

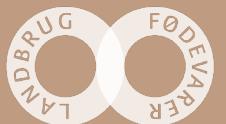
# Markmodellen

## Cases pelsdyrbrug – 2020 og 2021 regulering

Søren Kolind Hvid

**SEGES**

STØTTET AF  
**Promille**afgiftsfonden for landbrug



# Nitratindeks for afgrøder (foreløbige tal)

Eksempler på nitratindeks for nogle afgrøder gødet med handelsgødning efter norm:

Kornafgrøder	Indeks
Brødhvede	112
Majs, modenhed	108
Vårhvede	104
Vinterhvede	100
Vinterbyg	98
Vårbyg	95
Hybridrug	89
Havre	88

Frø, roer m.fl.	Indeks
Vinterraps	80
Markært	100
Hestebønne	112
Alm. Rajgræs	47
Rødsvingel (2 år)	31
Kartofler, stivelse	51
Kartofler, spise	41
Sukkerroer	31
Foderroer	70

Grovfoder	Indeks
Silomajs	108
Grønkorn m udlæg	64
Kløvergræs (2 år)	60
Kløvergræs (3 år)	54
Perm. græs (5 år)	30
Vedv. græs	24
Brak	18

# Nitratindeks for husdyrgødning (foreløbige tal)

Pr. 100 kg total-N:

Type	Udnyt.%	Indeks
Svinegylle	75	6,5
Kvæggylle	70	7,8
Dybstrøelse	45	14

# Nitratindeks for virkemidler (foreløbige tal)

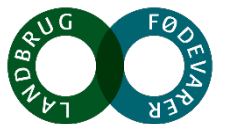
Eksempler på nitratindeks for nogle virkemidler:

Kornafgrøder	Indeks
Efterafgrøder (> 80 kg N/ha)	-54
Efterafgrøder (< 80 kg N/ha)	-42
Mellemafgrøder (> 80 kg N/ha)	-27
Mellemafgrøder (< 80 kg N/ha)	-21
Tidlig såning vintersæd	-24
Reduceret N-kvote pr. 10 kg N	-3
Balanceregnskab (udbytte) pr. hkg	-1,5
Præcisionsjordbrug	-

# Case: 1

Minkproducent

**SEGES**



# Jordtyper og afgrødevalg 2019

Jordtyper	Antal ha
JB 1	160
I alt	160

Vanding	Antal ha
Vandet	135

Afgrøder 2019	Antal ha	%
Vinterrug, hybrid (brød)	45	28
Vinterraps	27	17
Vårbyg	59	36
Rajgræs, frø	17	3
Popler (MFO)	3	2
Brak, perm. græs	10	6

Efterafgrødegrundareal: 130 ha

Virkemidler 2019	Antal ha	%
Pl. Efterafgrøde	23	14

# Besætning og husdyrgødning

Besætning	Antal
Mink, årsvyr	3.440

Husdyrgødning forbrug	Tons	Kg N
Blandet gylle 45%	2.000	7.726
Minkgødning 65%	1.286	12.989
I alt		20.715
<b>Pr. ha (harmoniareal)</b>		<b>140</b>

Gns. udnyttelsesprocent: 64

# Sædskifter og udbytter

110 ha (JB5 + JB6):

Vinterraps
Vinterhvede
Vinterhvede
Vinterhvede
Vårbyg/Vårhvede

17 ha (JB6):

Vinterhvede
Vinterhvede

15 ha (JB1+JB3):

Vinterrug
Vinterrug



# Indsatskrav ved 2021-regulering (reference for scenarieberegninger)

- 5 % MFO
- 14 % pligtige efterafgrøder
- 1,0 % husdyrefterafgrøder (varierer 0 - 6 % i det meste af landet)
- 30 % målrettede efterafgrøder (endeligt krav kendes endnu ikke)

Efterafgrødegrundareal 2019: 130 ha / 81 % af areal i omdrift.

Der ydes tilskud på 500 kr./ha til målrettede efterafgrøder og tidlig såning.

# Indsatskrav i 2020 og 2021

Indsatskrav	Hektar
Pligtige efterafgrøder	18
Husdyrefterafgrøder	2
Målrettede efterafgrøder	39
<b>Efterafgrødekrav i alt</b>	<b>59</b>

I sædskiftet er der plads til ca. 60 ha efterafgrøder uden sædskifteændringer.

# Opfyldelse af indsatskrav i 2020 og 2021

Scenarie	Sædskifteændring	Efterafgrøder	Tidlig såning	Kvotereduk.	Omkostning pr. ha
0	Ingen. Kun pligtige + hdg efterafgrøder	17 ha	7 ha	0 %	-
1	Ingen. + 30% målrettede efterafgrøder	58 ha	7 ha	0 %	-71 kr.*

\*) Negativ omkostning betyder, at der er en økonomisk gevinst.

