

A red tractor is plowing a dark brown field. Numerous white birds are flying in the air above the tractor. The background shows a line of trees and a house under a clear sky.

# Økonomi og potentiale for dansk producerede proteinafgrøder

Jacob Krog, Virksomhedsøkonomi

Fodringsdag, Herning  
30. august 2022

STØTTET AF  
Promilleafgiftsfonden for landbrug

**SEGES**  
INNOVATION

# Potentialet i dansk dyrkede proteinafgrøder til kvæg

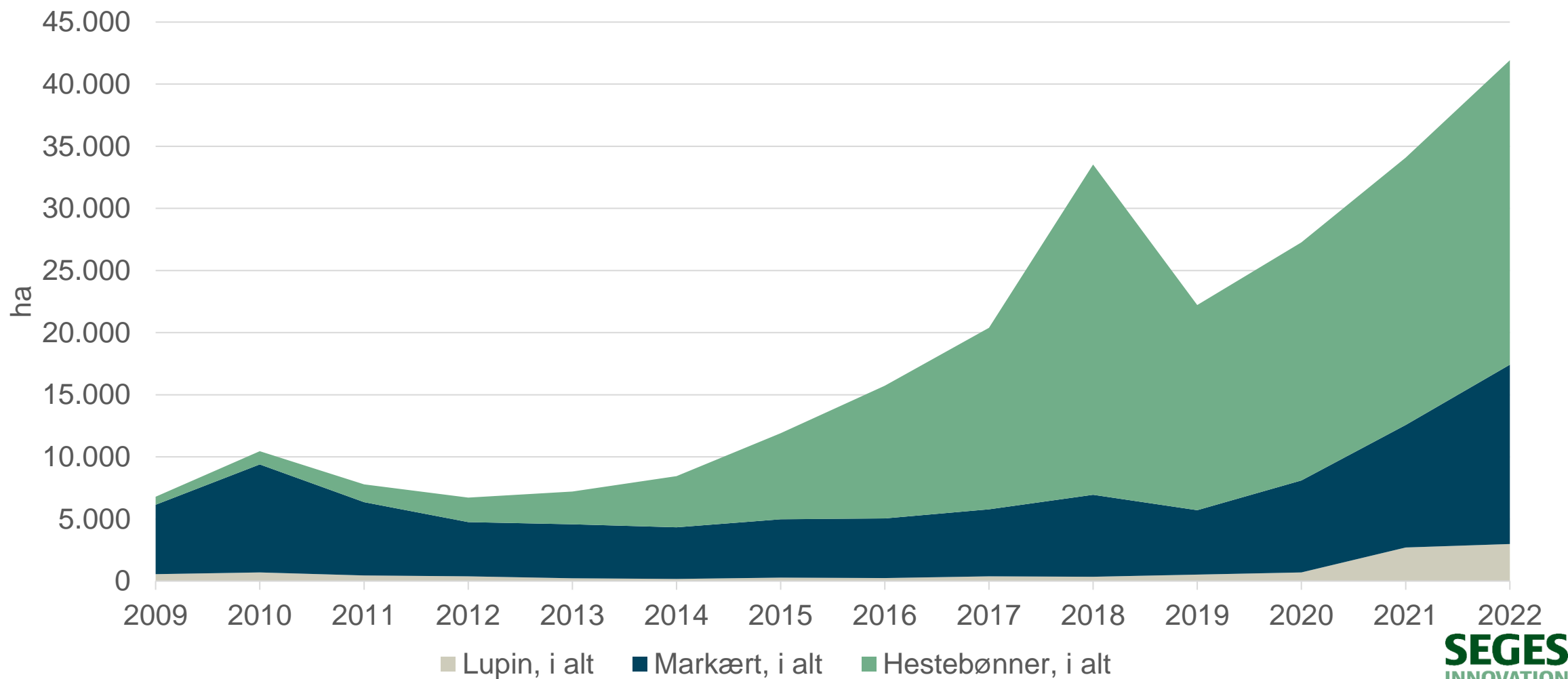
Markært

Hestebønne

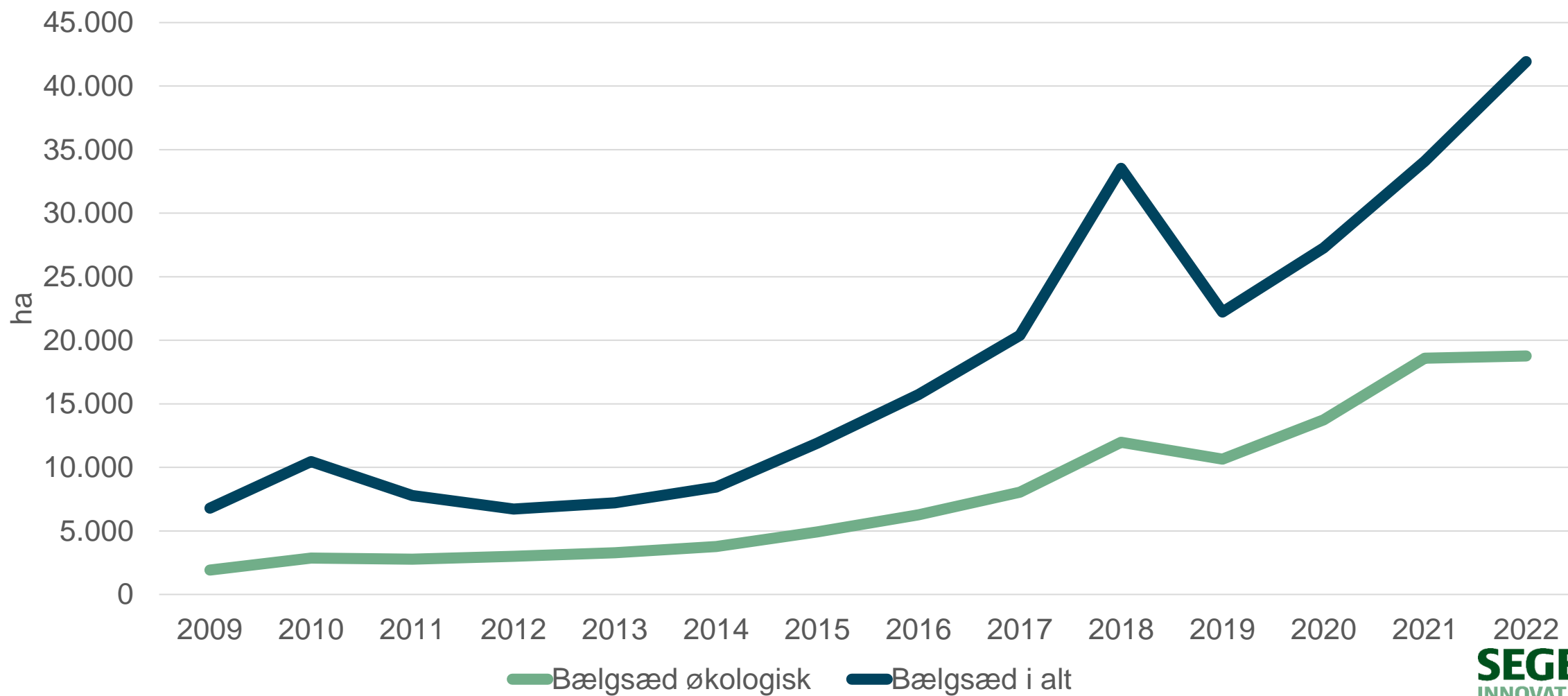
Lupin

- Hvilke bedrifter har plads til proteinafgrøder i sædskiftet
- Hvor stor værdi har de danske proteinafgrøder i foderrationen
- Hvad koster det at dyrke proteinafgrøder i Danmark

