



Modellering af optimalt vækstrum - majs

Teoretisk model

Jesper Rasmussen
jer@plen.ku.dk

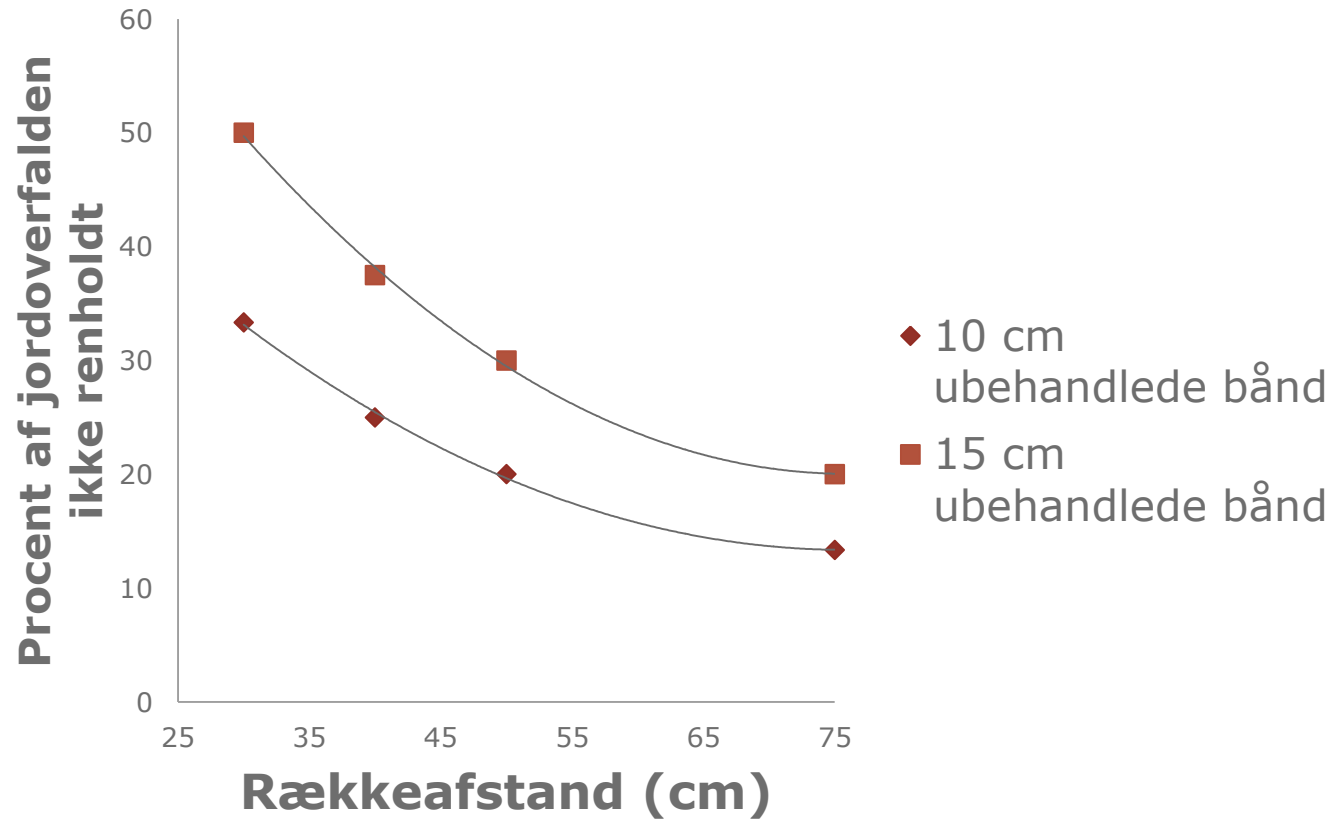


Miljø- og
Fødevareministeriet

gudsp

