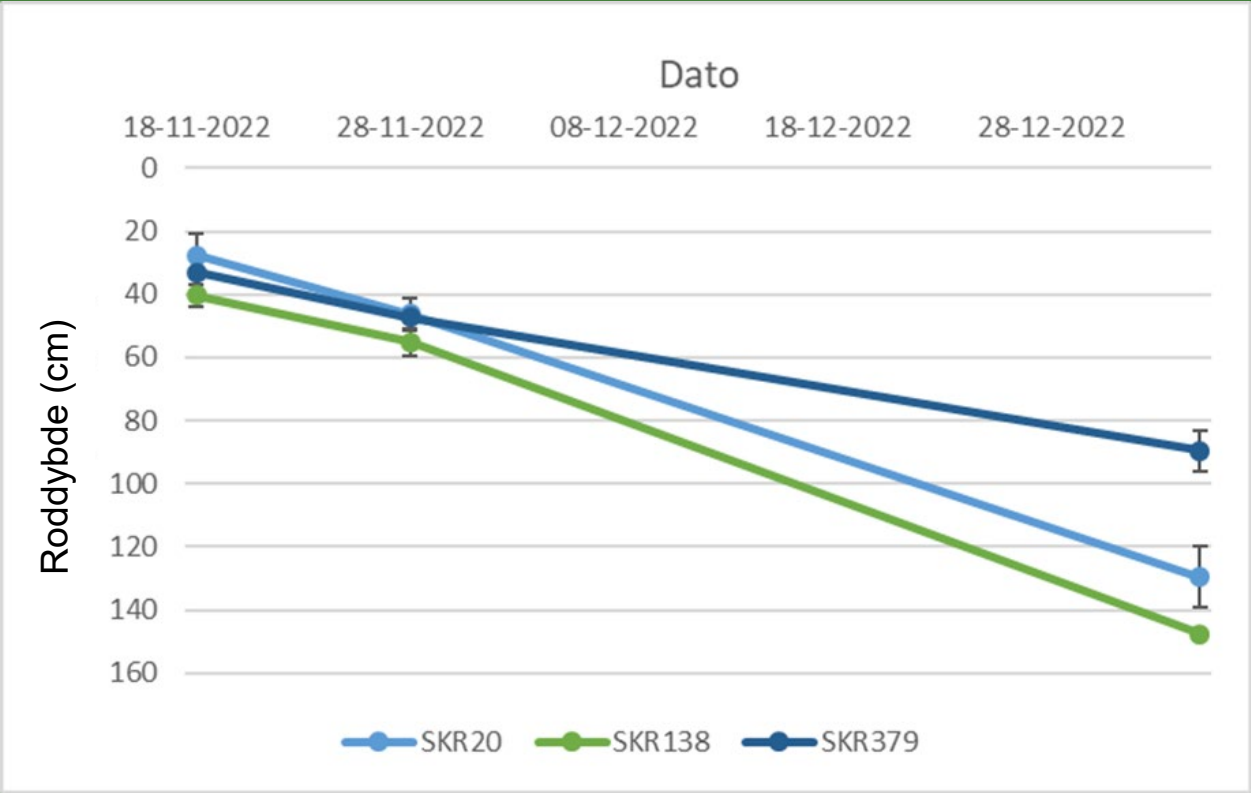


Har vi forædlet os væk fra eller mod mere robuste sorter målrettet et ændret klima?

