

Bibestøvning og økonomi

Lise Hansted
Institut for Plante- og Miljøvidenskab
KU-SCIENCE



Bestøvende insekter



Bestøvende insekter



Bestøvende insekter



Økologi-Kongres 26.10.2015
Dias 4



Bestøvende insekter



Ca. 280 forskellige vilde bier i DK



Økologi-Kongres 26.10.2015
Dias 5



Honningbiernes produkter



Honningbiernes produkter



Honningbiernes produkter



Økologi-Kongres 26.10.2015
Dias 8



Honningbiernes produkter



Økologi-Kongres 26.10.2015
Dias 9



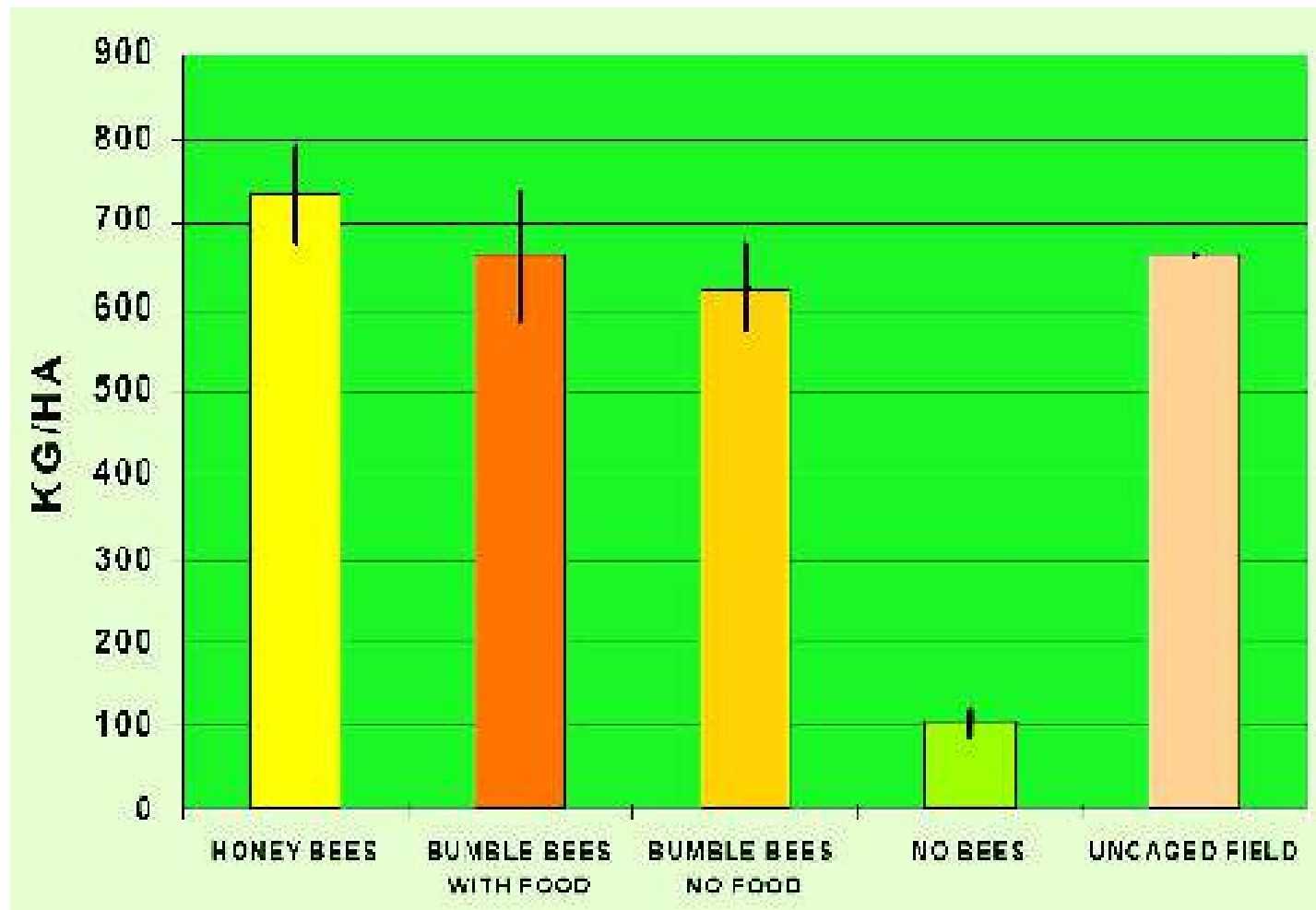
Biers bidrag til udbytte

Afgrøde	Pris/kg (kr)	Udbytte (kg/ha)	Biers bidrag (%)	Biers bidrag (kr/ha)
Hestebønner	2,7	3500	5-40	470-3.780
Vinterraps	6,5	2700	5-30	880-5.270
Hvidkløverfrø	55	150	80-90	6.600-7.430
Rødkløverfrø	45	200	80-90	7.200-8.100
Æbler	7	7000	70-90	34.300-44.100



Honningbiers bestøvning af rødkløver?

20% eller 90%



Brødsgaard og Hansen 2002



Biers bidrag til udbytte

Afgrøde	Pris/kg (kr)	Udbytte (kg/ha)	Biers bidrag (%)	Biers bidrag (kr/ha)
Hestebønner	2,7	3500	5-40	470-3.780
