

Nye gødningsregler i praksis



ØkologiRådgivning
Danmark ApS

v/ Claus Østergaard ØkologiRådgivning Danmark

Passion • Innovation • Nærvær

Fonden for **økologisk landbrug**

Nye regler begrænser import af kvælstof

- og hvad er alternativerne?

Mindre udvaskning

Prioritering af gødning

Mere kløvergræs

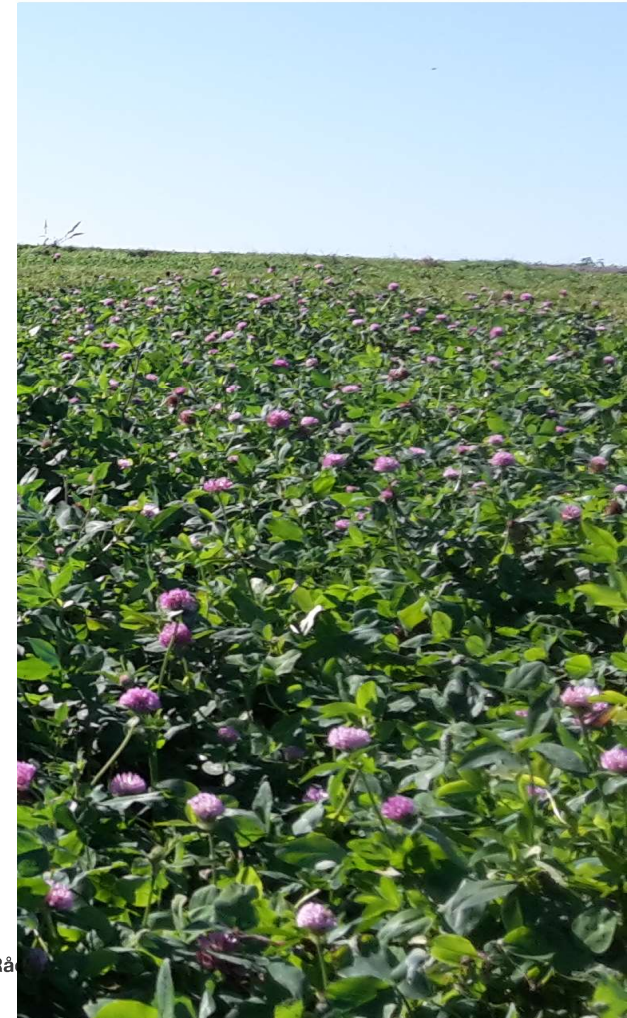
Efterafgrøder

Recirkulerede gødninger



ØkologiRådgivning
Danmark ApS

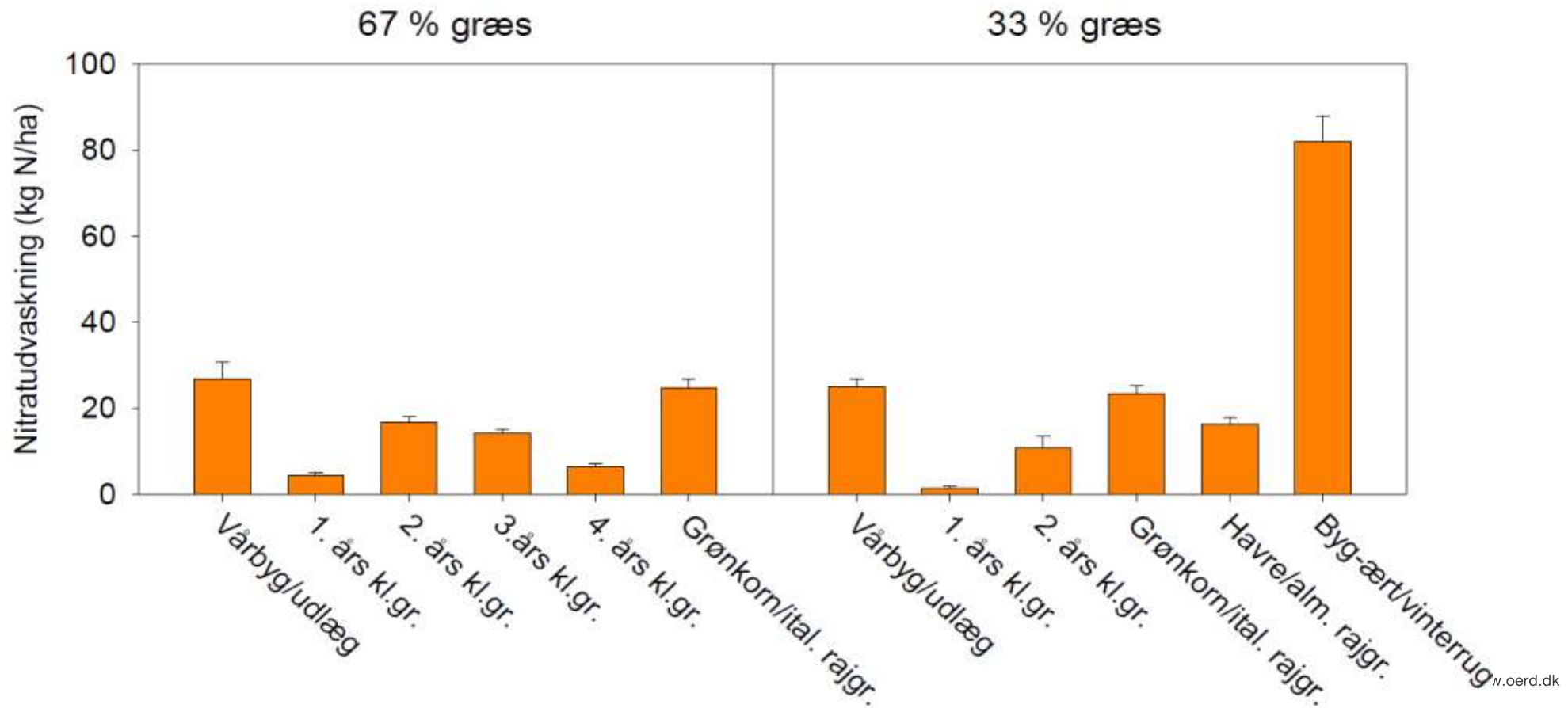
- Et samarbejde mellem Økologisk Landsforening og Jysk Landbrugsrådgivning

