

# BIOMASSE, N-OPTAG OG N-UDVASKNING

René Gislum  
Institut for Agroøkologi  
Aarhus Universitet



# RØDSVINGEL – EN MILJØVENLIG AFGRØDE

---

Formålet med forsøgsserien har været at undersøge potentialiet for at kombinere frøproduktion med produktion af biomasse til bioenergi, at skaffe kvælstof udvaskningstal for rød svingel samt at se eventuelle effekter på jordens kulstofindhold.

[CBIO - Center for Cirkulær Bioøkonomi](#)

# TRE ÅRIGT MARKFORSØG

---

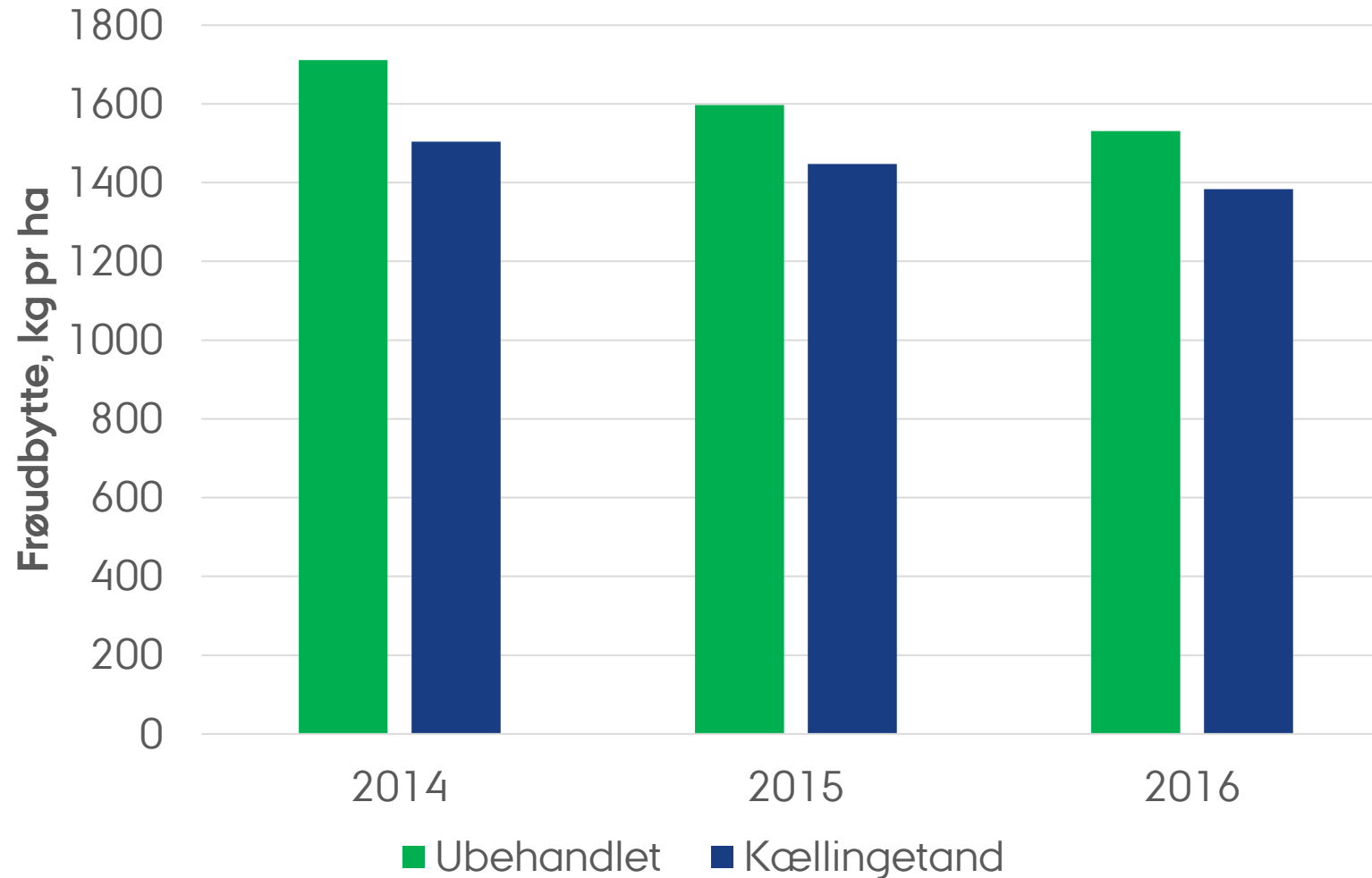
- Maxima udlagt i vårbyg med eller uden kællingetand
- Dæksæden høstes
- Der tilføres 50 eller 70 kg N i efteråret
- Der tilføres 40, 80 eller 120 kg N i foråret
- Kællingetand sprøjtes væk
- Første års frøhøst (vækstreguleret med 0,8 Moddus S og 0,8 Moddus M, direkte høst)
- Nogle led fortsætter til anden års mark og tilføres 70 kg N
- Der udtages vandprøver til analyse for nitrat-N
- Der tages tre slæt maj, juli og oktober eller anden års frøhøst