Vinterraps	6,5	2700	5-30	880-5.270
Hvidkløverfrø	55	150	80-90	6.600-7.430
Rødkløverfrø	45	200	80-90	7.200-8.100
Æbler	7	7000	70-90	34.300-44.100

Biers bidrag til kvalitet

Æbler og pærer : Større mere velformede frugter



Biers bidrag til udbytte

Afgrøde	Pris/kg (kr)	Udbytte (kg/ha)	Biers bidrag (%)	Biers bidrag (kr/ha)
Hestebønner	2,7	3500	5-40	470-3.780
Vinterraps	6,5	2700	5-30	880-5.270
Hvidkløverfrø	55	150	80-90	6.600-7.430
Rødkløverfrø	45	200	80-90	7.200-8.100
Æbler	7	7000	70-90	34.300-44.100

Biers bidrag til kvalitet

Æbler og pærer : Større mere velformede frugter

Raps: Mere olie og bedre sammensætning

Jordbær: Størrelse, næringsindhold, sødme, farve og holdbarhed forøges

Agurk og tomat: Længere holdbarhed efter høst



Biers bidrag til udbytte

Afgrøde	Pris/kg (kr)	Udbytte (kg/ha)	Biers bidrag (%)	Biers bidrag (kr/ha)
Hestebønner	2,7	3500	5-40	470-3.780
Vinterraps	6,5	2700	5-30	880-5.270
Hvidkløverfrø	55	150	80-90	6.600-7.430
Rødkløverfrø	45	200	80-90	7.200-8.100
Æbler	7	7000	70-90	34.300-44.100