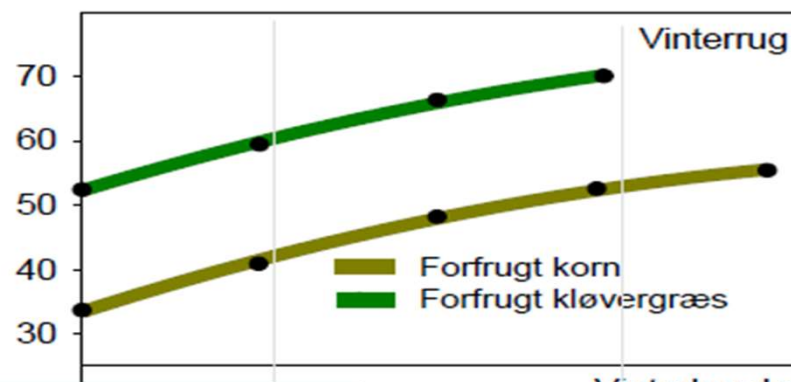
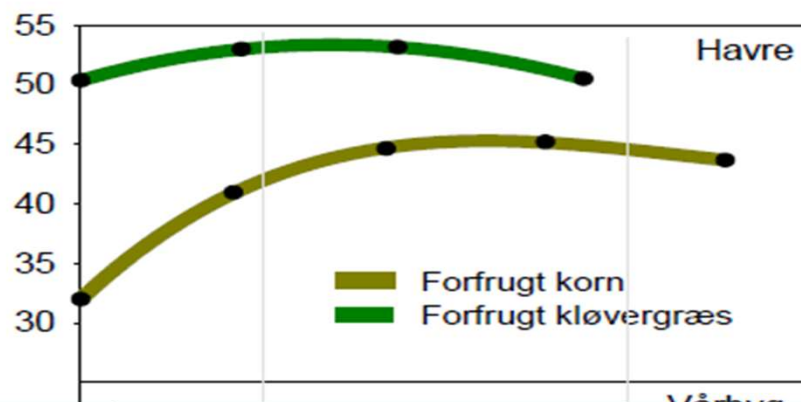


ØkologiRå

Stor risiko for tab af N i vintersæd

Udvaskning fra sædskifter med græs



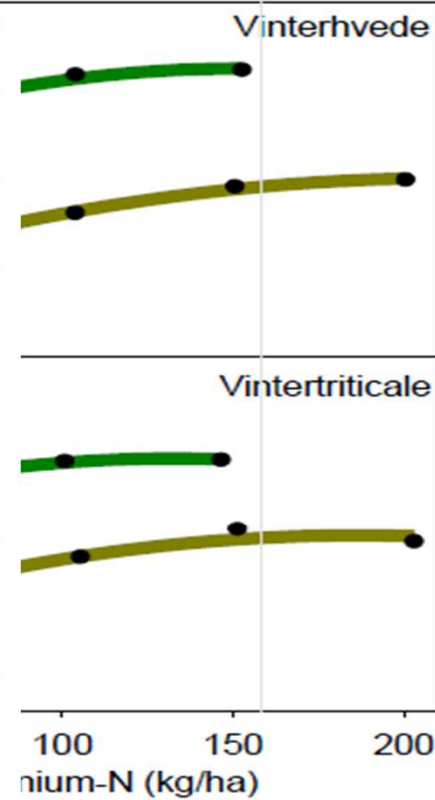


Grøde og forfrugt

Udbytterespons (kg kerne pr. kg ammonium-N)