Reduktion af rækkeafstand giver større ubehandlet areal

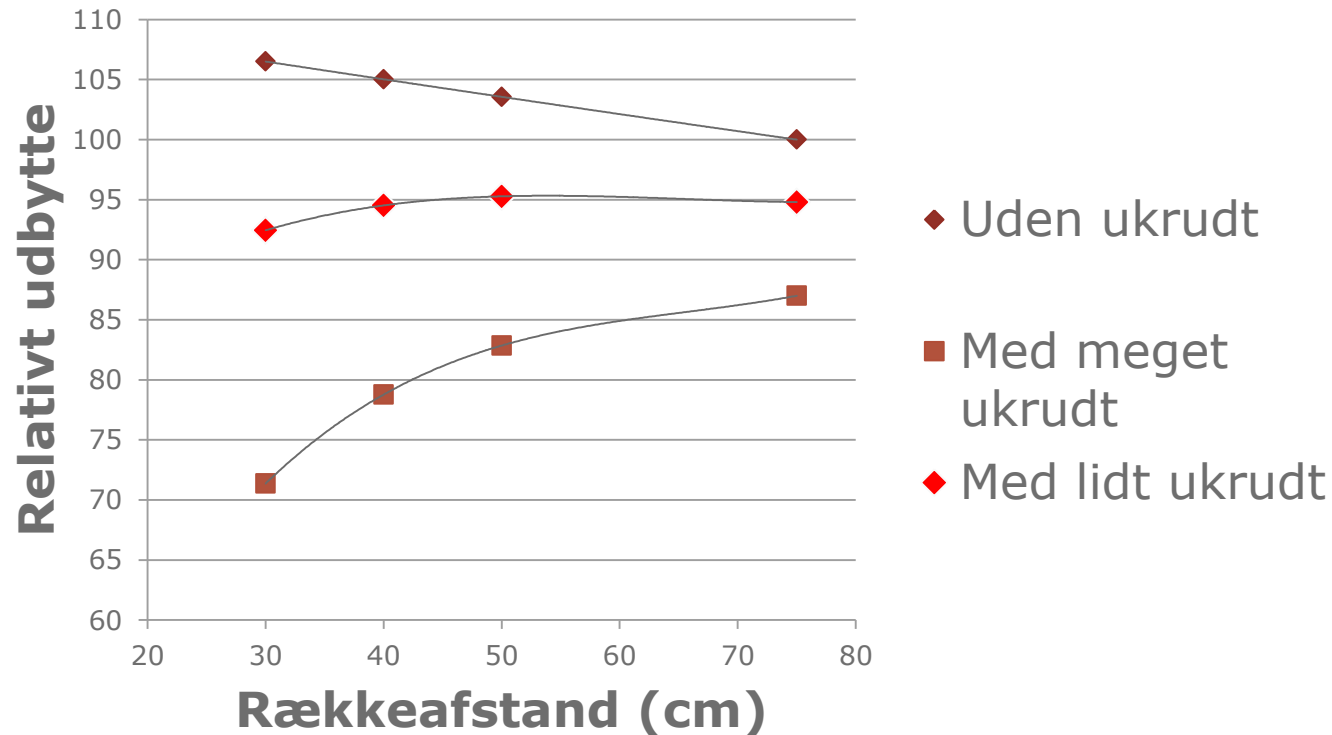
Kun radrensning



Modelleret udbytte hvis ukrudtets konkurrenceevne er proportional med ikke renholdt areal