# ISÅET KÆLLINGETAND

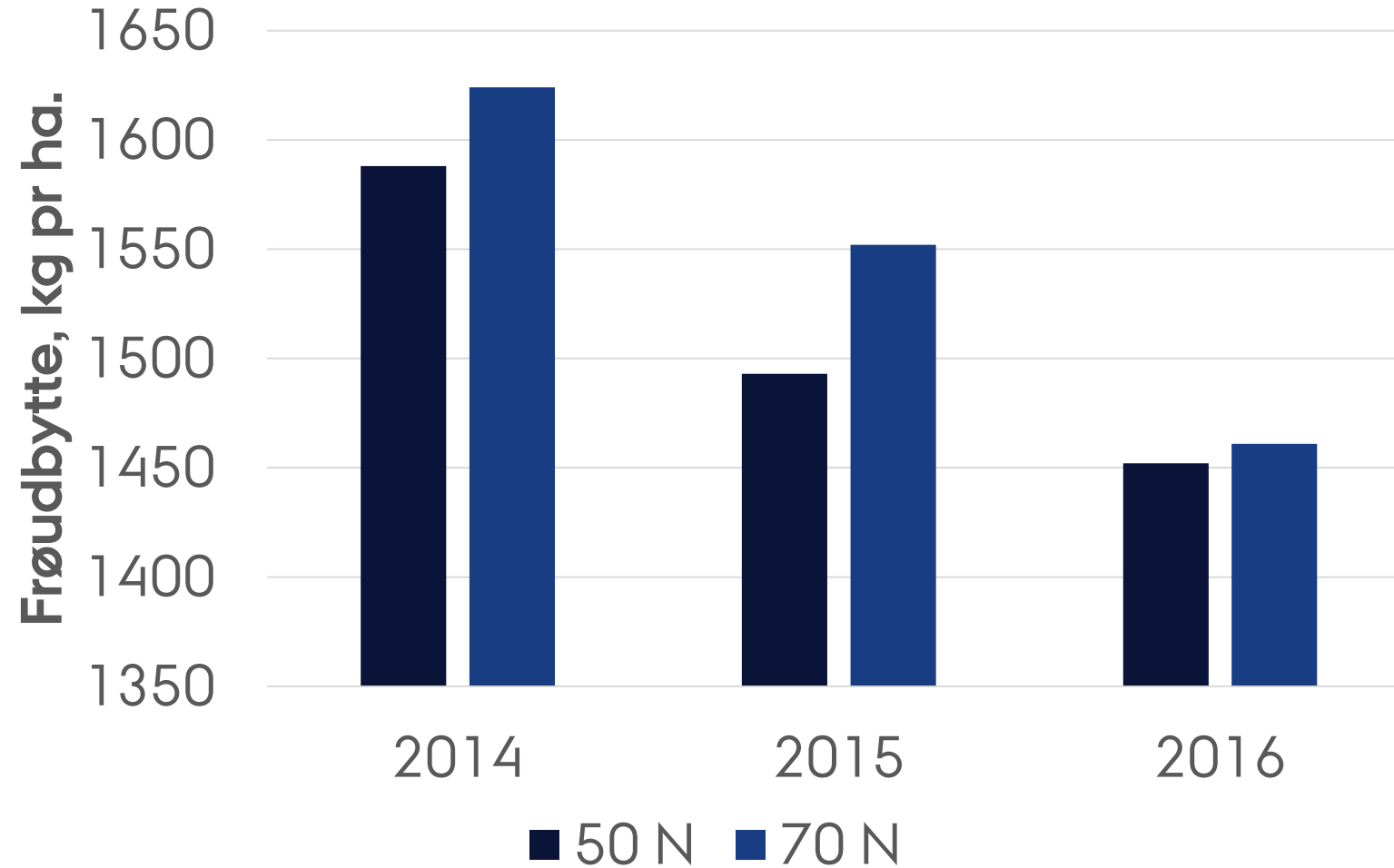
---



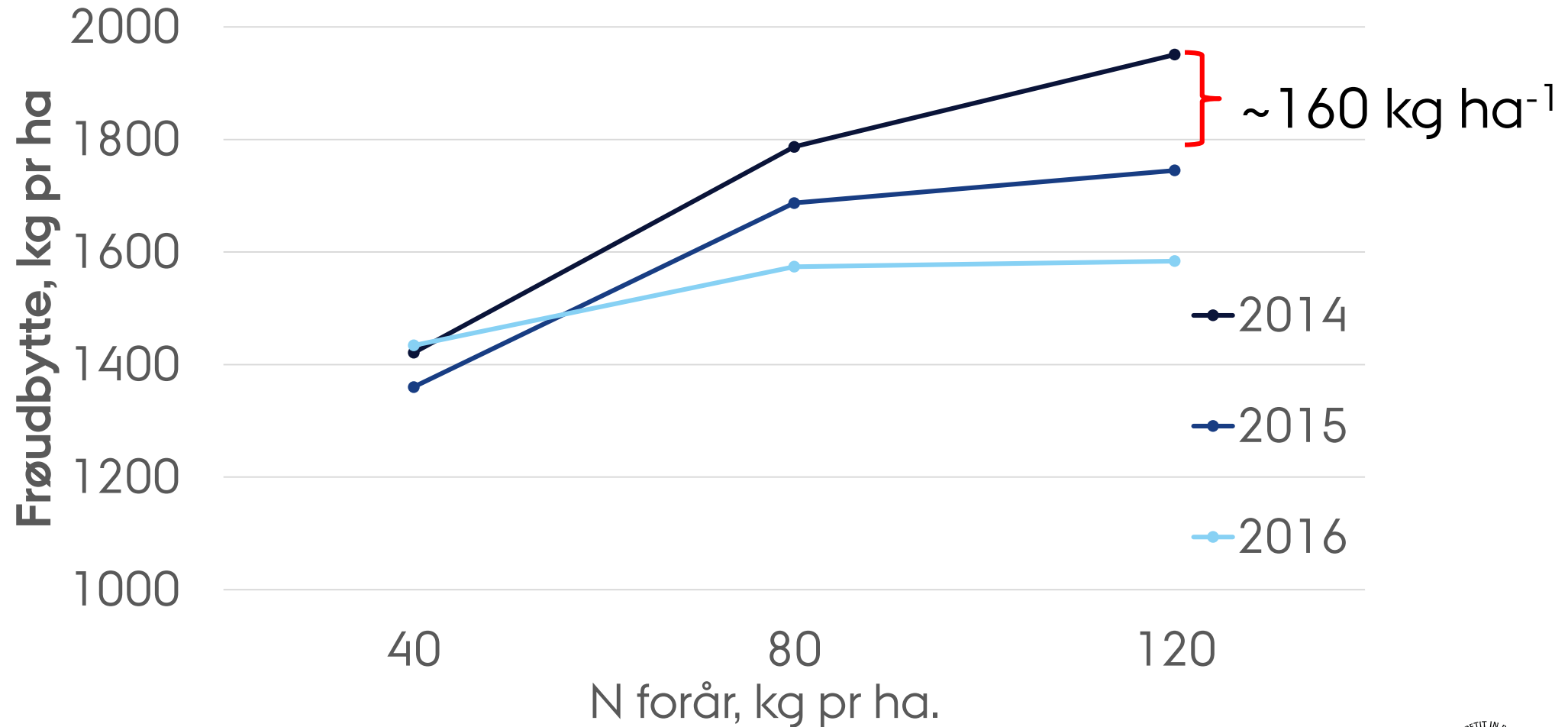
# EFFEKT AF KÆLLINGETAND