Biers bidrag til kvalitet

Æbler og pærer : Større mere velformede frugter

Raps: Mere olie og bedre sammensætning

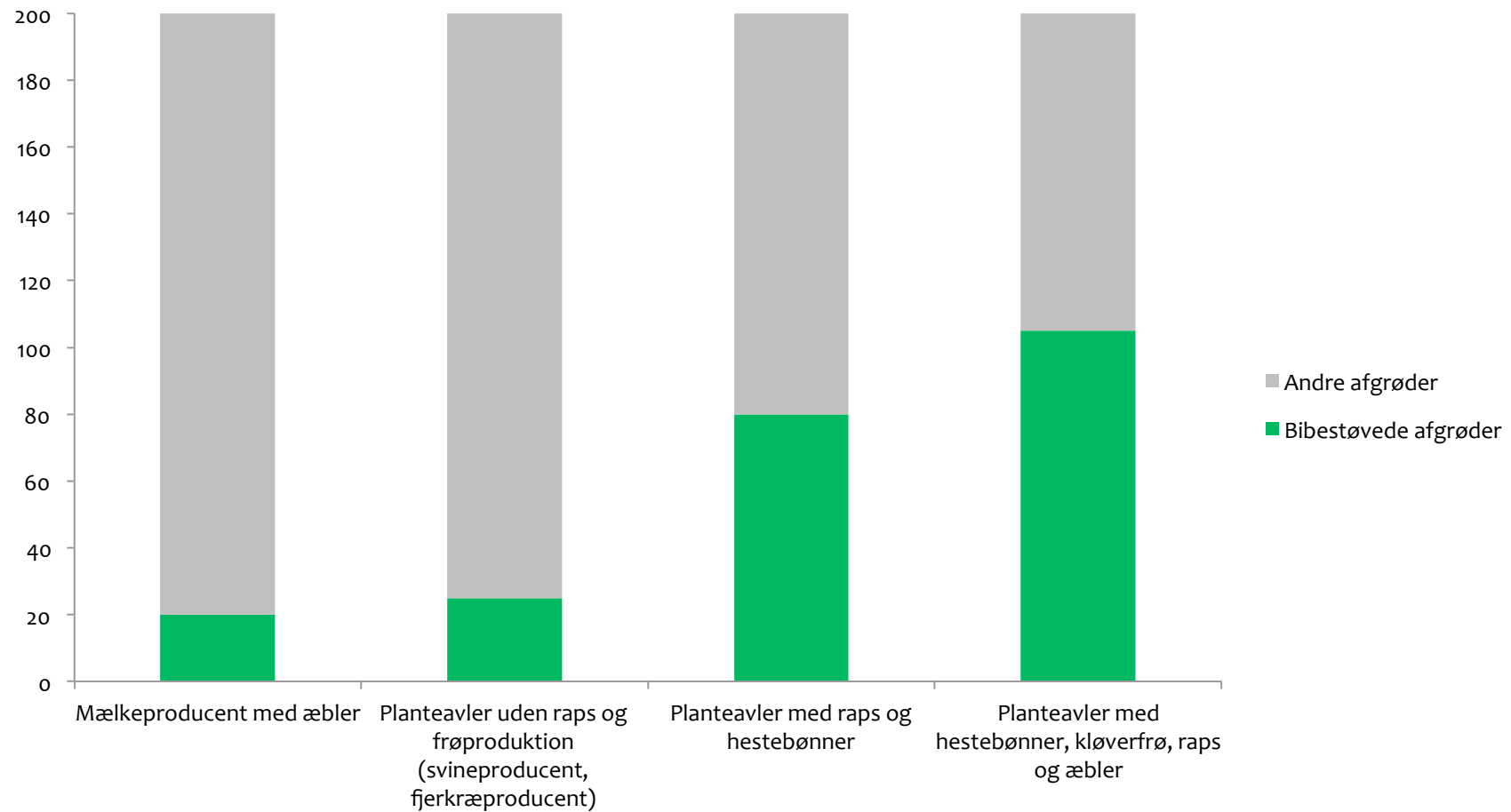
Jordbær: Størrelse, næringsindhold, sødme, farve og holdbarhed forøges

