

Fastsættelse af gødningsværdi af efterafgrøder på baggrund af satellitmålinger

Chefkonsulent Leif Knudsen, PlantelInnovation

SEGES



Arealer med efterafgrøder

Efterår	Areal, ha
2016	374.000
2017	380.000
2018	391.000
2019	400.000
2020	500.000
2021	600.000

Lovpligtig eftervirkning v. 450.000 ha:

Ca. 9.000 ton kvælstof (60-70 mill. kr.)
2 pct. af det samlede N-behov

Principper for eftervirkning af efterafgrøder

Optaget kvælstof i efterafgrøde (rod+overjordisk)

Omsætning af kvælstof i efterafgrøde:

- C/N forhold eller N-koncentration
- Nedmuldningstidspunkt
- Vejret
- Arten

Jordtype, klima (afstrømning vinter)

Kg N i efterafgrøder i 18 marker efteråret 2018

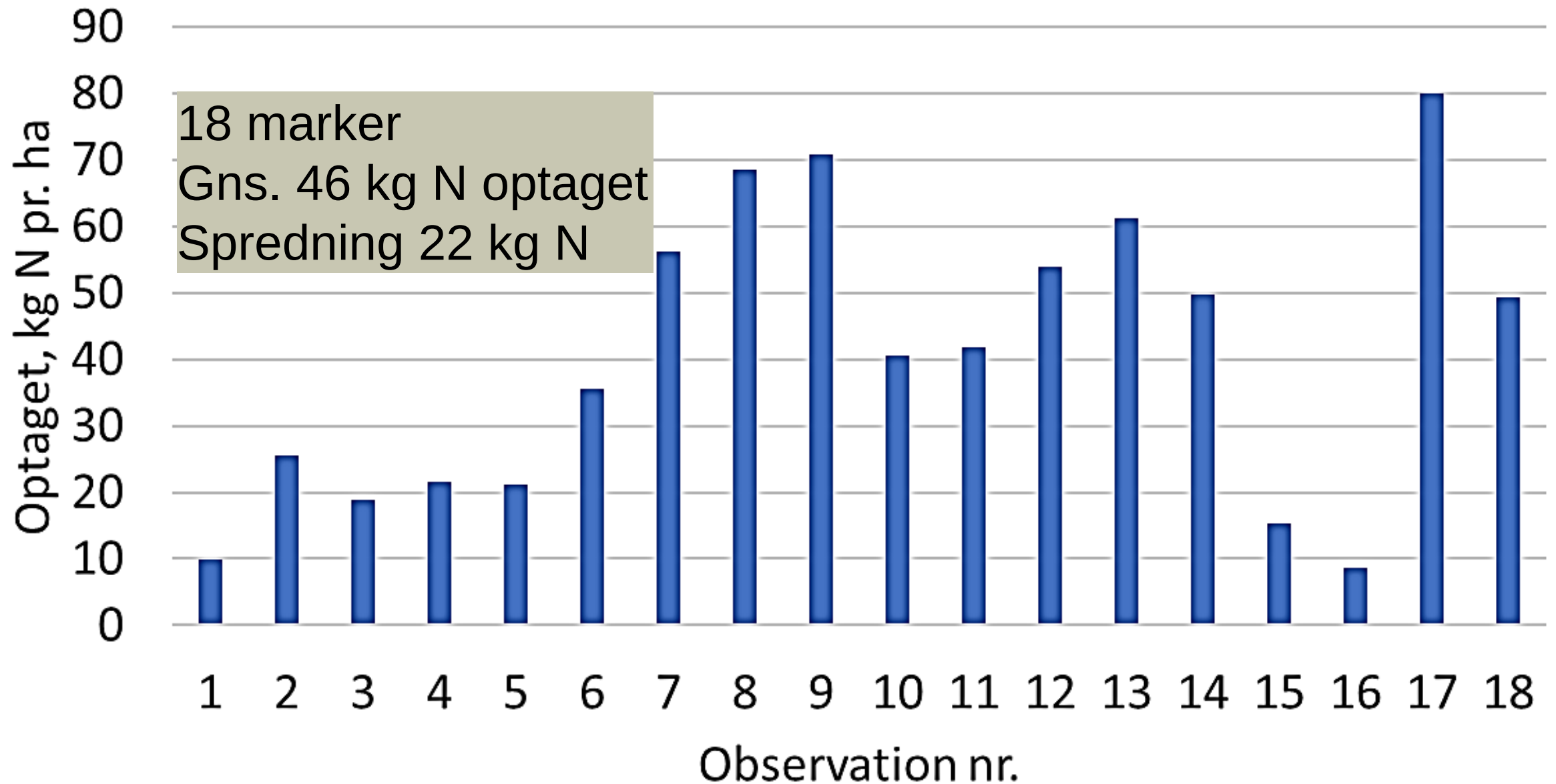
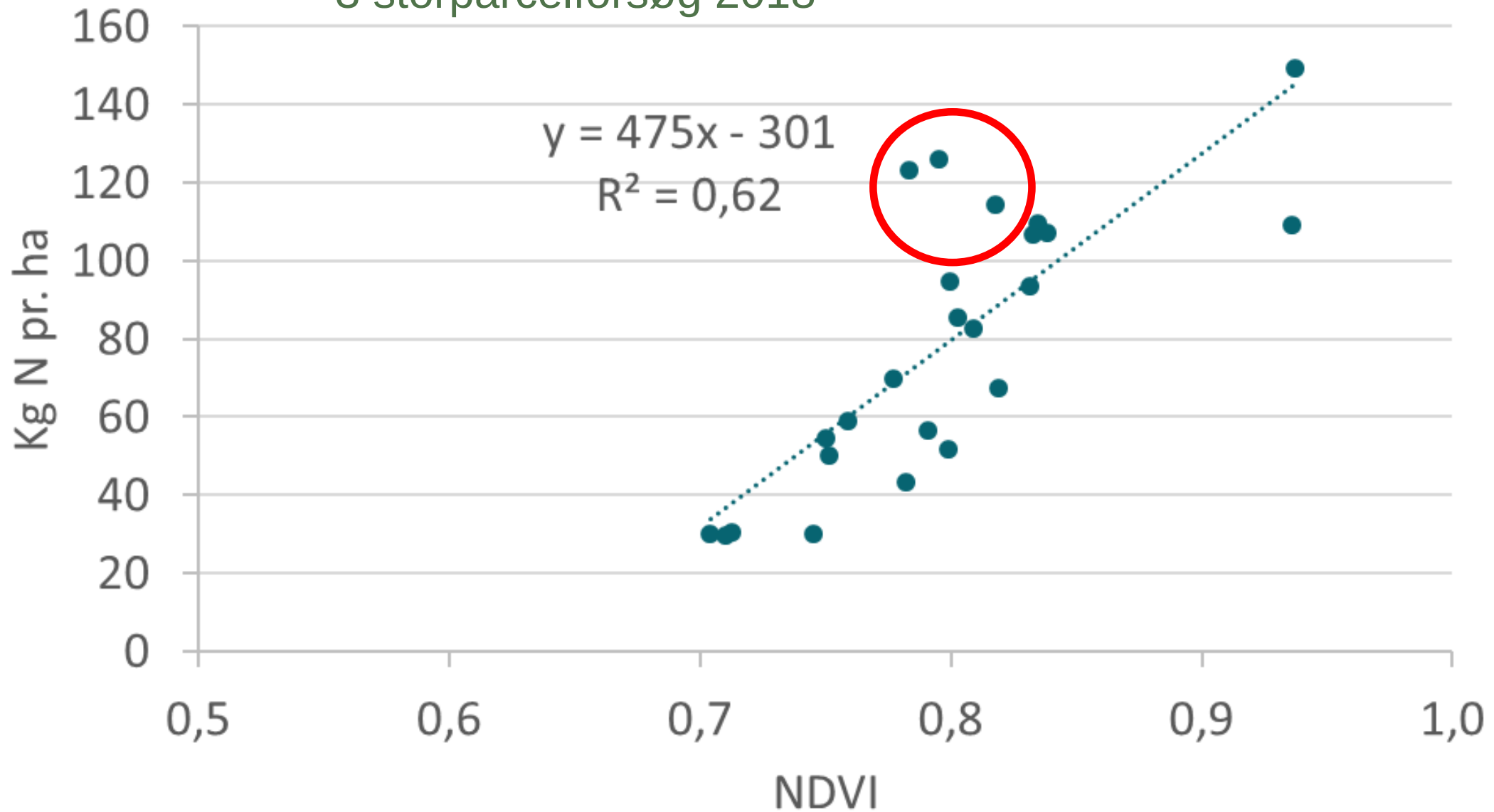