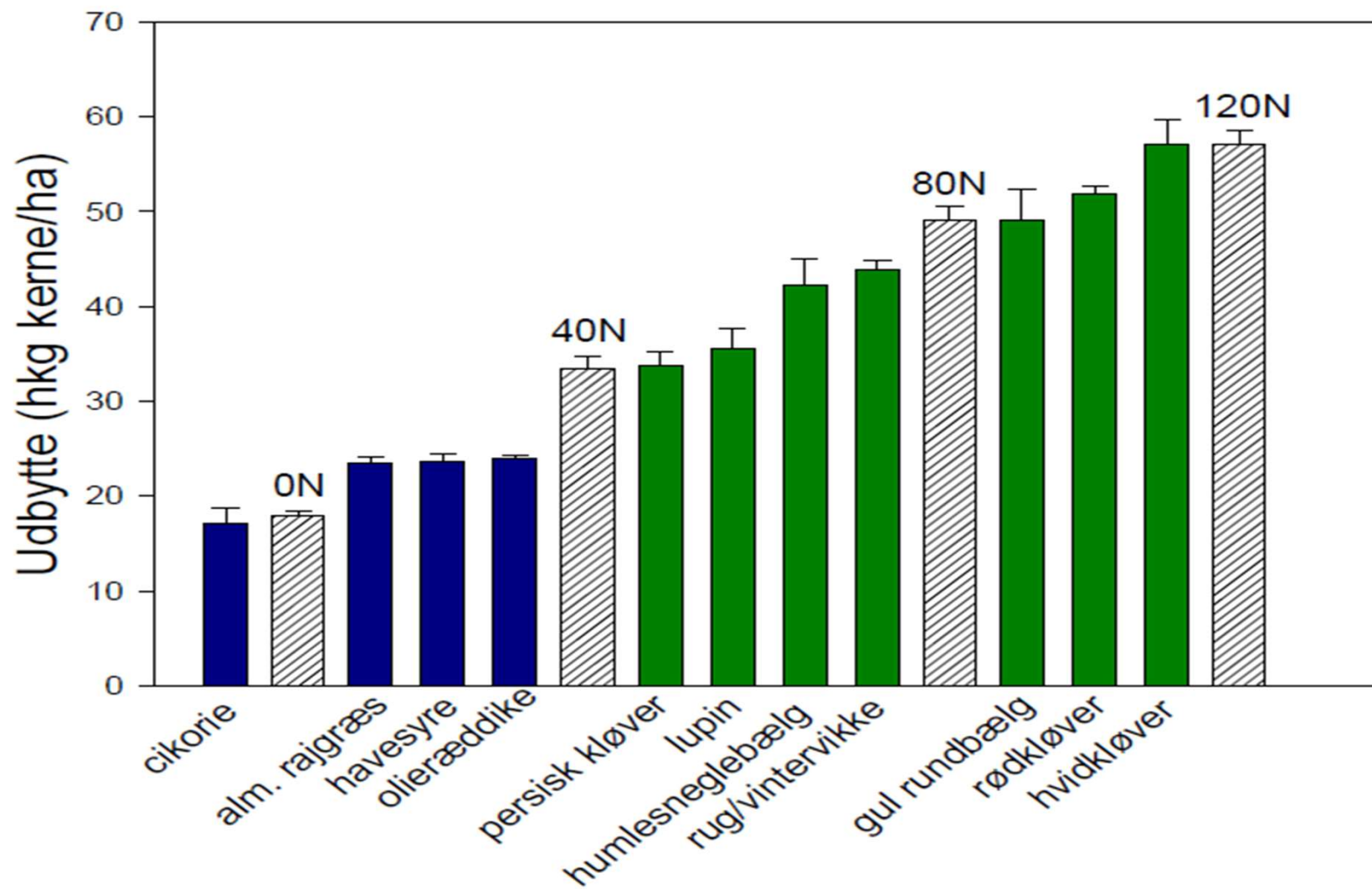
Intervaller for tilførsel af ammonium-N (kg/ha)

	0-50	50-100	100-150
tersæd med forfrugt korn	20	15	10
tersæd med forfrugt kløvergræs	20	15	5
tersæd med forfrugt korn	20	10	0
tersæd forfrugt kløvergræs	5	0	0



Afgørde og forfrugt	Udbytterespons (kg kerne pr. kg ammonium-N)		
	Intervaller for tilførsel af ammonium-N (kg/ha)		
	0-50	50-100	100-150
Vintersæd med forfrugt korn	20	15	10
Vintersæd med forfrugt kløvergræs	20	15	5
Vårsæd med forfrugt korn	20	10	0
Vårsæd forfrugt kløvergræs	5	0	0