Agurk og tomat: Længere holdbarhed efter høst

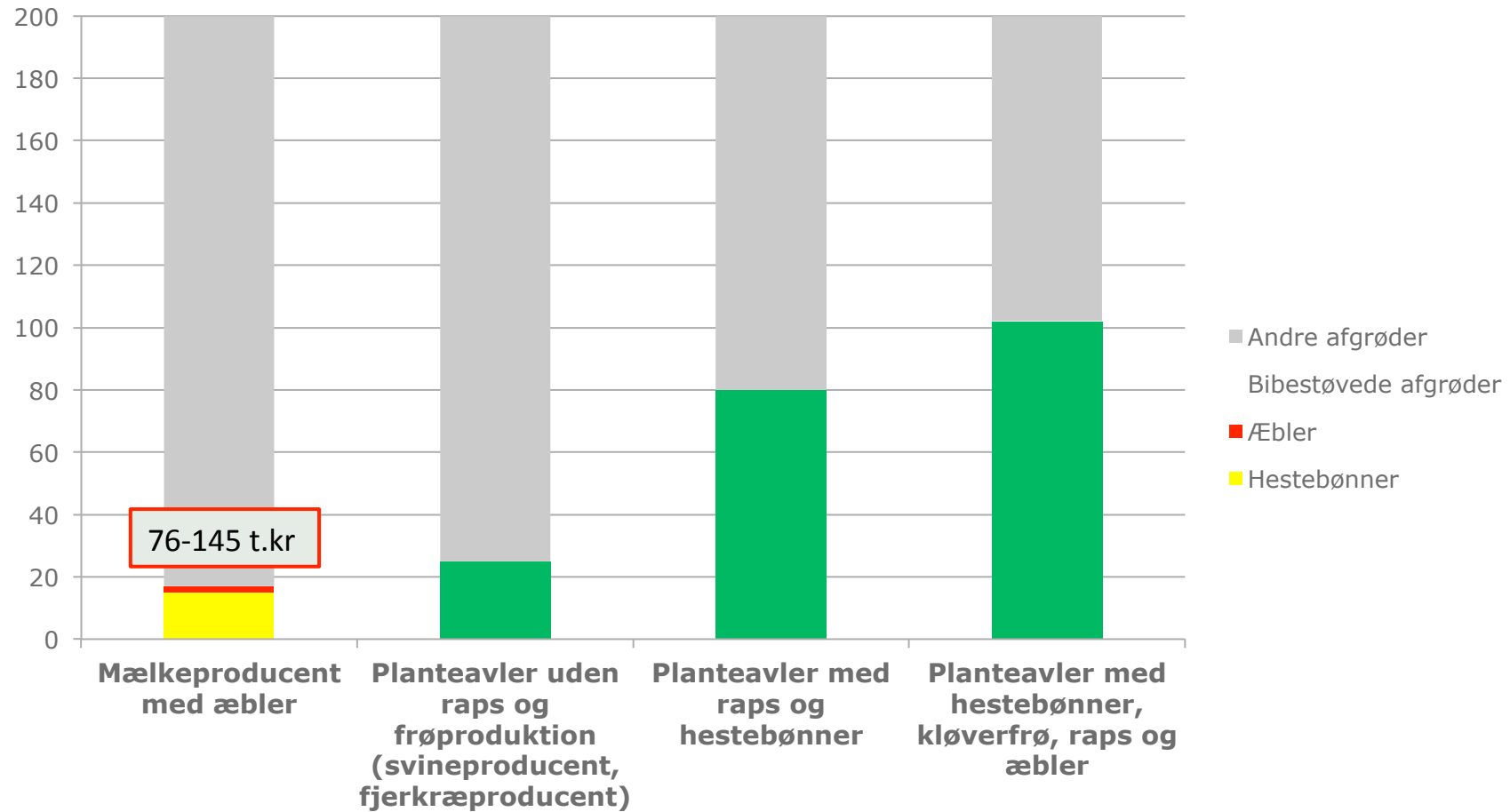
Raps og hestebønner: Hurtigere afblomstring, mere ensartet modning, højere spiringspct.