# Danmarks areal med bælgssæd 2009-2022, ha



# Økologiske og konventionelle arealer med bælgssæd, 2009-2022



## Bæredygtigt sædskifte

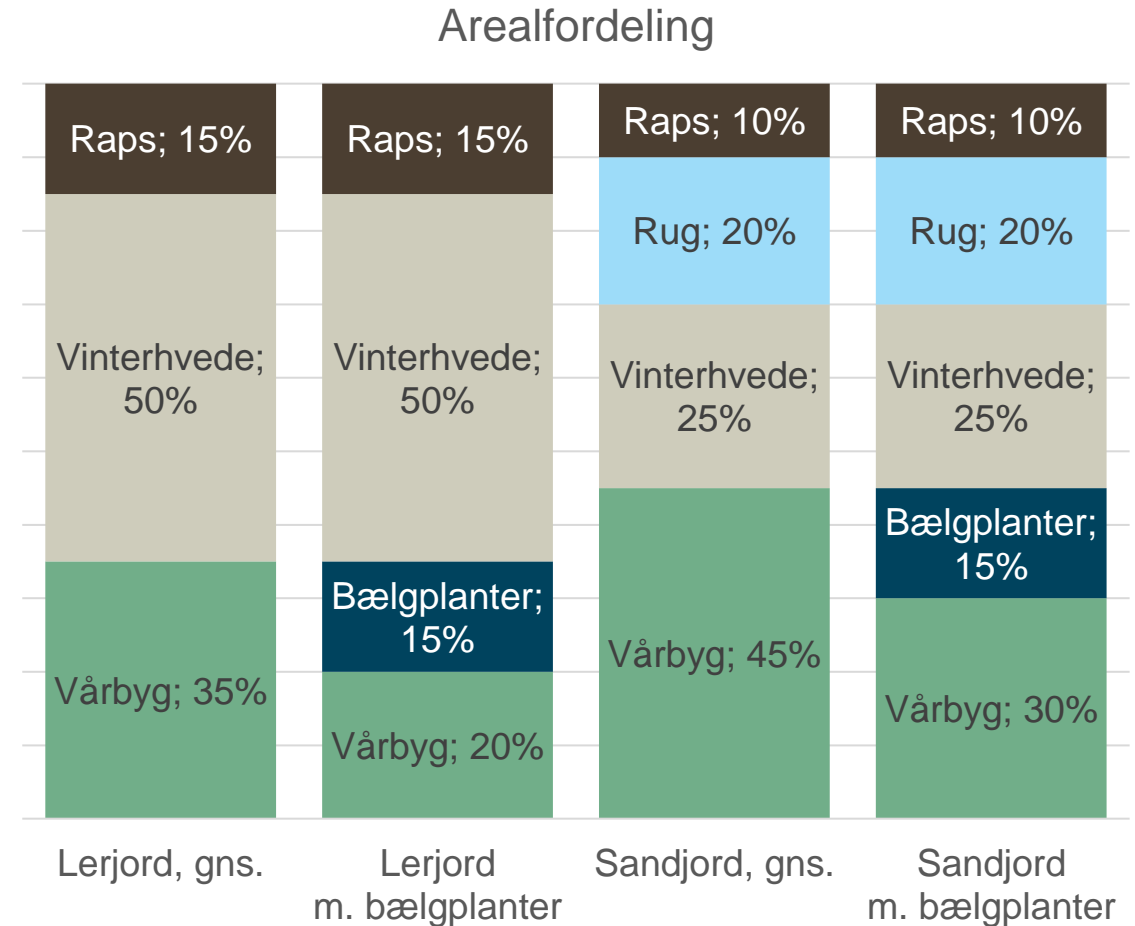
- Bælgsæd kræver et godt sædskifte
- Problemer med jordbårne sygdomme opbygges over flere rotationer
- Er skaden sket – kan det udelukke dyrkning i mere end 20 år
- Mulighed for analyse af jorden
- Tænk langsigtet: [Vejledning til bælgplanter i sædskiftet \(landbrugsinfo.dk\)](https://www.landbrugsinfo.dk/vejledning-til-baelgplanter-i-saedskiftet)
- **Ikke efter majs behandlet med Tocalis/Callisto**

	Markært	Hestebønne	Lupin
Markært	5 frie år	5 frie år	2-3 frie år
Hestebønne		5 frie år	2-3 frie år
Lupin			3 frie år
Kløvergræs	2-3 frie år	2-3 frie år	2-3 frie år