Kun radrensning

Med radrensning - pessimistisk model

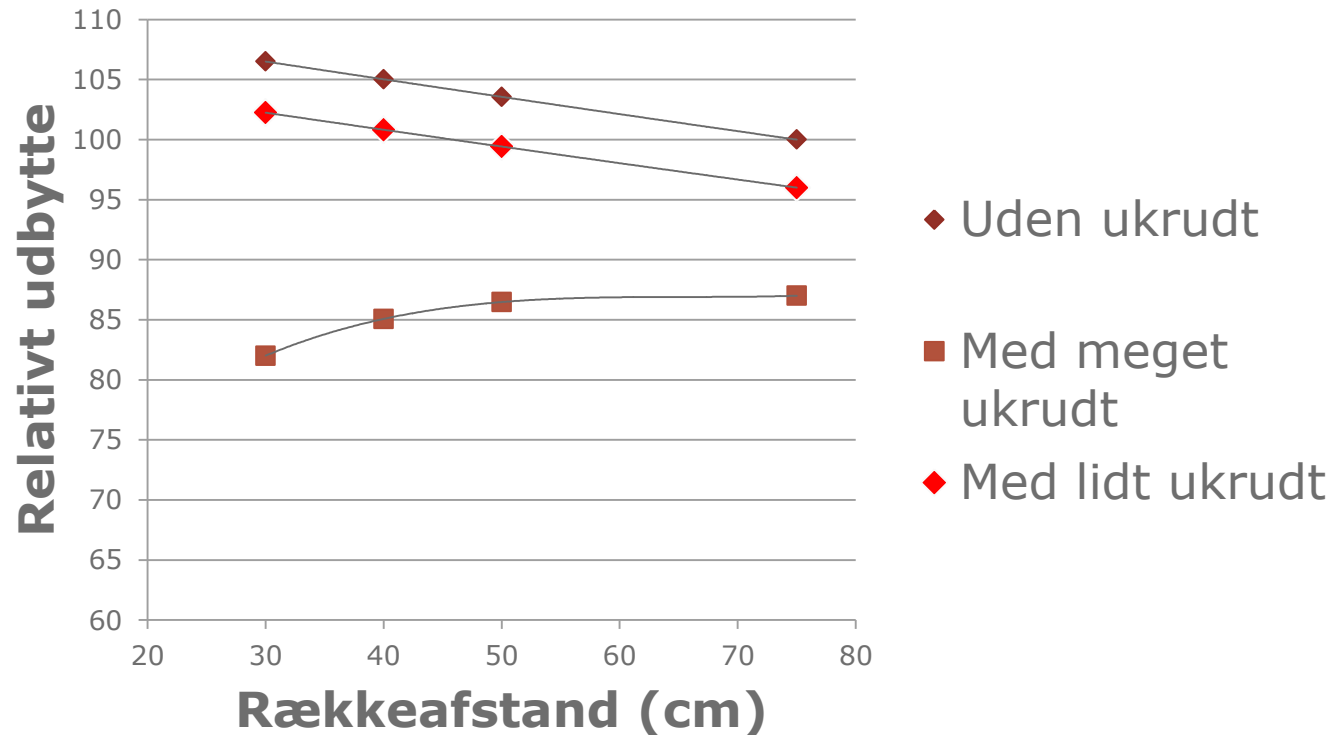


Konstant pantetal

Modelleret udbytte hvis ukrudtets konkurrenceevne
reduceres med reduceret rækkeafstand