4 forskellige bedrifter med bibestøvede afgrøder



4 forskellige bedrifter med bibestøvede afgrøder -biers bidrag til udbytte

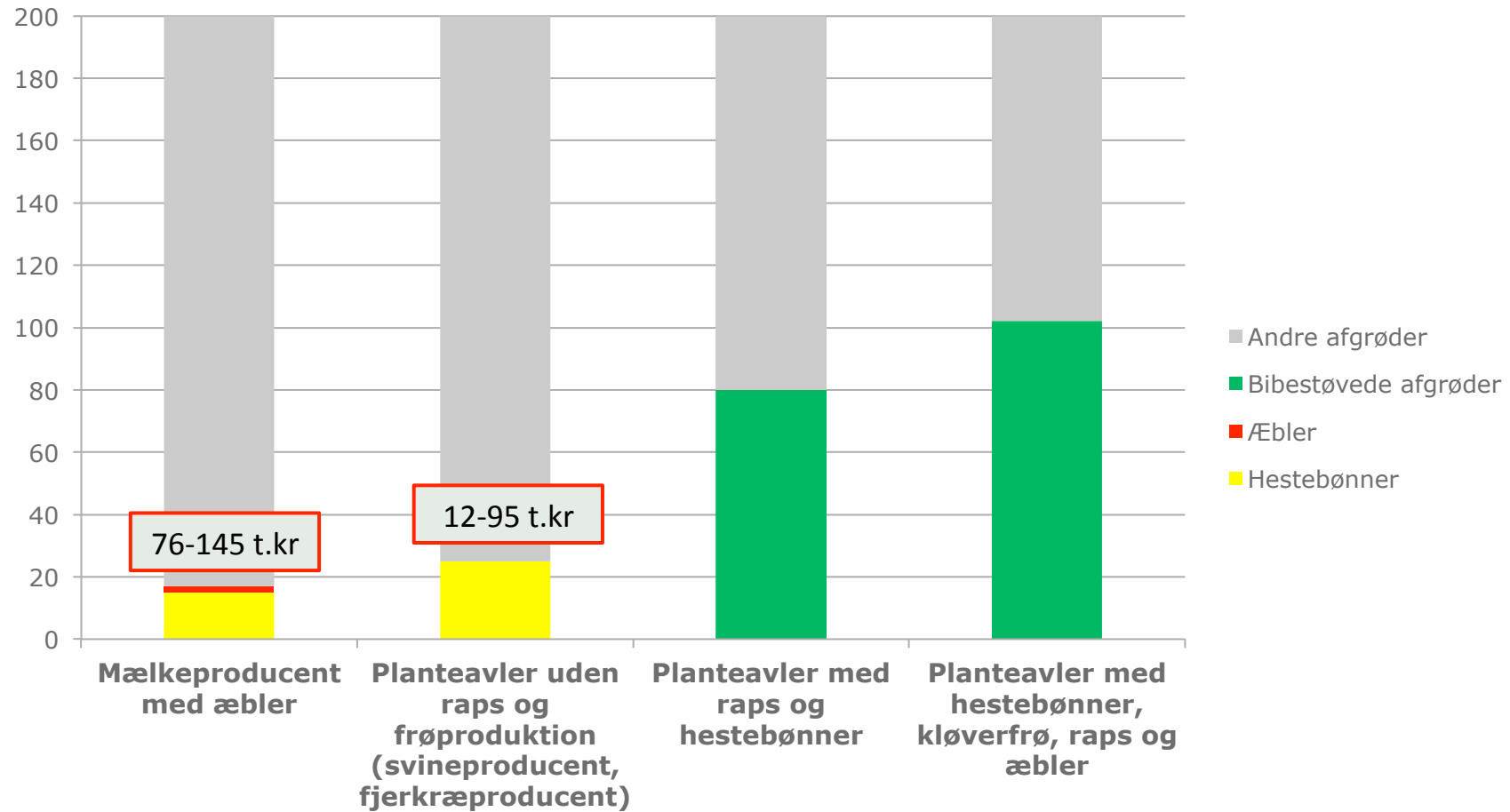


15 ha hestebønner:
7.100-56.700 kr
2 ha æbler:
68.600kr-88.200 kr

Økologi-Kongres 26.10.2015
Dias 16



4 forskellige bedrifter med bibestøvede afgrøder -biers bidrag til udbytte

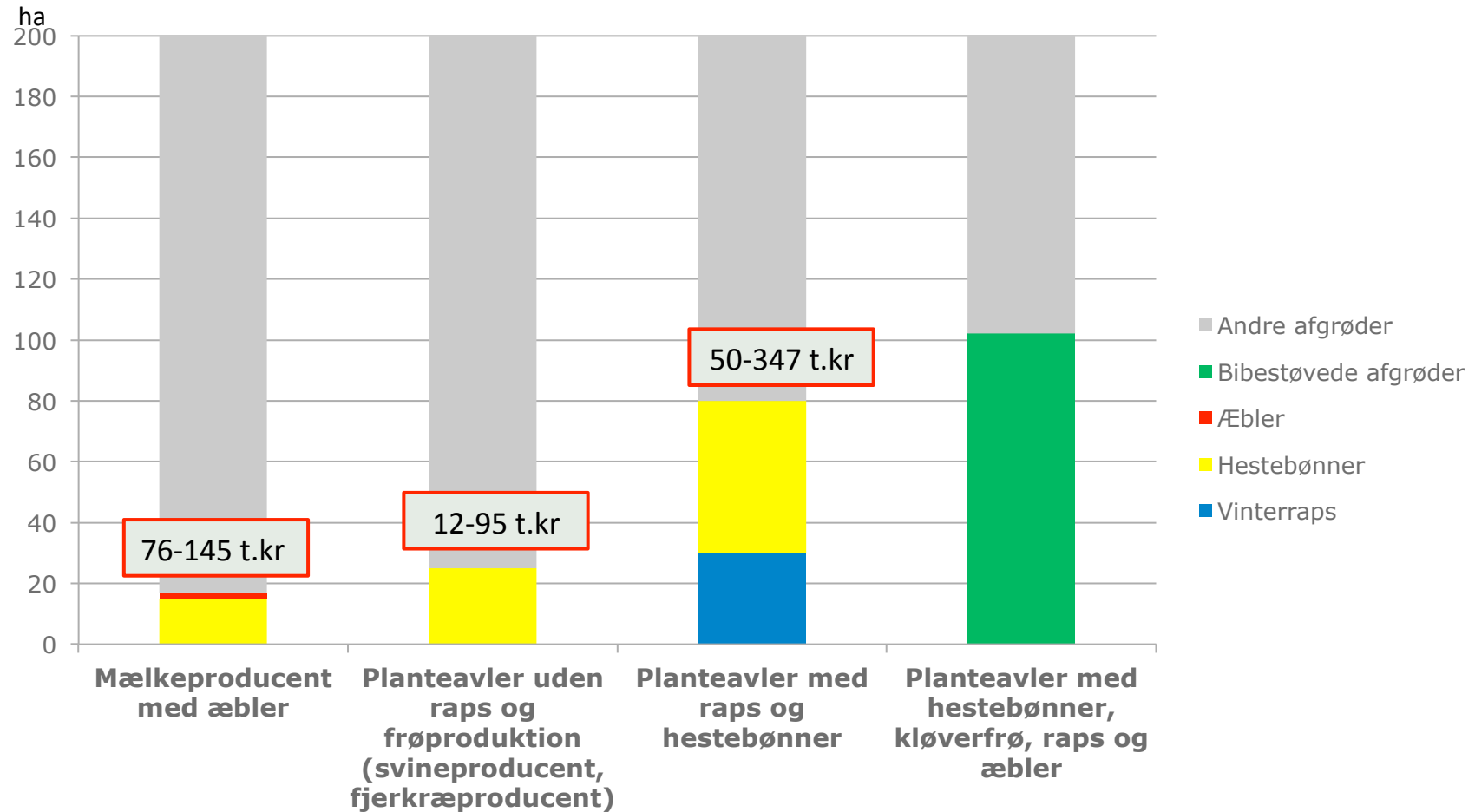


15 ha hestebønner:
7.100-56.700 kr
2 ha æbler:
68.600kr-88.200

25 ha hestebønner:
11.800-94.500 kr



4 forskellige bedrifter med bibestøvede afgrøder -biers bidrag til udbytte



15 ha hestebønner:
7.100-56.700 kr
2 ha æbler:
68.600-88.200 kr

25 ha hestebønner:
11.800-94.500 kr

50 ha hestebønner:
23.600-189.000 kr
30 ha vinterraps:
26.300-158.000 kr



4 forskellige bedrifter med bibestøvede afgrøder -biers bidrag til udbytte