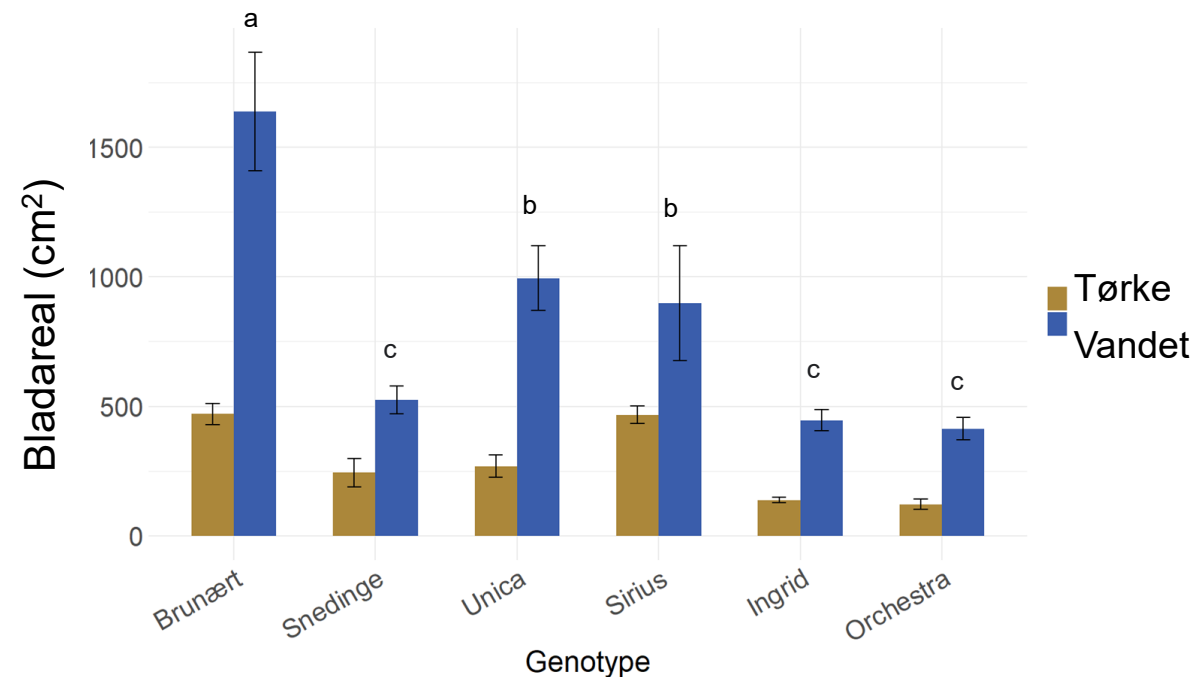
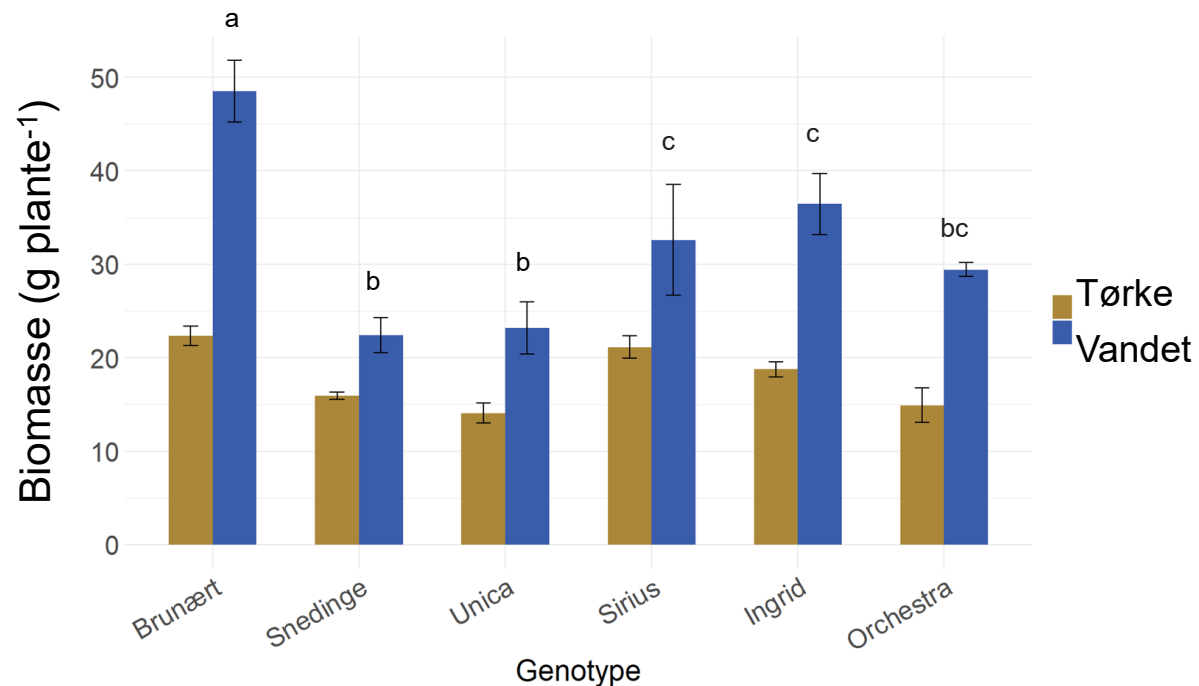
Seks forskellige sorter der afspejler 100 års forædning



Har rodudviklingen betydning for tørketolerancen?



Planternes vækst bliver betydeligt påvirket af tørke



Størst tørkepåvirkning i Brunært - den ældste sort

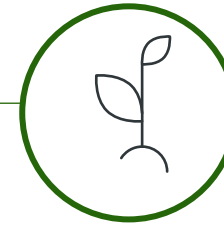
... er der nye potentialer i gamle ærtesorter?

Kvalitet



- Hav fokus på gødskning

Agronomi



- Vælg sorter med omhu – store forskelle i protein, smag, farve, udbytte og robusthed

Bæredygtighed



- Inkludér bælgrugter som hovedafgrøde i sædskiftet

Tak for opmærksomheden – og tak til:



Ministeriet for Fødevarer,
Landbrug og Fiskeri

gudp



ICROFS

Internationalt Center for Forskning
i Økologisk Jordbrug og Fødevarer



Jens Axel Knuhtsen



Kristian H Laursen



Conny BA Lange



Marcus Constantine
Gasseholm



Tomke S Wacker