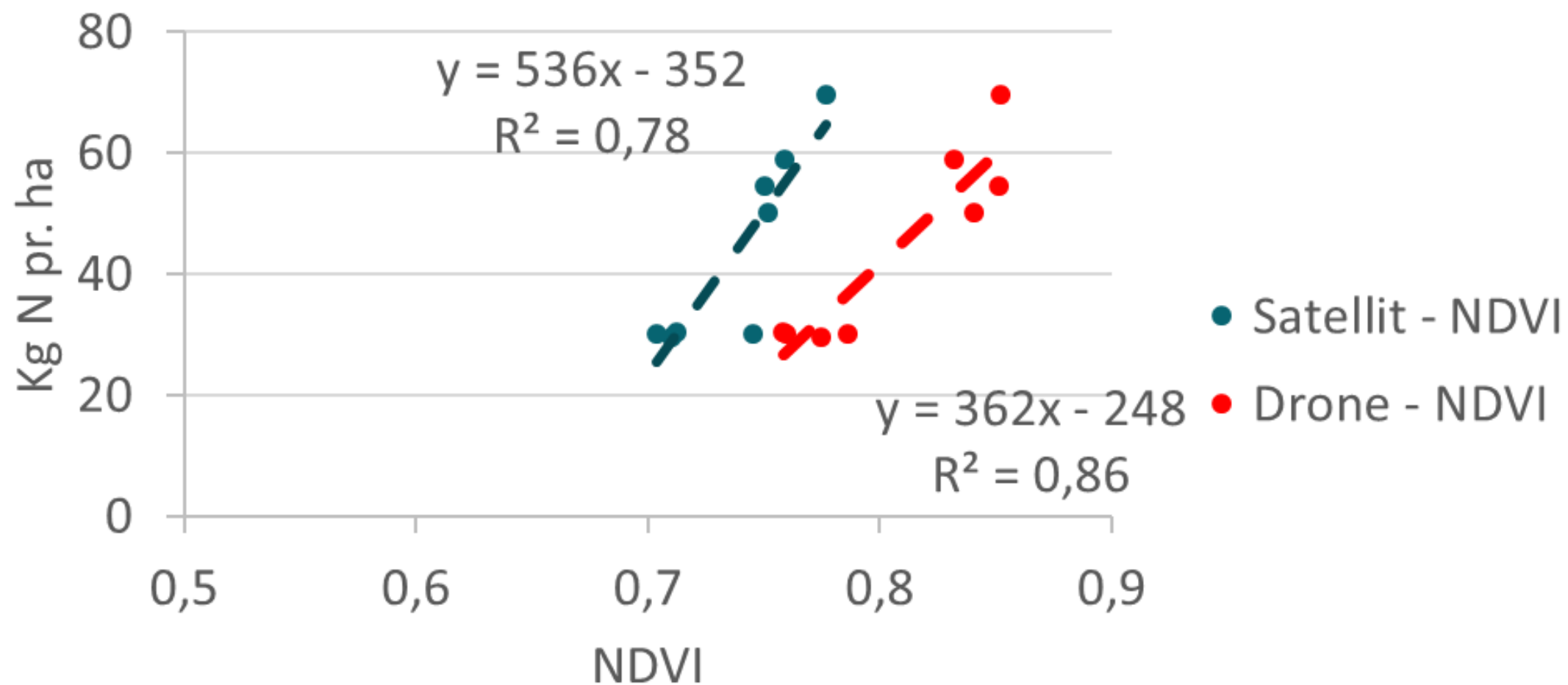
Foto Kasper Kristensen, LMO

NDVI og N-optag i efterafgrøder

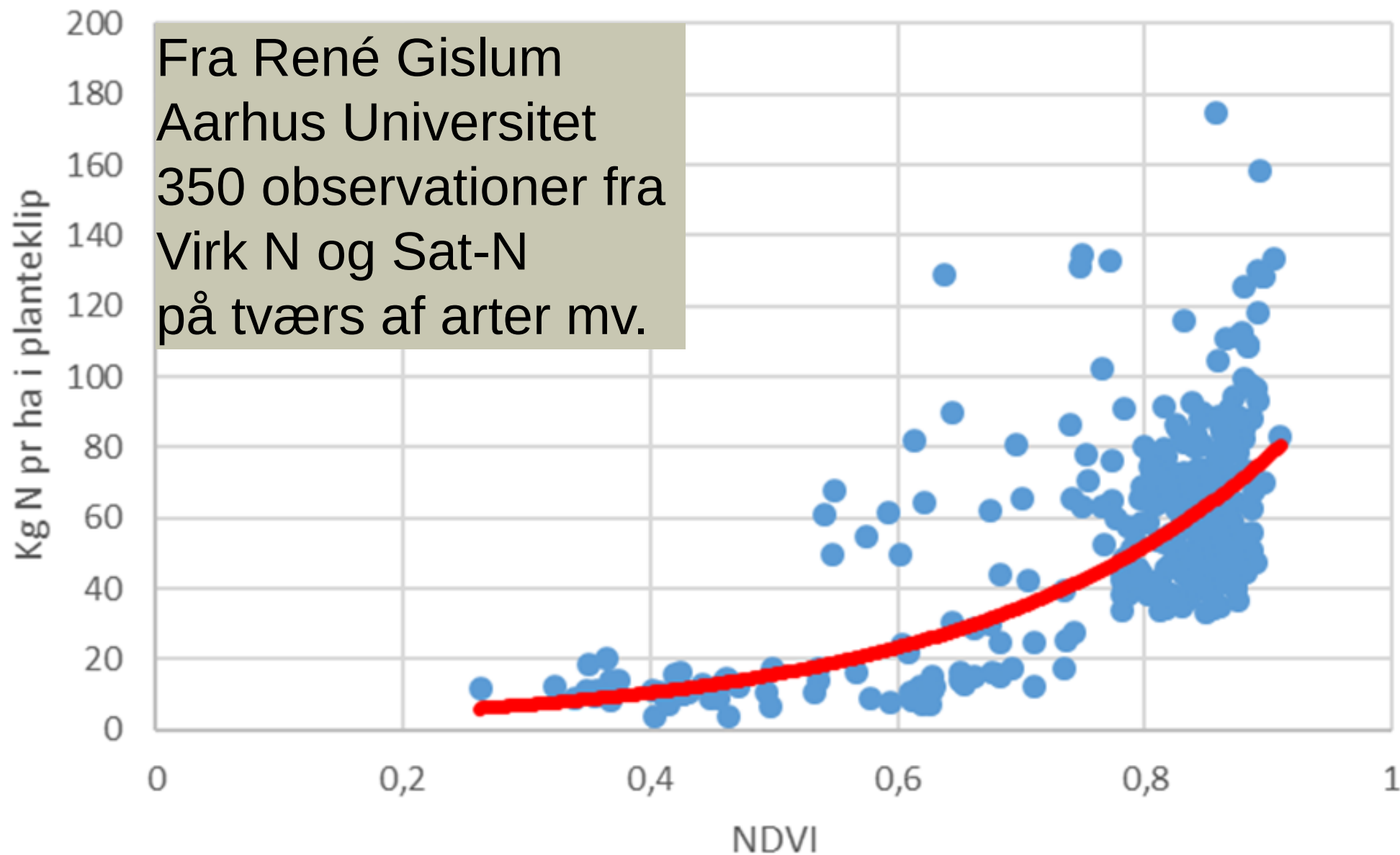