## Forudsætninger:

Standardudbytter. 500 kr./ha i tilskud til målrettede efterafgrøder. Ingen tilskud til kvotereduktion.

I omkostninger er indregnet fuld værdi af protein som følge af reduceret kornproduktion ved reduceret kvote og sædskifteændring.

# Nitratindeks

Bedriften 2020 og 2021	Indeks
Sædskifte	86,8
Husdyrgødning	13,1
<b>I alt uden virkemidler</b>	<b>99,9</b>
Virkemidler 2020/2021	-22,4
<b>I alt med virkemidler</b>	<b>77,4</b>

Ovenstående er kun beregnet for arealerne med etårige afgrøder. Arealet med popler, brak og permanent græs indgår ikke.

Bedriften 2020 og 2021	Indeks
Sædskifte	84,9
Husdyrgødning	12,8
<b>I alt uden virkemidler</b>	<b>97,7</b>
Virkemidler 2020/2021	-21,9
<b>I alt med virkemidler</b>	<b>75,8</b>

Ovenstående er inklusiv 4 ha med brak og popler.

# Case: 2

- Mink

# Jordtyper og afgrødevalg 2019

Jordtyper	Antal ha
JB 1	90
JB 11	12
I alt	102

Vanding	Antal ha
Vandet	0

Afgrøder 2019	Antal ha	%
Vårbyg	30	30
Vinterhvede	32	31
Vinterraps	13	13
Vinterbyg	11	11
Hybridrug	14	14
I alt kornsædskifte	102	

Efterafgrøde-  
grundareal:  
102 ha

# Husdyrgødning

Husdyrgødning	Tons	Kg N
Mink, 1.500 årsdyr	660	6.360
I alt (total-N)		6.360
Pr. ha (harmoniareal)		64

Gns. udnyttelsesprocent: 67

# Afgrøderækkefølger

102 ha

Vinterbyg

Vinterraps

Vinterhvede

Vinterhvede

Vinterrug

Vårbyg

Vårbyg

**SEGES**





# Indsatskrav ved 2020-regulering (reference for scenarieberegninger)

- 5 % MFO
- 10 % pligtige efterafgrøder
- 0,7 % husdyrefterafgrøder (varierer 0 - 6 % i det meste af landet)
- 30 % målrettede efterafgrøder (endeligt krav kendes endnu ikke)

Efterafgrødegrundareal: 102 ha (100 % af areal i omdrift)

# Indsatskrav i 2020 og 2021

Indsatskrav	Hektar
Pligtige efterafgrøder	10
Husdyrefterafgrøder	1
Målrettede efterafgrøder	31
<b>Efterafgrødekrav i alt</b>	<b>42</b>

I sædskiftet er der plads til ca 30 ha efterafgrøder uden sædskifteændringer.

# Opfyldelse af indsatskrav i 2020 og 2021

Scenarie	Sædskifteændring	Efterafgrøder	Tidlig såning	Kvotereduk.	Omkostning pr. ha
0	Ingen. Kun pligtige + hdg efterafgrøder	17 ha	0	0	-
1	Ingen. + 30% målrettede efterafgrøder	31 ha	14 ha	4 %	-1 kr.

\*) Negativ omkostning betyder, at der er en økonomisk gevinst.

## Forudsætninger:

Standardudbytter. 500 kr./ha i tilskud til målrettede efterafgrøder. Ingen tilskud til kvotereduktion. I omkostninger er indregnet fuld værdi af protein som følge af reduceret kornproduktion ved reduceret kvote eller ved sædskifteændring.

# Nitratindeks

Bedriften 2020 og 2021	Indeks
Sædskifte	93,1
Husdyrgødning	5,7
<b>I alt uden virkemidler</b>	<b>98,8</b>
Virkemidler 2020/2021	-18,6
<b>I alt med virkemidler</b>	<b>80,1</b>

Hvis vi ser bort fra dyrkning af frøgræs, så er den eneste effektive sædskifteændring at skifte til mere vårsæd, så der bliver plads til flere efterafgrøder.

# Sammenligning af nitratindeks 2020

Nitratindeks pr. ha	1	2
Sædskifte	84,9	93,1
Husdyrgødning	12,8	5,7
<b>I alt uden virkemidler</b>	<b>97,7</b>	<b>98,8</b>
Virkemidler 2021	-21,9	-18,6
<b>I alt med virkemidler</b>	<b>75,8</b>	<b>80,1</b>

# Sammenligning af omkostninger ved MR 2020

Omkostninger pr. ha (inkl. tilskud)	1	2
<b>Omkostning MR 2020</b>	<b>-71 kr.</b>	<b>-1 kr.</b>

\*) Negativ omkostning betyder, at der er en økonomisk gevinst.