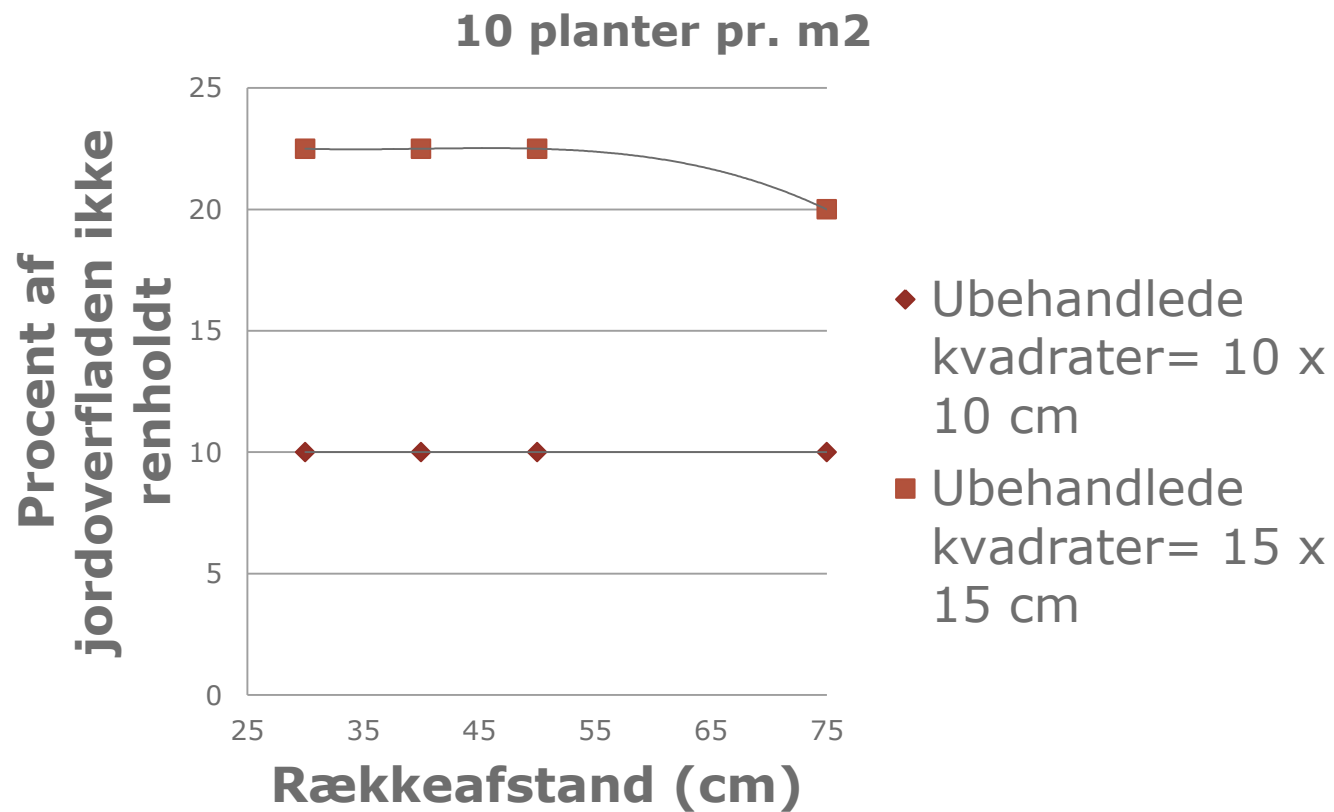
Kun radrensning

Med radrensning - optimistisk model

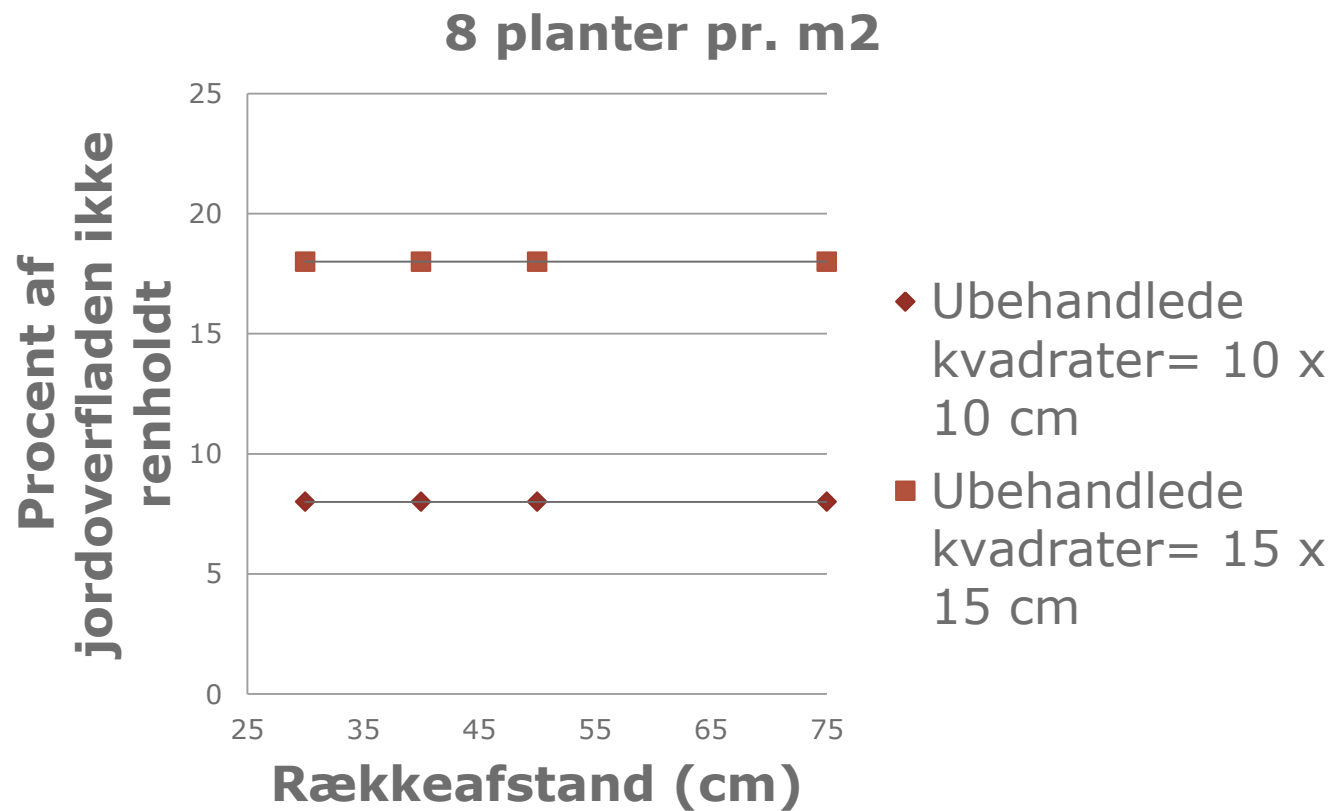


Konstant pantetal

Radrensning + intra-row