3 storparcelforsøg 2018



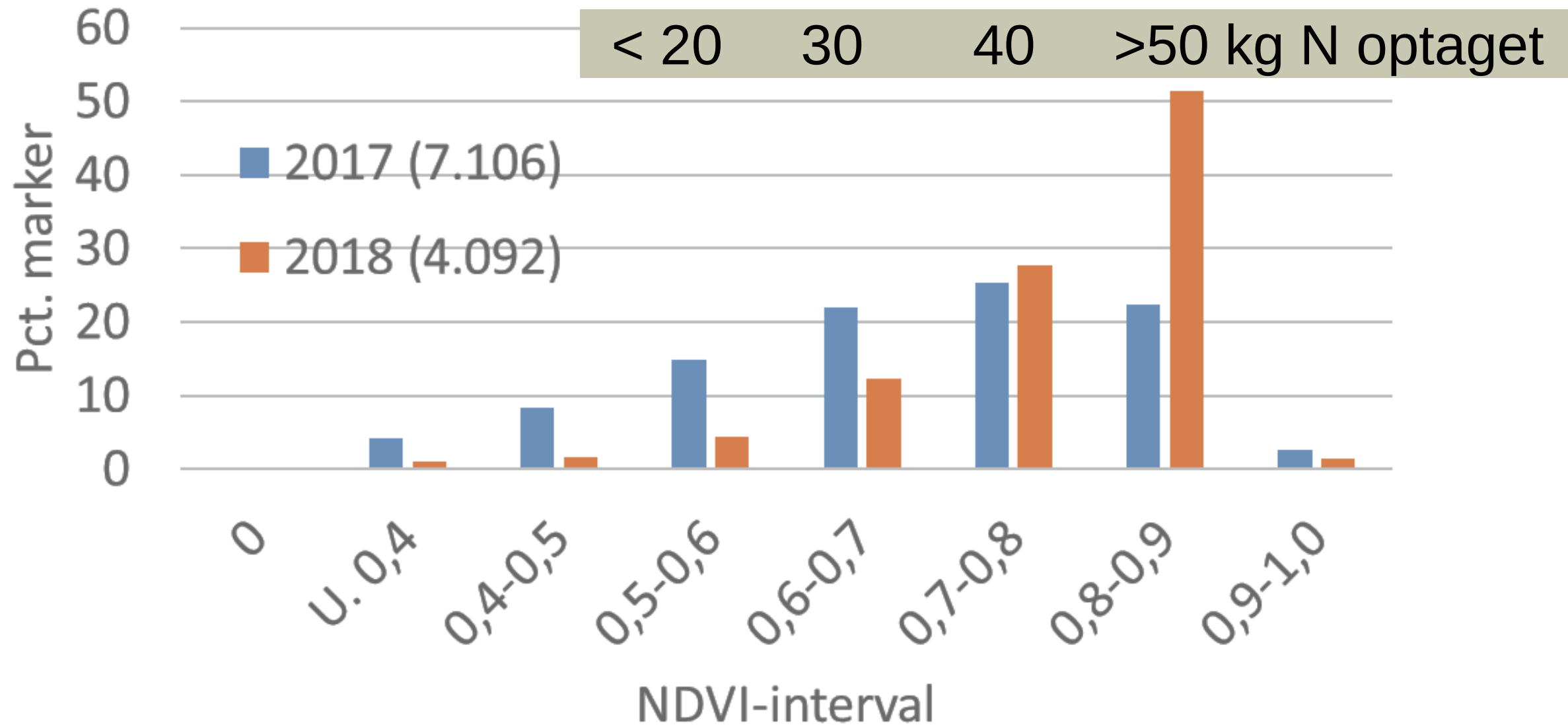
Data fra forsøg 001



Sammenhæng mellem NDVI