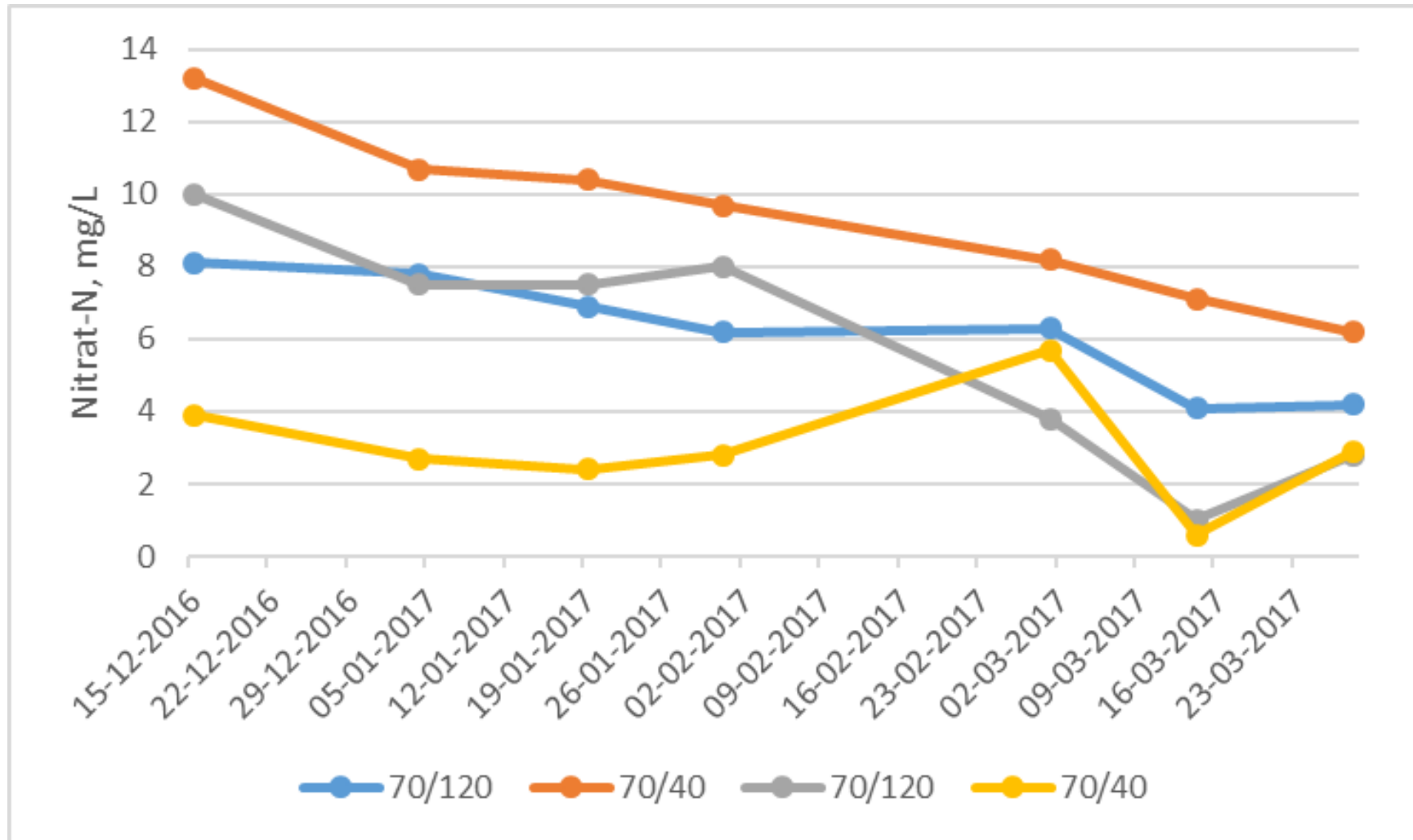
# EFFEKT AF N EFTERÅR



# EFFEKT AF N FORÅR – KUN UDEN KÆLLINGETAND