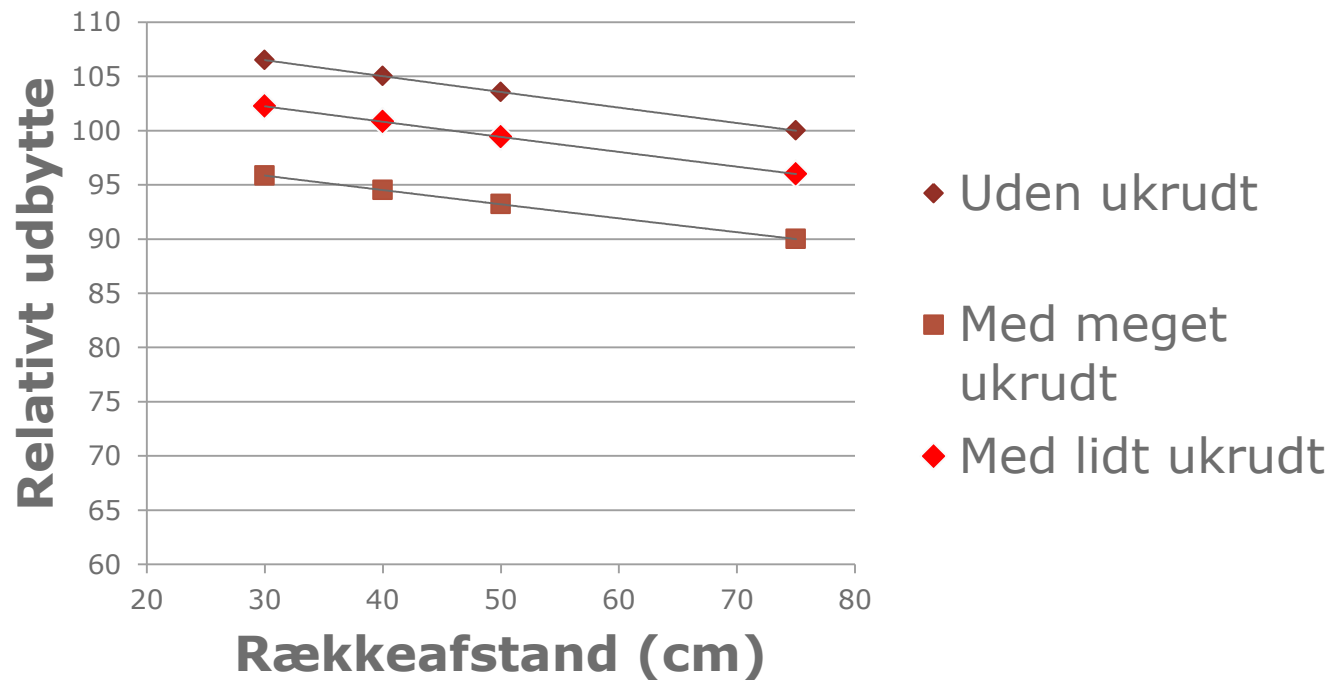
Radrensning + intra-row



Modelleret udbytte hvis ukrudtets konkurrenceevne er proportional med ikke renholdt areal