Bælgsæd til malkekvæg skal dyrkes af planteavlere med et kornrigt sædskifte

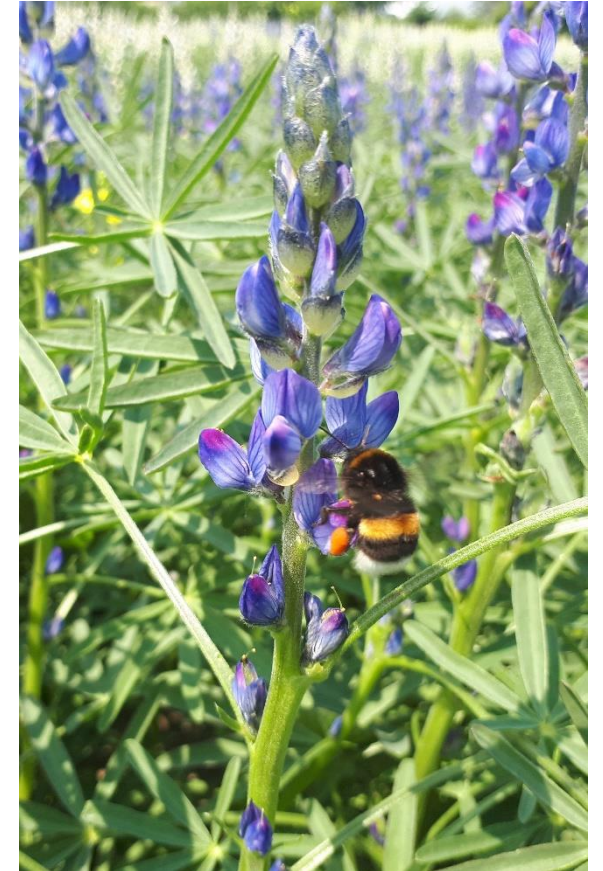
# Hvornår er det økonomisk attraktivt at dyrke bælgplanter?

- Planteavler med kornrigt sædskifte
- Erstat en del af arealet med vårbyg
- Øg andel af førsteårs hvede
- Høj pris på N



# Udbytterelationer bælgssæd og vårbyg

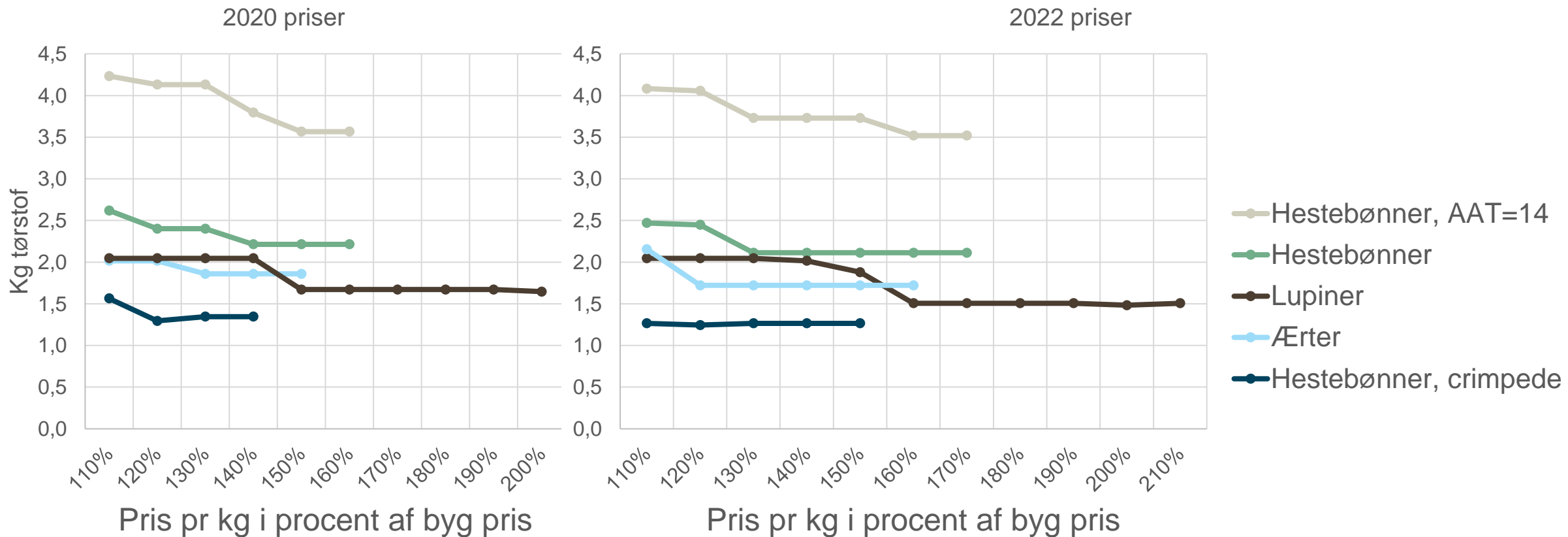
	Uvandet grovsand	Uvandet finsand	Vandet sandjord	Sandbladet lerjord	Lerjord
	JB 1+3	JB 2+4	JB 1-4	JB 5-6	JB 7-9
Vårbyg	46	53	58	65	69
Ærter		35	42	42	45
Hestebønner		40	45	45	52
<i>Hestebønne/vårbyg</i>		75 %	78 %	69 %	75 %
Smalbladet lupin	22	26	26	25	