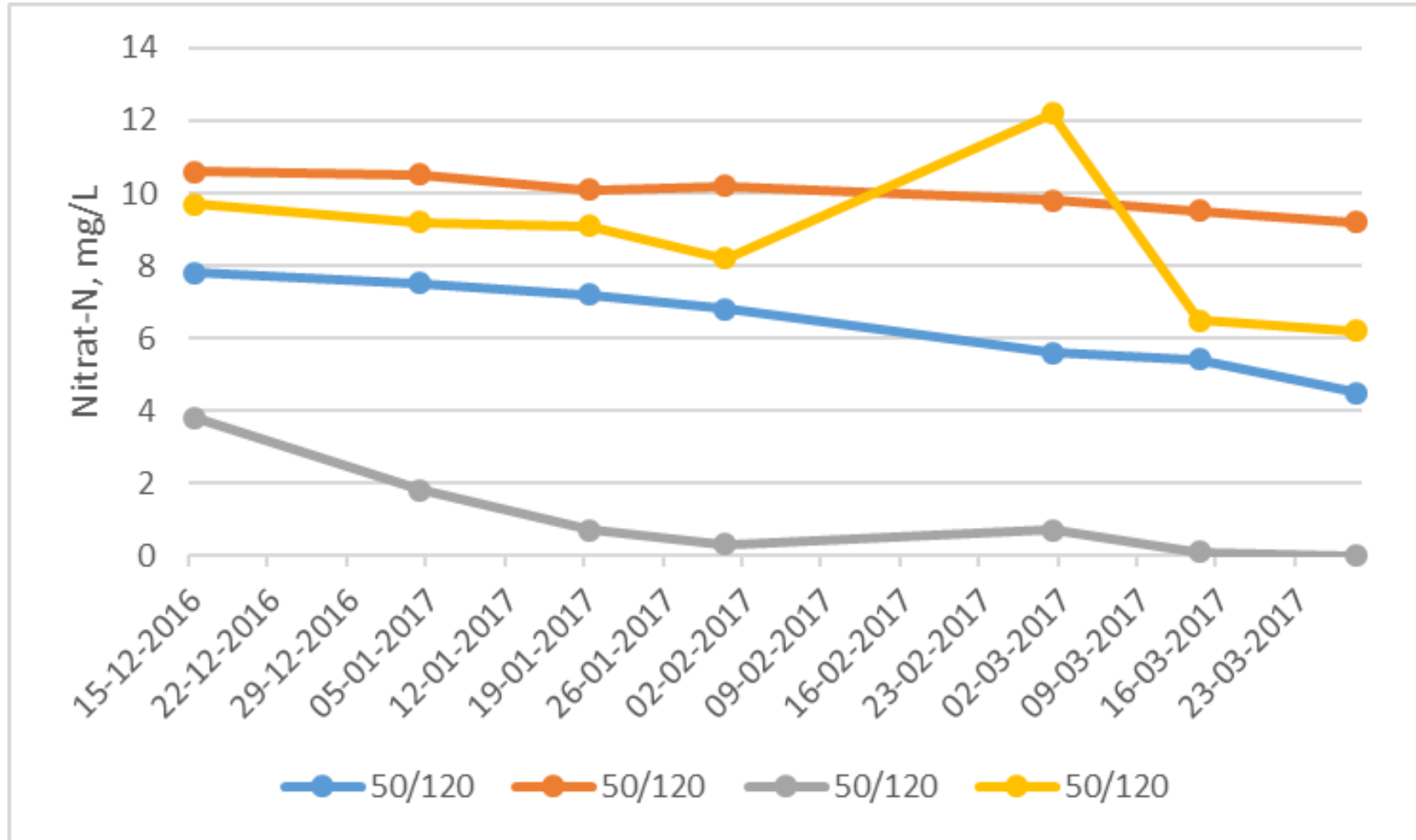


# UDVASKNINGSDATA EFTER 1. FRØHØST





# UDVASKNINGSDATA EFTER 1. FRØHØST

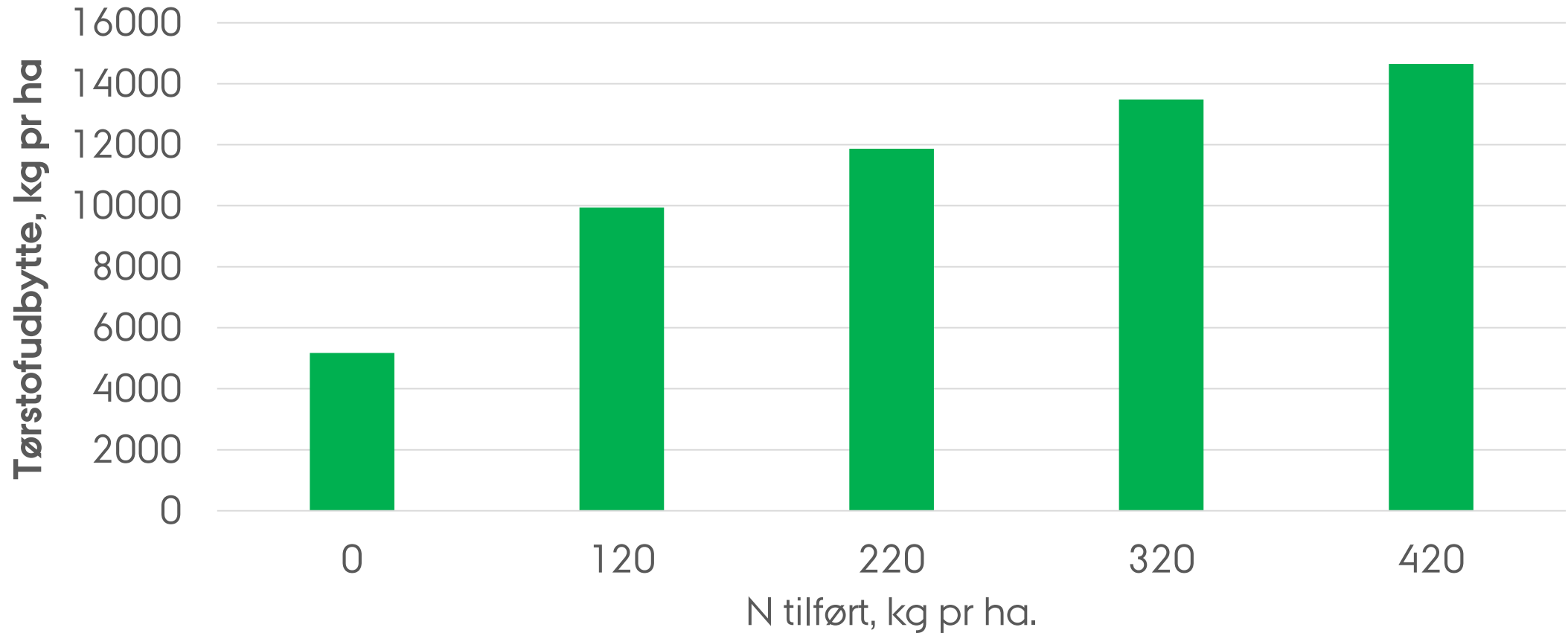