og optagelse af kvælstof i efterafgrøder



NDVI i efterafgrøder efter vintersæd



SEGES

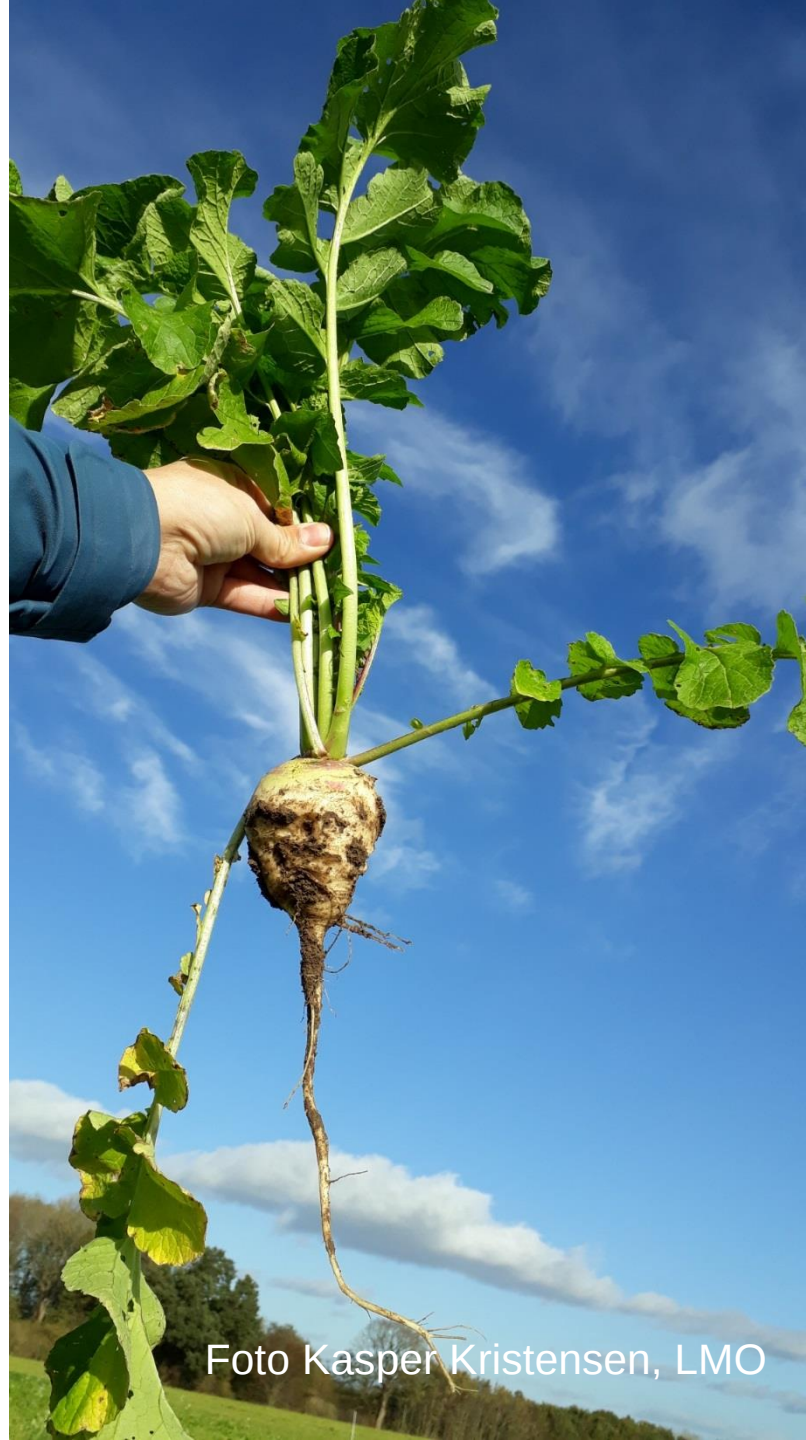
