



# DEN SVÆRE TILFØRSEL AF FORÅRSGØDNING

SVEN HERMANSEN

SPECIALKONSULENT, SEGES ØKOLOGI INNOVATION



STØTTET AF  
promilleafgiftsfonden  
for landbrug



# OPTIMAL VÆKST I FORÅRET

- Sædskiftet
- Efterafgrøder
- Husdyrgødning
- Andre typer og metoder
- Vintersæd
- Vårsæd







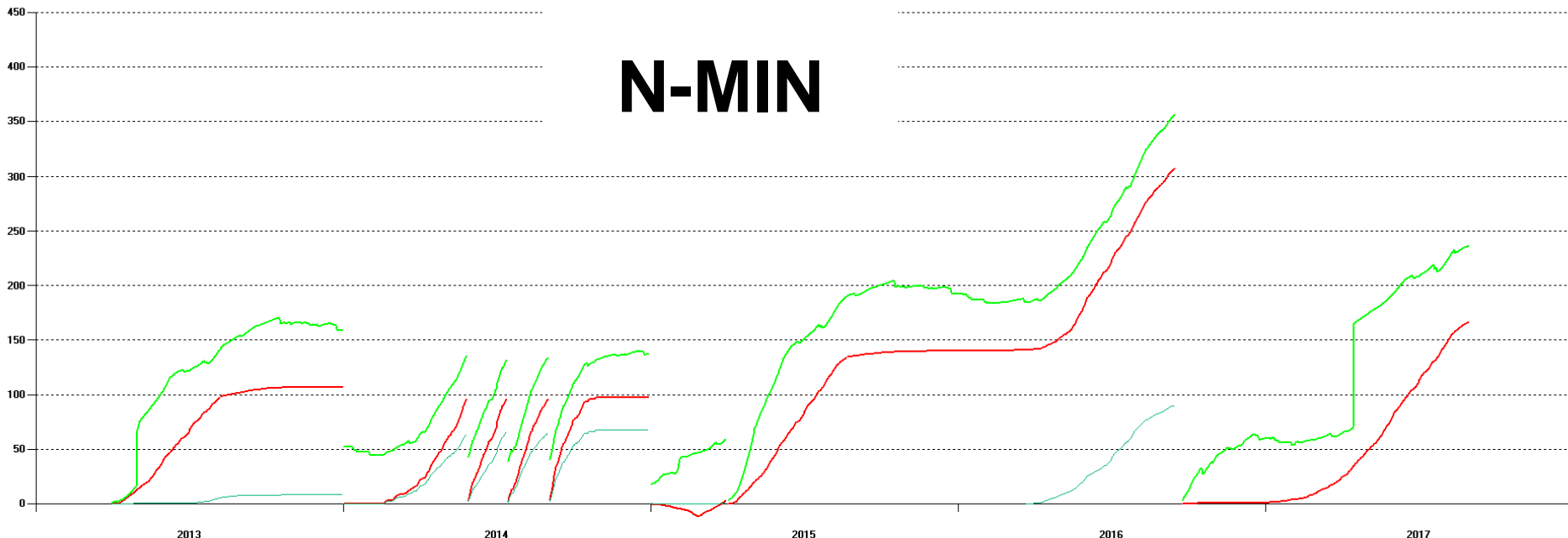
# SÆDSKIFTET, HELT ENKELT

- Højt niveau af N og C (frugtbarhed)
  - N-omsætning der passer til afgrøden/efterafrøden
  - Solidt plus på C-balancen

Kumulativ kvælstofstørgængelighed/-absorbering [kg/ha]