# N TIL SLÆT OG SLÆTTIDSPUNKTER

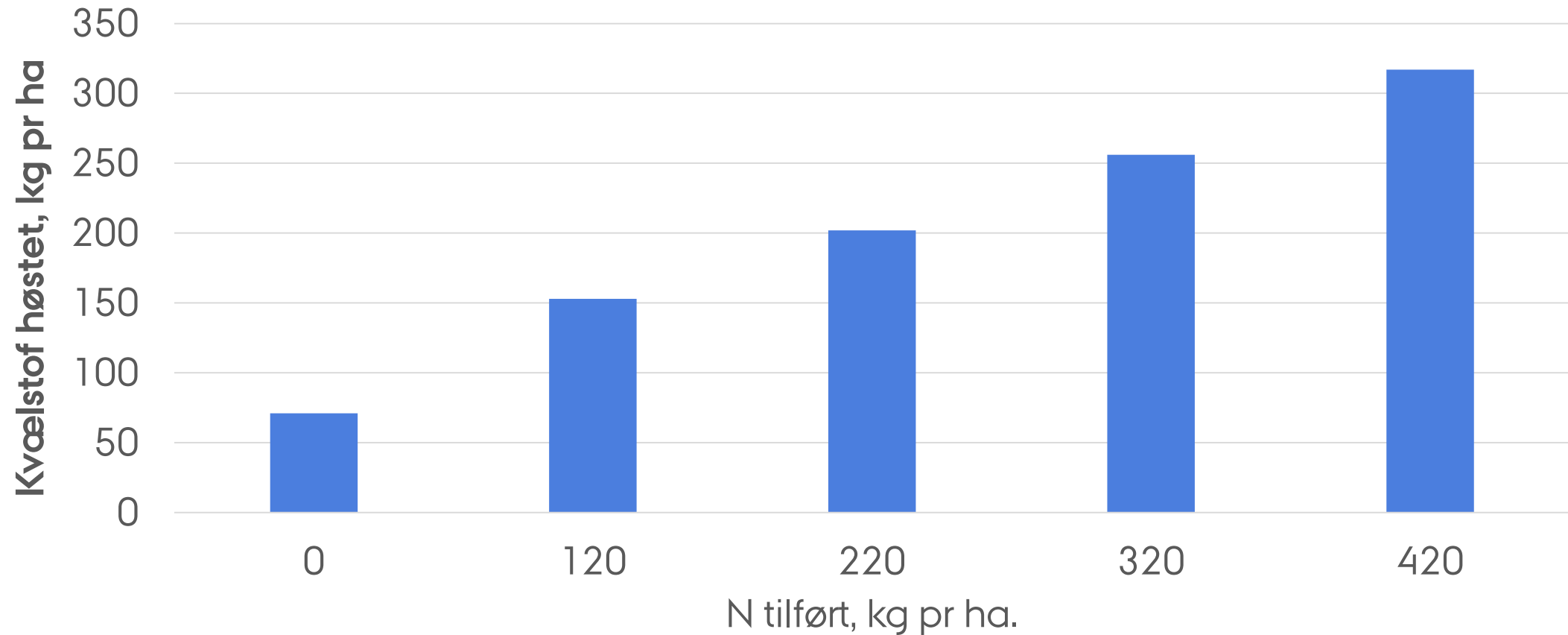
	Ved vækststart, kg N ha <sup>-1</sup>	Efter 1. slæt, kg N ha <sup>-1</sup>	Efter 2. slæt, kg N ha <sup>-1</sup>
0N	0	0	0
120N	60	40	20
220N	110	70	40
320N	160	100	60
420N	210	130	80