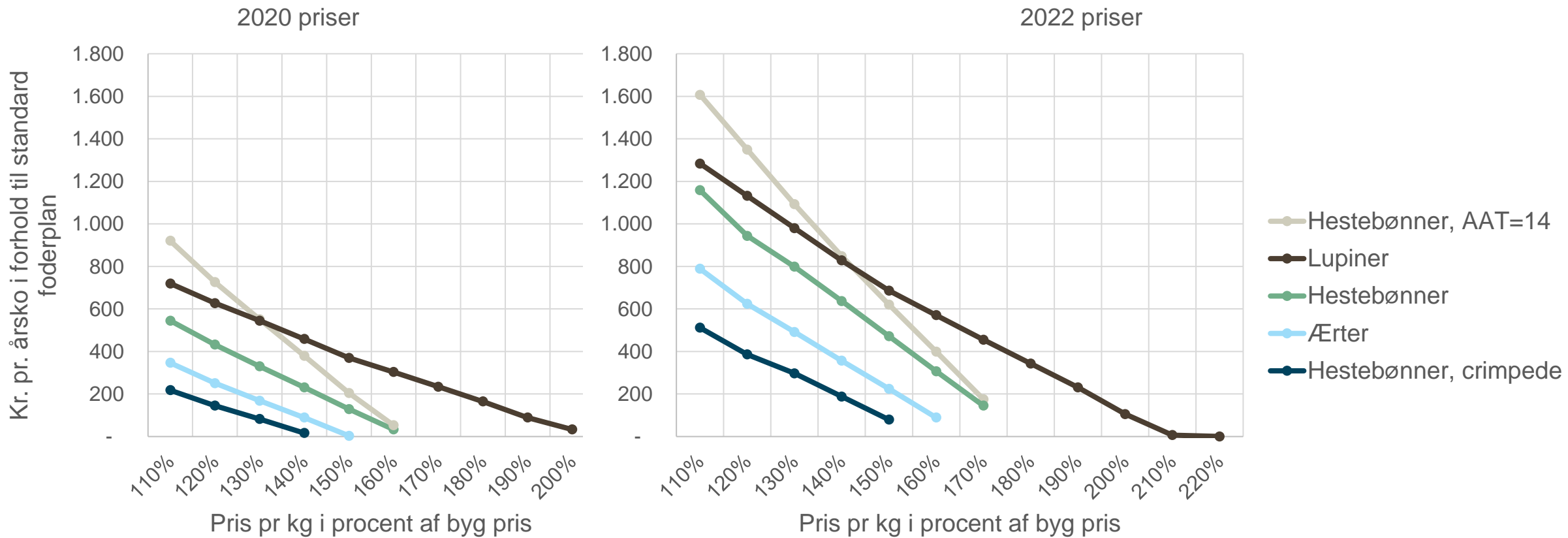
Hvor meget kan de danske  
proteinafgrøder fylde i  
foderrationen