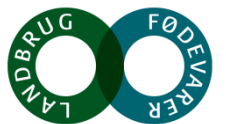
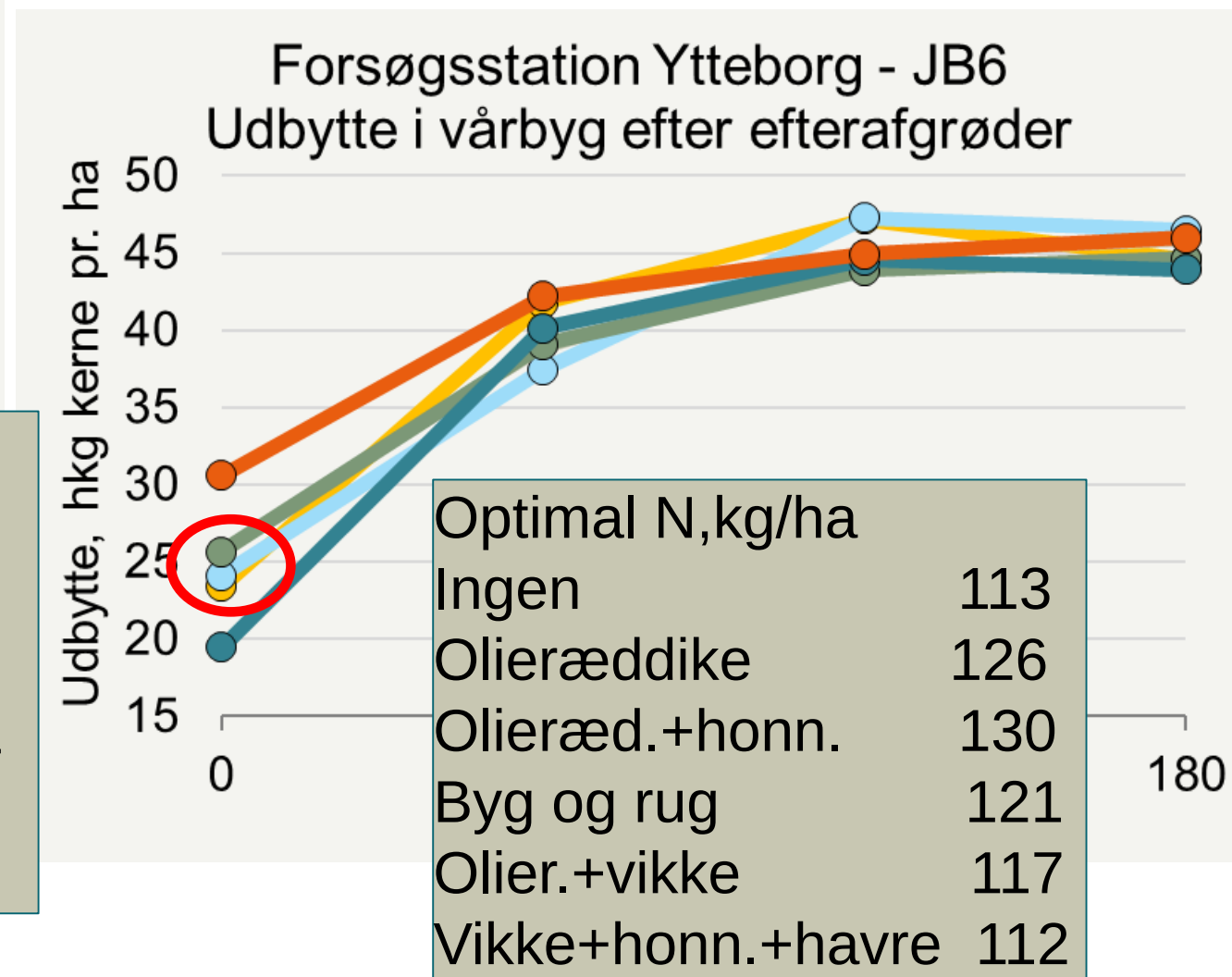
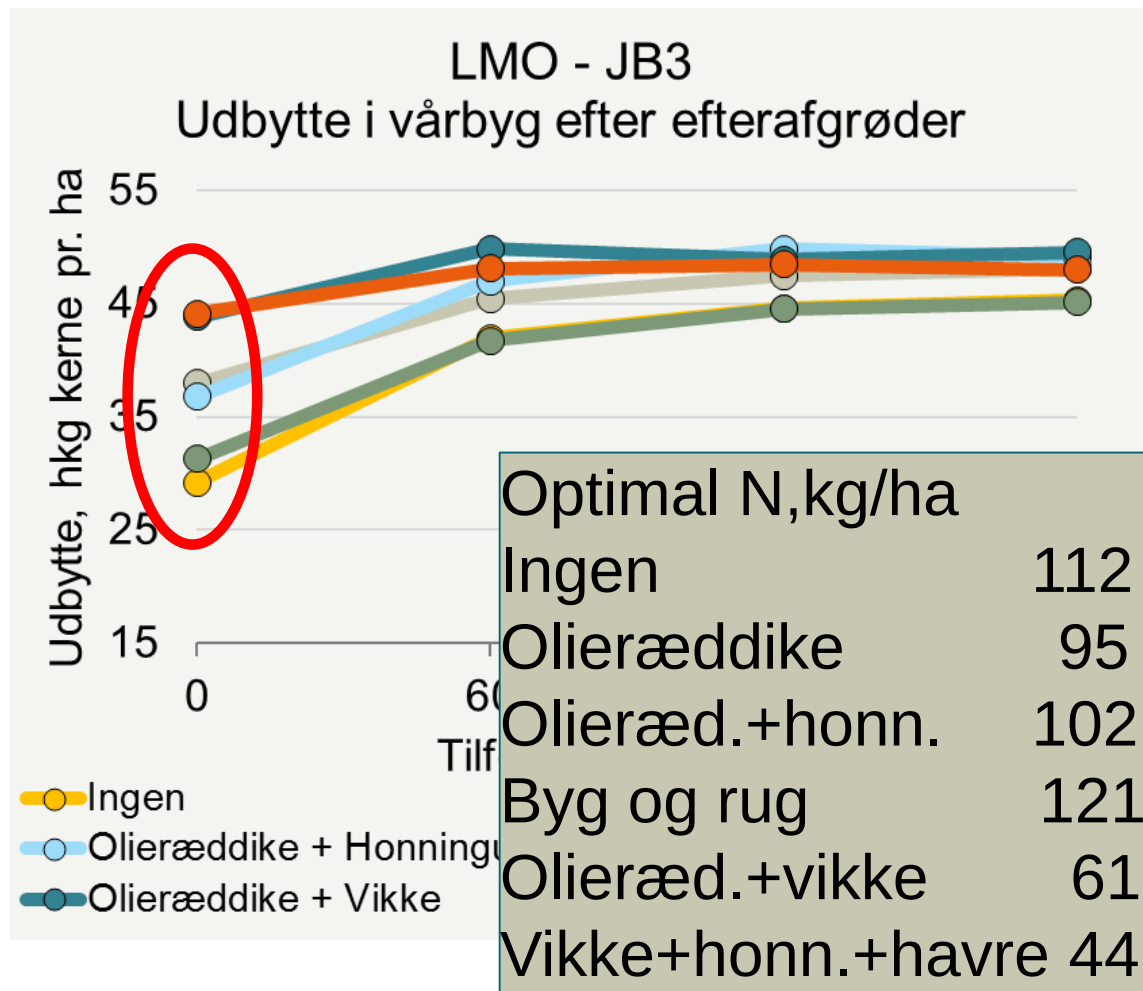