	1. slæt	2. slæt	3. slæt
2015	20 maj	29 juli	06 oktober
2016	20 maj	18 juli	07 oktober
2017	22 maj	18 juli	04 oktober

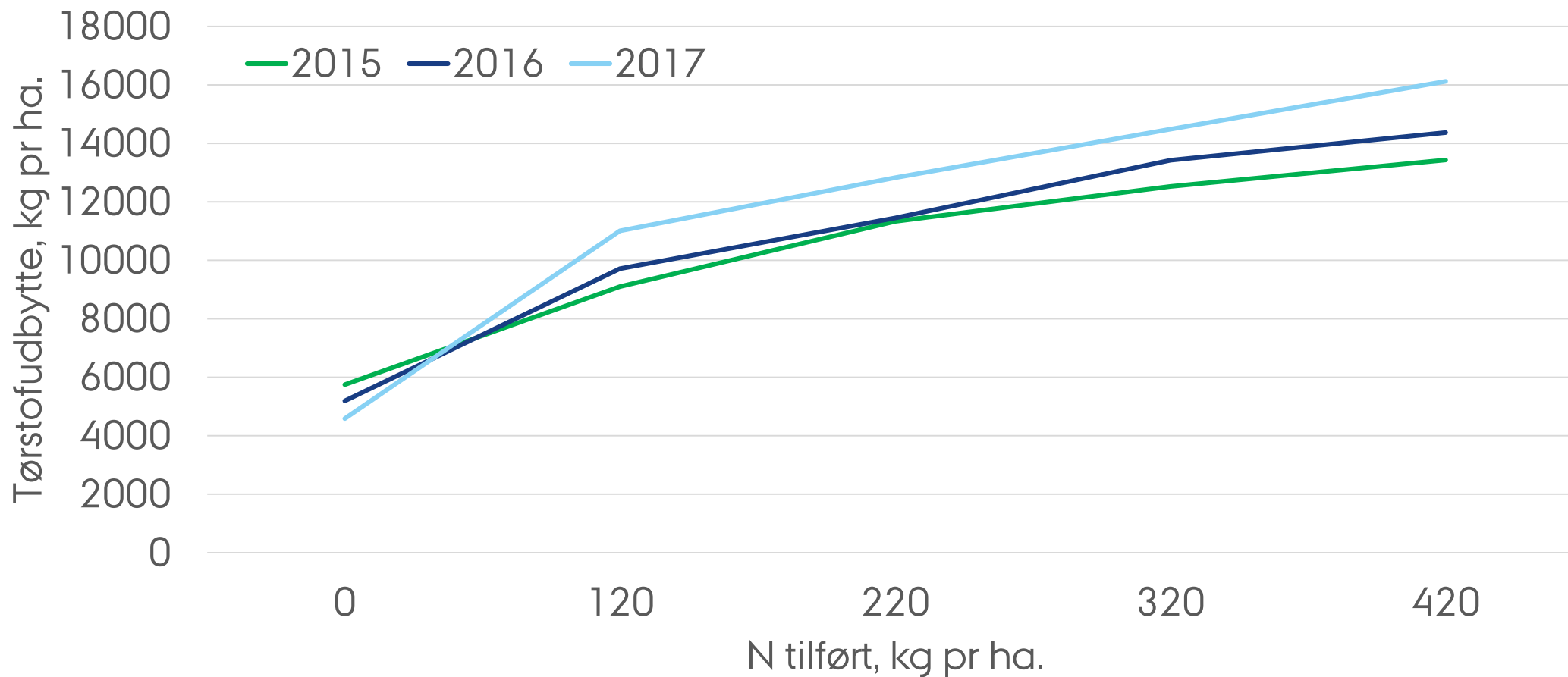
# TØRSTOFUDBYTTER I SLÆT



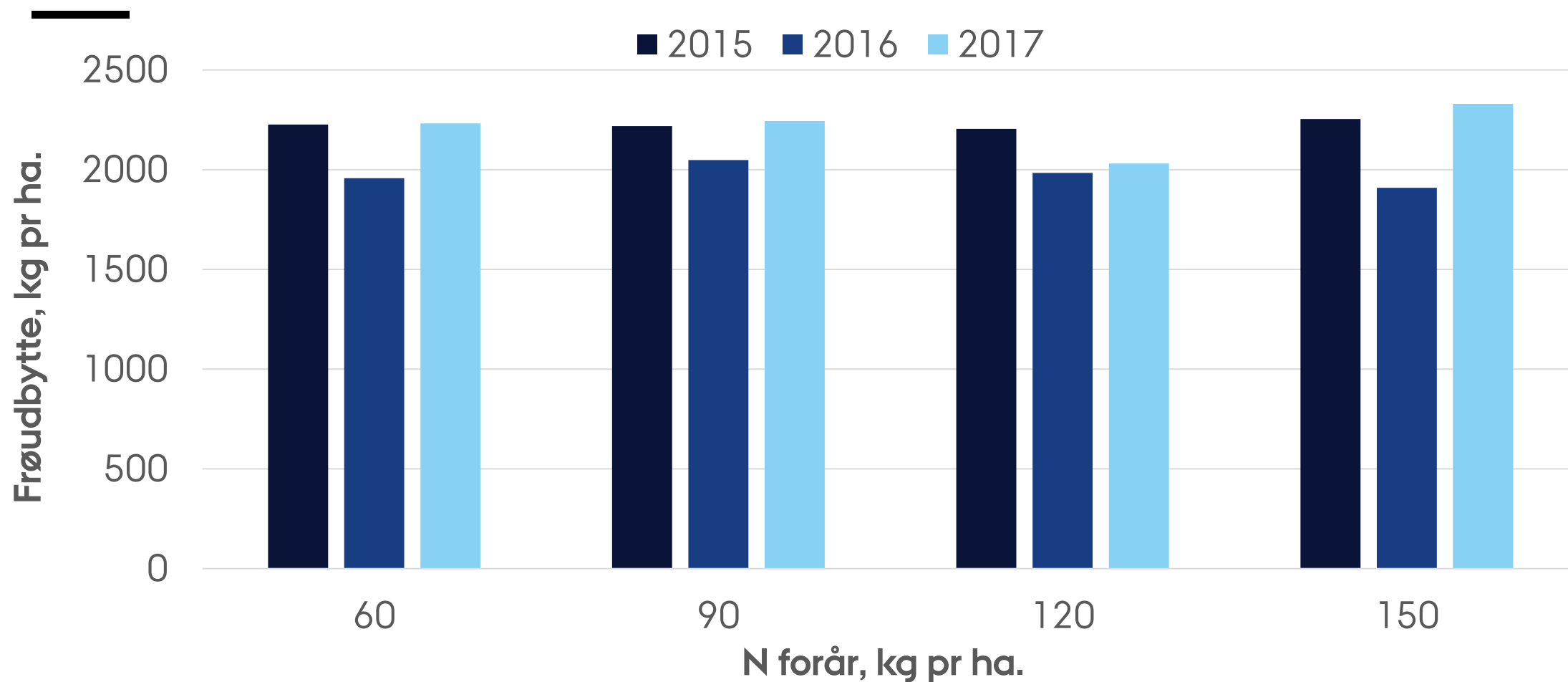
# KVÆLSTOFUDBYTTER I SLÆT



# TØRSTOFUDBYTTER FOR ALLE ÅR



## 2. ÅRS FRØUDBYTTER, 70N EFTERÅR



# SMARTGRASS

---

Hvis I kender en avler omkring Slagelse, som er interesseret i at deltage i SMARTGRASS, hører jeg meget gerne fra jer..



# Tid til spørgsmål og diskussion