# Hvordan påvirker prisen mængden som indgår i foderrationen?

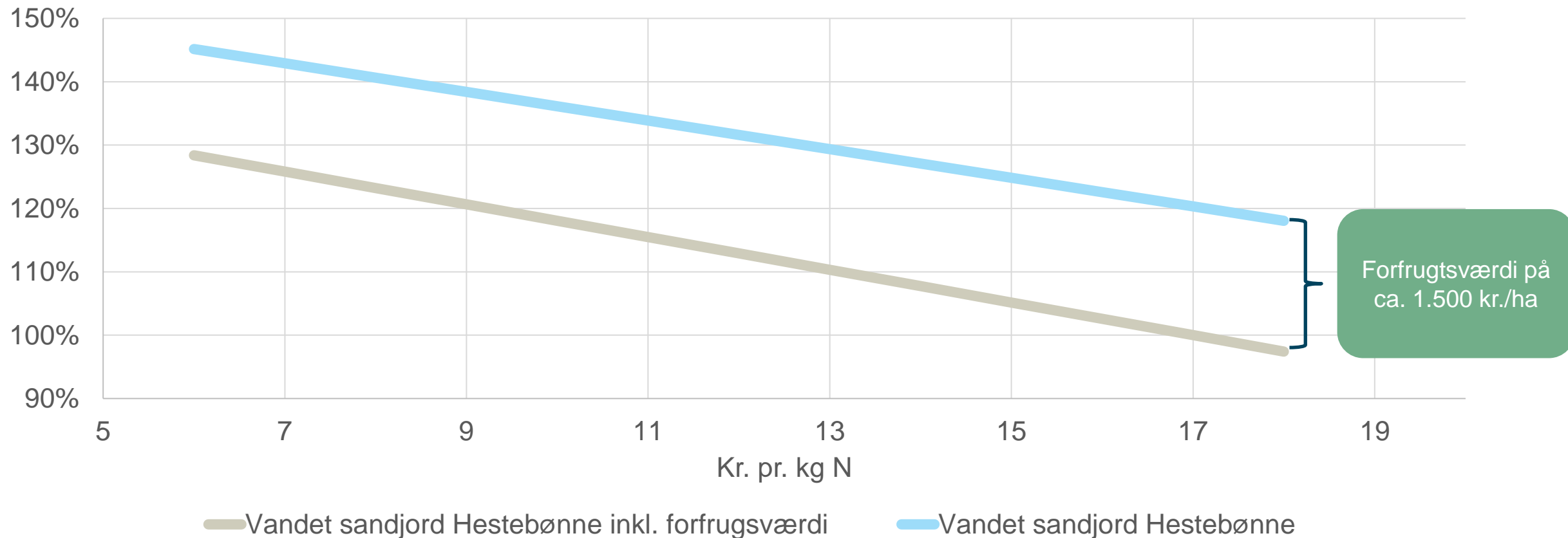


# Ændring i restbeløb pr. årsko ved forskellige priser

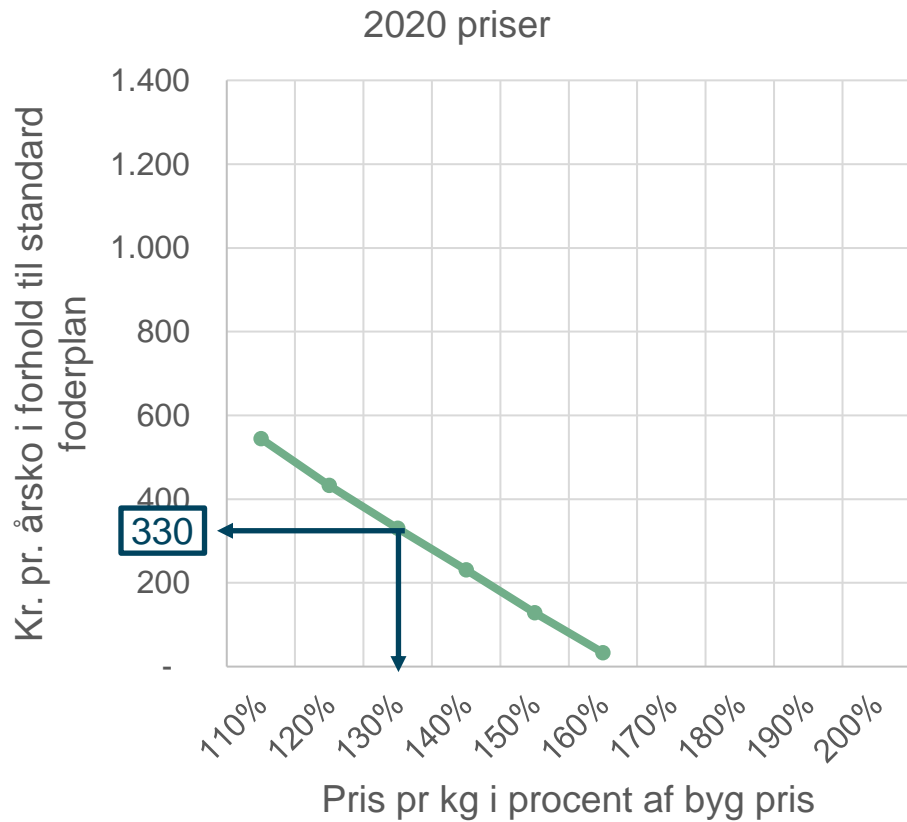


Hvad koster det at dyrke  
proteinafgrøderne i marken?