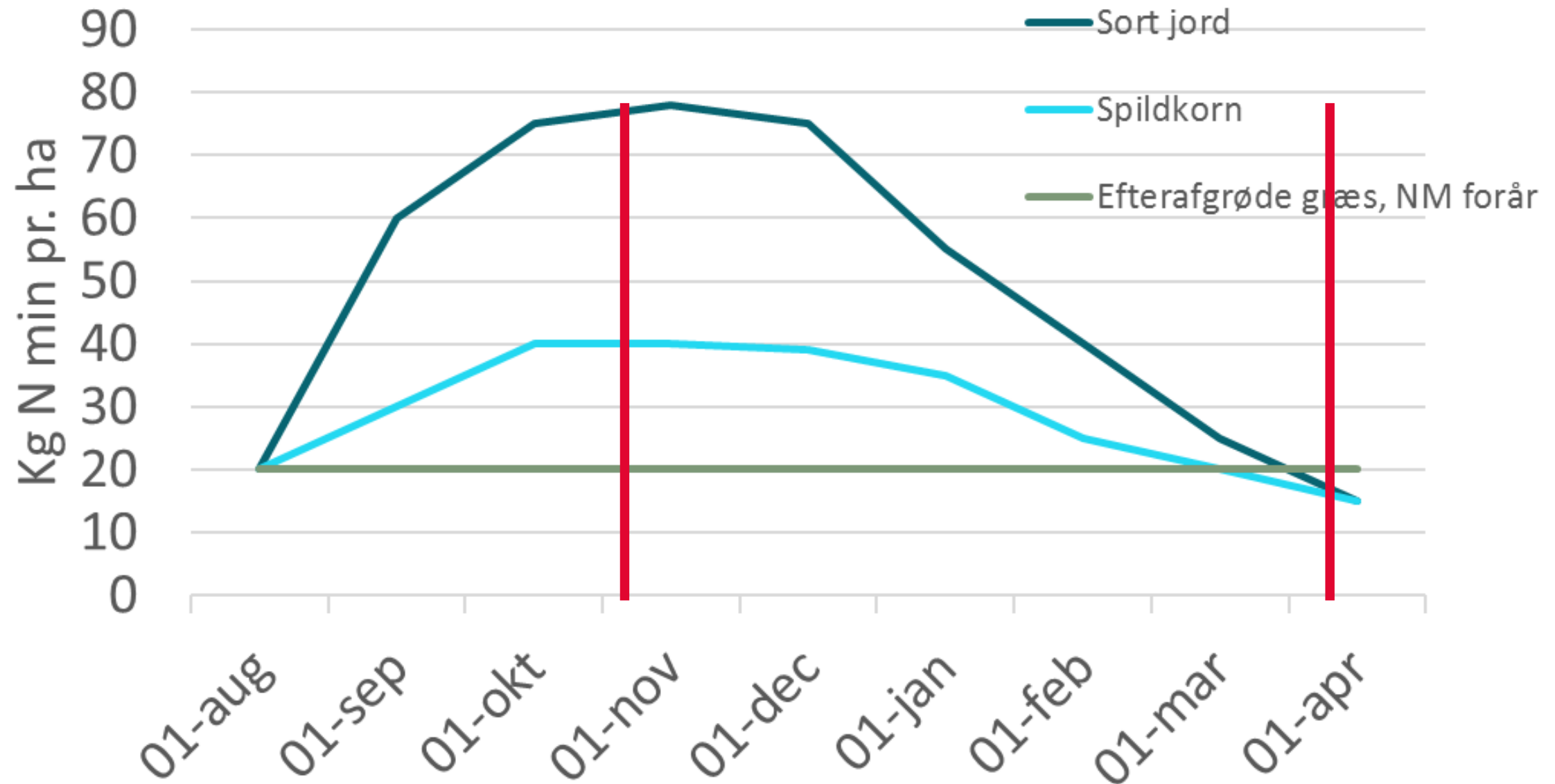
Foto Kasper Kristensen, LMO



Måling af eftervirkning af efterafgrøder i 2 forsøg i 2018



Udvikling i N-min i jord, sandjord



Udvikling i N-min i jord, lerjord, tørt klima

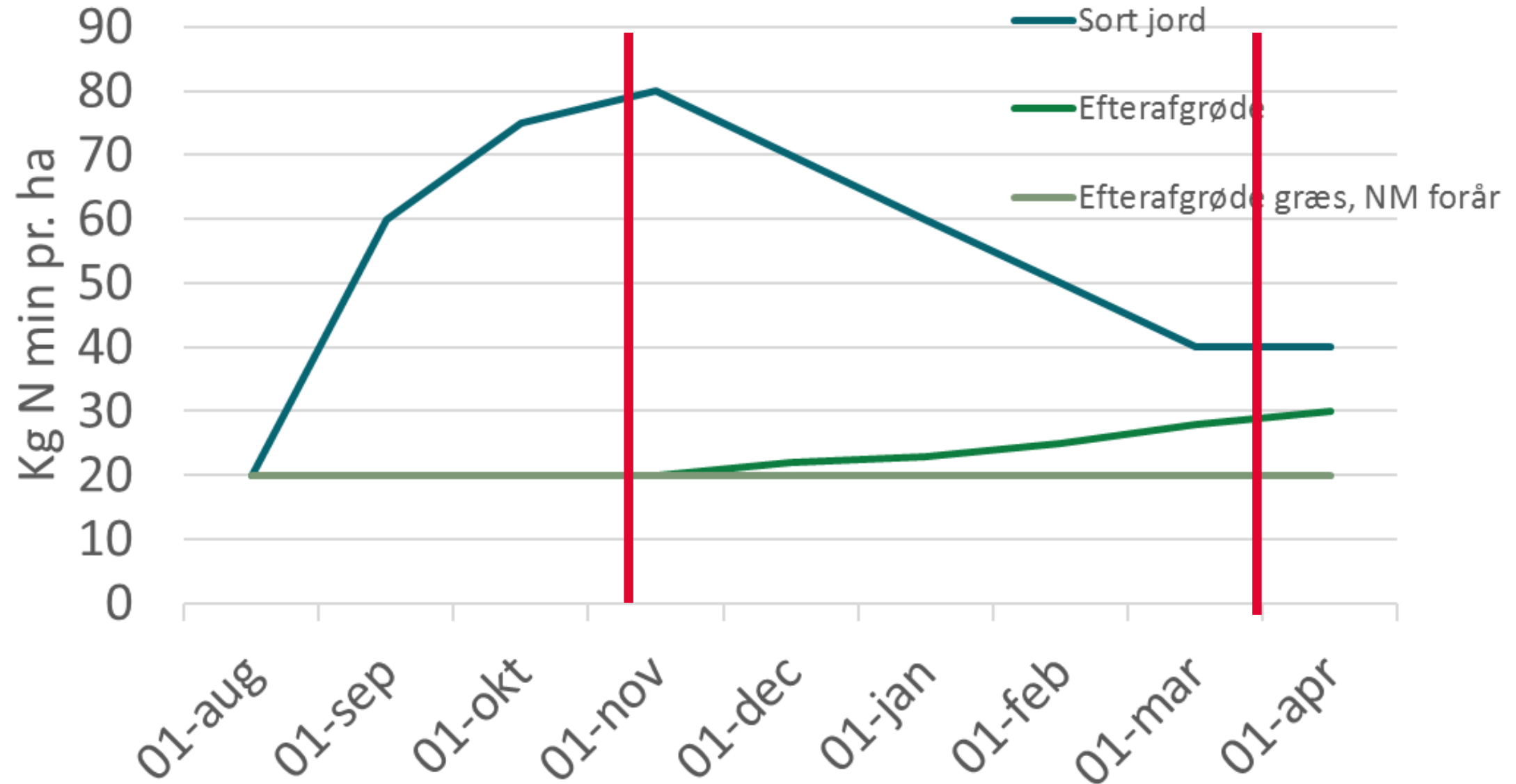




Foto Kasper Kristensen, LMO

Bud på eftervirkning af efterafgrøder 2019 ved kvælstofprognose på 0

	JB 1+3			JB 2+4			JB 6+7		
	Svag	Normal	Kraftig	Svag	Normal	Kraftig	Svag	Normal	Kraftig
	Eftervirkning. Korrektion for N-behov i efterfølg. afgrøde, kg N pr. ha								
Græs og korn	0	-5	-10	0	0	0	0	5	5
Korsblomstrede	0	-15	-20	0	-10	-15	0	-5	-15

Bud på eftervirkning af efterafgr. 2019 ved N-prognose på -15 på lerjord

	JB 1+3			JB 2+4			JB 6+7		
	Svag	Normal	Kraftig	Svag	Normal	Kraftig	Svag	Normal	Kraftig
	Eftervirkning. Korrektion for N-behov i efterfølg. afgrøde, kg N pr. ha								
Græs og korn	0	-5	-10	0	5	10	5	15	20
Korsblomstrede	0	-15	-20	0	-5	-5	5	5	0

Beregning af eftervirkning af efterafgrøder – tidligere!