Økolog
Danma

-Et samarbejde mellem Økologisk Landsforening og Jysk Landbrugsrådgivning

Protamylasse
Gyllefiber
Fertigro
Biogrow



Planteavlsbedrift på sandjord med samarbejde

Afgrøde	N-fixerende	Kulstof
Kløvergræs	Ja	Ja
Vinterraps/Vårhvede	Nej	Nej
Vårsæd m. efterafgrøde	Nej	Ja
Vintersæd rodukruddt	Nej	Nej
Bælgsæd m. efterafgrøde	Ja	Ja
Vårsæd m. kløvergræsudlæg	Nej	Ja

Kvælstoffixerende hovedafgrøder: 32 %

Kulstofopbyggende afgrøder: 64 %



Planteavlsbedrift på sandjord med samarbejde (100 N/ha)

Afgrøde	N-fixerende	Kulstof	N-fordeling
Kløvergræs	Ja	Ja	120
Vinterraps/Vårhvede	Nej	Nej	170
Vårsæd m. efterafgrøde	Nej	Ja	80
Vintersæd rodukruddt	Nej	Nej	150
Bælgsæd m. efterafgrøde	Ja	Ja	0
Vårsæd m. kløvergræsudlæg	Nej	Ja	80

Kvælstoffixerende hovedafgrøder: 32 %

Kulstofopbyggende afgrøder: 64 %

Gødningsindkøb: konventionel gylle (43 N) biogasgylle (22 N), Protamylasse (15 N), økologisk gylle (20 N).



Planteavlsbedrift med samarbejde (100 N/ha)

Afgrøde	N-fixerende	Kulstof	N-fordeling	Udbytte hkg/ha	Bruttoudbytte Kr./ha
Kløvergræs	Ja	Ja	80	70	9800
Vinterraps	Nej	Nej	170	25	15000
Vårsæd m. efterafgrøde	Nej	Ja	100	40	7200
Vintersæd rodukruddt	Nej	Nej	150	45	8100
Bælgsæd m. efterafgrøde	Ja	Ja	0	30	10500
Vårsæd m. kløvergræsudlæg	Nej	Ja	100	30	5400
Gennemsnitligt bruttoudbytte pr. ha					9300

Kvælstoffixerende hovedafgrøder: 32 %

Kulstofopbyggende afgrøder: 64 %

Gødningsindkøb: konventionel gylle (100 N)



ØkologiRådgivning Danmark
Aarhus - Billund - Esbjerg - Herning - Holstebro
Tel: 76 60 23 34
info@oerd.dk
oerd.dk



Passion • Innovation • Nærvær

Planteavlsbedrift med samarbejde (60 N/ha)

Afgrøde	N-fixerende	Kulstof	N-fordeling
Kløvergræs	Ja	Ja	0
Vinterraps/Vårhvede	Nej	Nej	140
Vårsæd m. efterafgrøde	Nej	Ja	60
Vintersæd rodukruddt	Nej	Nej	100
Bælgsæd m. efterafgrøde	Ja	Ja	0
Vårsæd m. kløvergræsudlæg	Nej	Ja	60

Kvælstoffixerende hovedafgrøder: 32 %

Kulstofopbyggende afgrøder: 64 %

Gødningsindkøb: konventionel gylle (43 N) biogasgylle (17 N)



Planteavlsbedrift med samarbejde (60 N/ha)

Afgrøde	N-fixerende	Kulstof	N-fordeling	Udbytte hkg/ha	Bruttoudbytte Kr./ha
Kløvergræs	Ja	Ja	0	50	7000
Vinterraps	Nej	Nej	160 (-10)	24	14400
Vårsæd m. efterafgrøde	Nej	Ja	50 (-50)	35	6300
Vintersæd rodukruddt	Nej	Nej	100 (-50)	40	7200
Bælgsæd m. efterafgrøde	Ja	Ja	0	30	10500
Vårsæd m. kløvergræsudlæg	Nej	Ja	50 (-50)	25	4500
Gennemsnitligt bruttoudbytte pr. ha					8300

Kvælstoffixerende hovedafgrøder: 32 %

Kulstofopbyggende afgrøder: 64 %

 Gødningsindkøb: konventionel gylle (43 N), biogasgylle (17 N),



Sammenfatning

- Samarbejde giver merværdi
- Kløvergræsforfrugt giver 15 hkg/ha i 1. årskorn
- Fra 100 N/ha til 60 N/ha koster 1000 kr./ha
- Det svarer til 25 kr./kgN incl udbringning
- Efterafgrøder og kløvergræs får større betydning



Tak for opmærksomheden



Claus Østergaard
ØkologiRådgivning Danmark