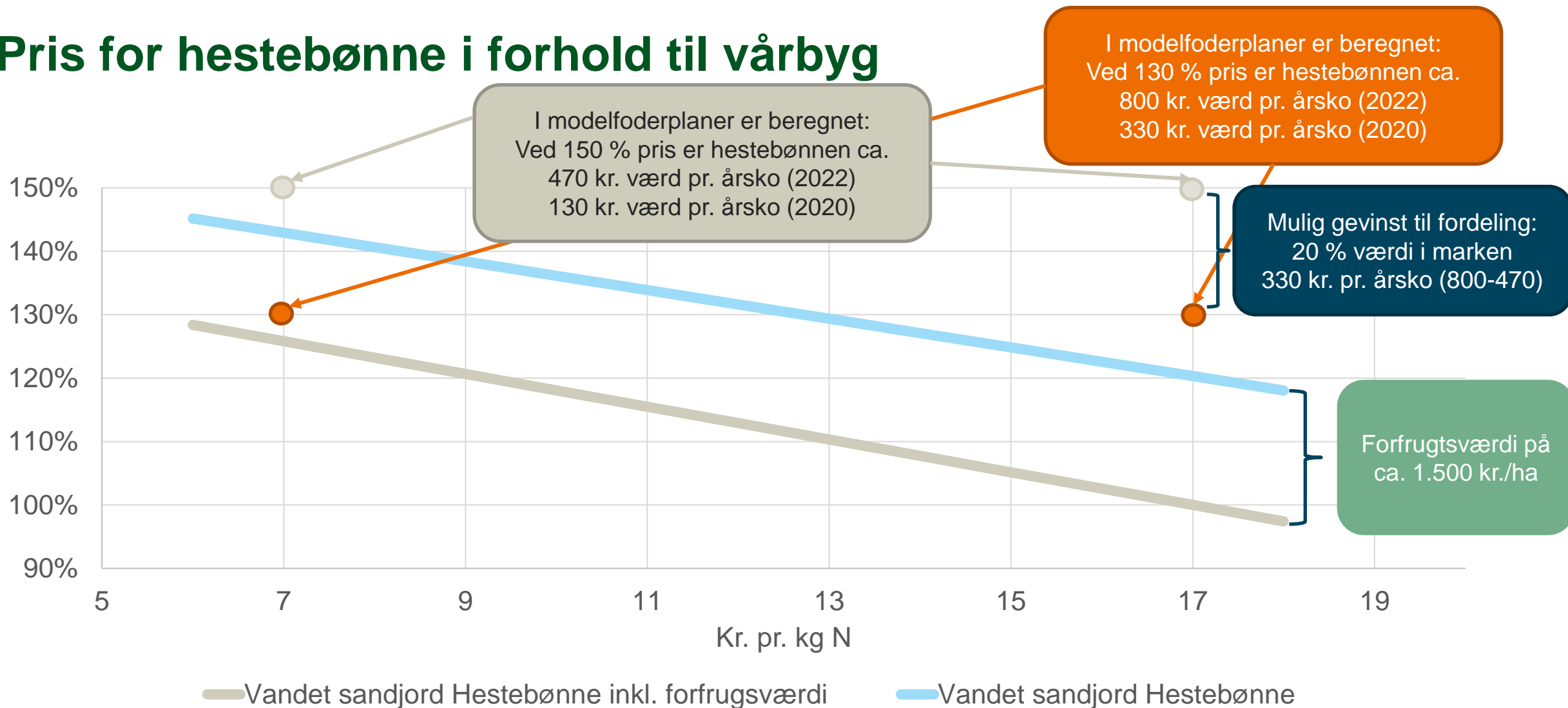
# Pris for hestebønne i forhold til vårbyg



# Ændring i restbeløb pr. årsko ved forskellige priser



# Pris for hestebønne i forhold til vårbyg



# Potentialet i dansk dyrkede proteinafgrøder til kvæg

Markært

Hestebønne

Lupin

- Der kan godt laves mælk på danske proteinkilder
- Bælgsæd til kvæg skal dyrkes af planteavlere
- Hestebønne har tilstrækkelig høj værdi til at forblive i rationen under skiftende prisforhold
- Hestebønne har tilstrækkelig konkurrenceevne til at blive i markplanen under skiftende prisforhold (svarende til forskel fra 2020 til 2022)