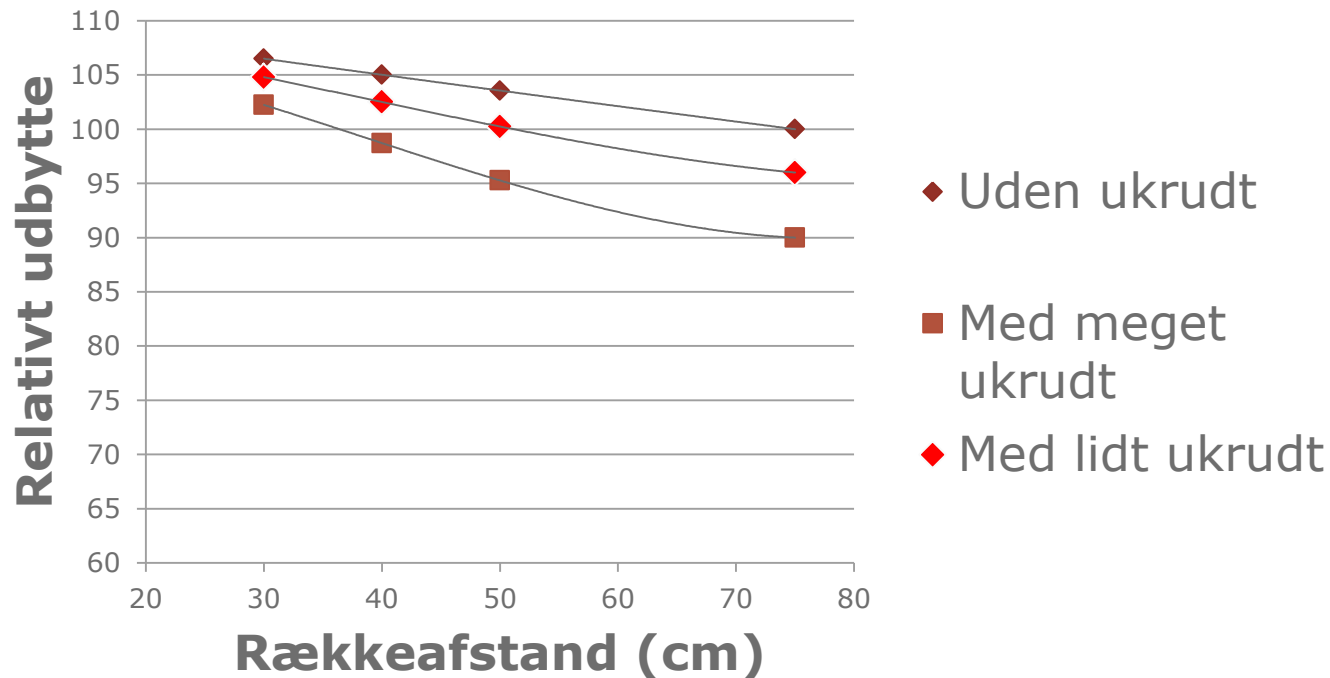
Radrensning inter-row

Med radrensning og mekanisk rensning i rækken - pessimistisk model



Modelleret udbytte hvis ukrudtets konkurrenceevne
reduceres med reduceret rækkeafstand
Radrensning + inter-row

**Med radrensning og mekanisk rensning
i rækken - optimistisk model**



Konklusion – radrensning

Reduktion af rækkeafstand giver mindre renholdt areal og vil give større eller uændrede ukrudtsproblemer.
Øget planteantal vil øge afgrødens konkurrenceevne og give mindre ukrudtsproblemer

Konklusion – radrensning med intra-row bekæmpelse

Reduktion af rækkeafstand giver ikke nødvendigvis mindre renholdt areal (afhænger af plantetallet)

Reduktion af rækkeafstand kan bidrage til et øget udbytte ved forekomst af ukrudt

Hurtig og ensartet fremspring af afgrøden er af stor betydning for den ikke-kemiske bekæmpelses succes (selektivitetsforhold) og afgrødens konkurrenceevne.



Uafklaret og kommende opgaver

Hvor tæt kan man rense på rækken?

- hvad betyder det for bekæmpelsen?
- hvad betyder det for skade på afgrøden (rødder og tildækning som følge af jordbearbejdning)?
- hvad betyder ukrudtstrykket?

Vokserum i teori og i praksis ved forskellige bekæmpelsesmetoder

- hvad betyder "plantehuller" i rækkerne?
- hvor ofte forekommer der "plantehuller" i praksis?
- hvilke faktorer har betydning for forekomsten af "plantehuller"?

Kommende opgave

- sammenholde resultater fra litteraturen med modellen (review)