— tilgængelig — absorption — binding

# N-MIN



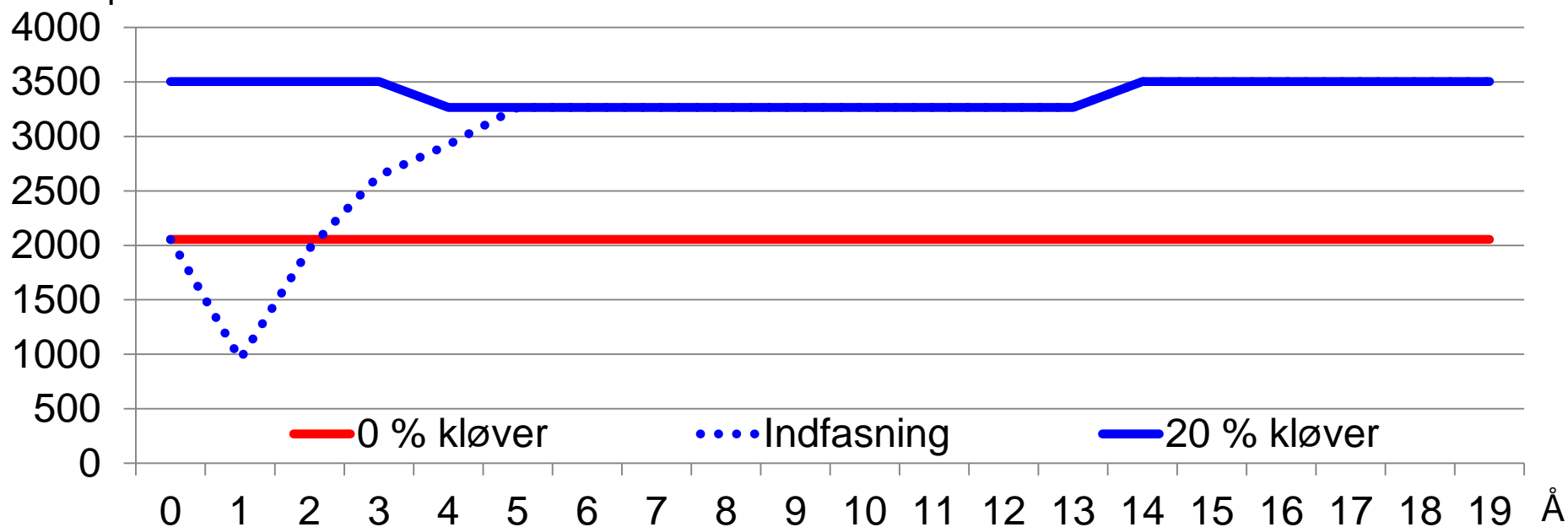
Vårbyg m kl. udl – kl. græs – Vårhvede m efterafgr. – Hestebønne - Vinterhvede

# C-BALANCE, PLØJELAGET

- Kløver- og frøgræs >1000 kg C/ha/år
- Efterafgrøde 200-500 kg C/ha/år
- Øvrige afgrøder 0
- Kløvergræs + efterafgrøder i 5 mark: 300 kg C
- 2 gode efterafgrøder i 5 marksskifte: 160-200 kg C
- 14 % dårlige efterafgrøder: 30 kg C

# KLØVERGRÆSGRØNGØDNING ER EN GOD INVESTERING

DB II pr. ha.



Kilde: [www.landbrugsinfo.dk](http://www.landbrugsinfo.dk); "Sammenligning af økologiske planteavlssædskifter med 0, 10 og 20 pct. kløvergræsgrøngødning"











# VALG AF EFTERAFGRØDE

1. N-niveau
2. Jordtype
3. Undersåede udlæg
4. Mellemafgrøder
5. Efterafgrøder sået efter høst





# GØDNING I EFTERÅRET

- Dybstrøelse
- Kompost
- Have-parkaffald

Have-parkaffald – landbrugskompost		
Gennemsnit af 10 analyser		
	Enhed	Mængde
<b>Tørstof</b>	%	63,98
<b>Ammonium-Nitrogen</b>	kg/ton	< 0,5
<b>Nitrogen (N*1)</b>	kg/ton	5,92
<b>Kalium (K)</b>	kg/ton	4,09
<b>Fosfor, total</b>	kg/ton	1,06
<b>Magnesium (Mg)</b>	kg/ton	1,21
<b>Svovl, total</b>	kg/ton	0,79
<b>Kulstof, total (TC)</b>	% ts.	14,21
<b>C/N forhold</b>		15,58
<b>pH</b>		7,44



# FLYTBAR GRØNGØDNING I





# FLYTBAR GRØNGØDNING II



# ORGANISKE GØDNINGER, FEKS.

- Ø-Gro/Biogrow, nedbringes
  - 10-3-1
  - 9-3-4-2S
  - N15
- Der er bare et enkelt problem eller to



# RAPS, FRØGRÆS MM

- Dyre afgrøder
- God forsyning ved etablering
- Stærke afgrøder  $>1/3$  af N i efteråret





# VINTERSÆD, ANBEFALINGER

- Madpakken skal passe til jordtypen
- -og til art og såtidspunkt
- Forfrugt bælgssæd?
- Flytbar grøngødning??
- Tung tildeling skal kunne vente til jorden er klar



# VÅRSÆD, ANBEFALINGER

- Hold gryden i kog med grønne marker
- Kløvergræs forfrugt
- Pløj en efterafgrøde efter vårsæd efter kløvergræs
- Reducer N-behov med blandafgrøder/mixed crops
- Nedfældning før pløjning



**SLUT**