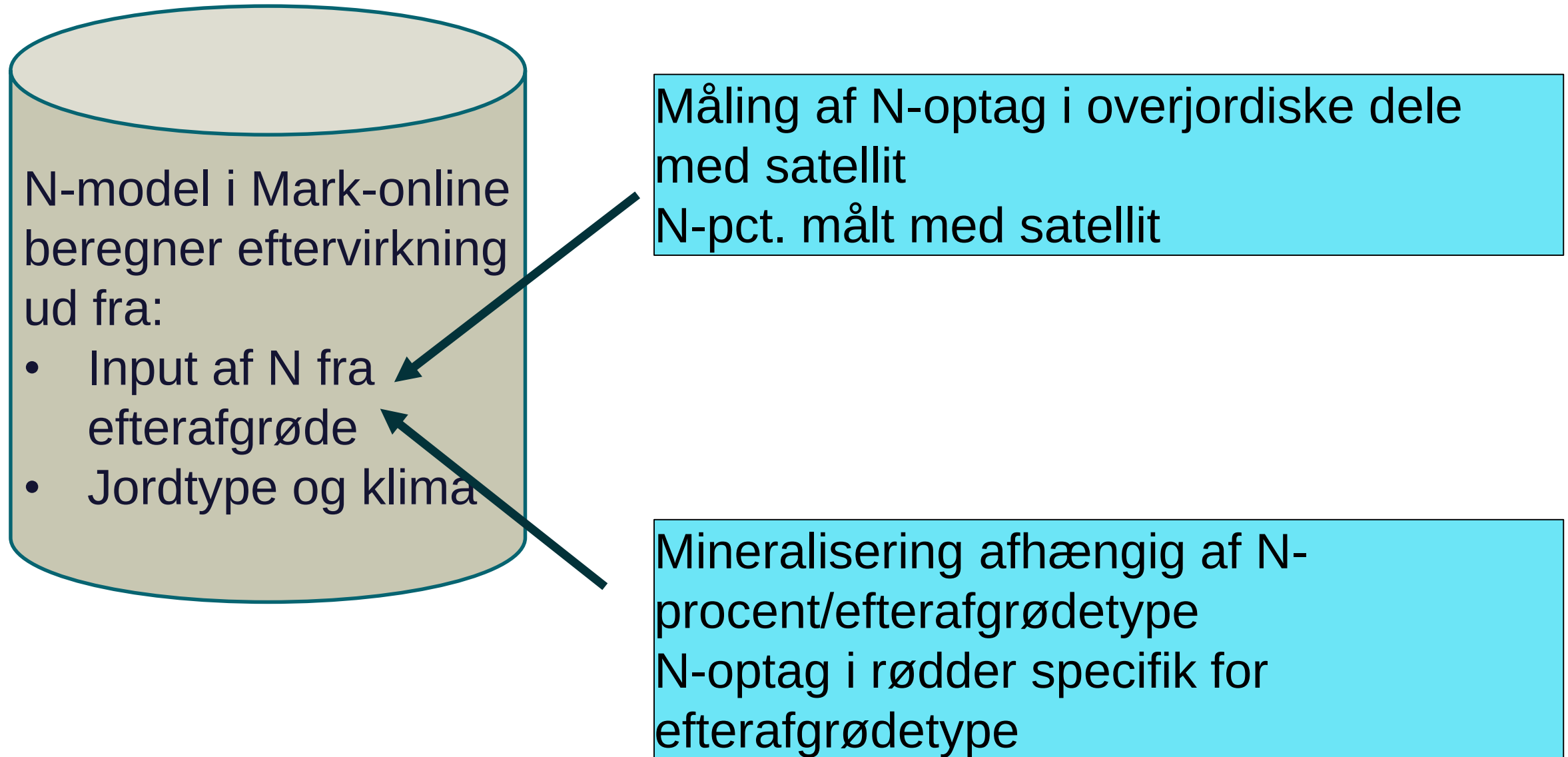
N-model i Mark-online beregner eftervirkning ud fra:

- Input af N fra efterafgrøde
- Jordtype og klima

Næringsstofbehov 2017				
➡	Mark	Forfrugt	Afgrøde	Efterafgrødens - størrelse
	Mark	Forfrugt	Afgrøde	
	9-0	Vårbyg	Vårbyg	
			Målr.e. olieræddike	Middel
	10-0	Vårbyg	Vårbyg	
▶			Målr.e. olieræddike	Kraftig
				Kraftig
				Middel
				Svag
Nøgletal: N-kvote				

Standardtal for mineralisering mv.
uafhængigt af efterafgrødetype mv.

Beregning af eftervirkning af efterafgrøder – i fremtiden



TAK og husk!

Vær altid opdateret på den seneste faglige viden

Tilmeld dig nyhedsmail om planter, miljø og natur
på www.landbrugsinfo.dk

 www.facebook.com/planteavl



SEGES