

Markmodellen

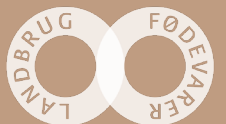
Cases fjerkræbrug – 2020 og 2021 regulering

Søren Kolind Hvid

SEGES

Promilleafgiftsfonden for landbrug

STØTTET AF



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)

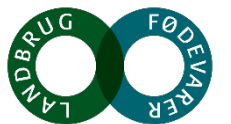
Eksempler på nitratindeks for nogle virkemidler:

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

Konsumægproducent

SEGES



Jordtyper og afgrødevalg 2019

Jordtyper	Antal ha
JB 6	44,5
JB 5	48,9
JB 4	37,6
JB 3	2,7
JB 1	12,7
I alt	146,3

Vanding	Antal ha
Vandet	0

Afgrøder 2019	Antal ha	%
Vinterhvede	106	73
Vinterrug	15	10
Vinterraps	12	8
Vårhvede	9	6
Brak, bræmmer mv.	4	3

Efterafgrødegrundareal: 142 ha

Virkemidler 2019	Antal ha	%
Pl. Efterafgrøde	33	8
Kvotereduktion	12,45	

Besætning og husdyrgødning

Besætning	Antal
Årshøner, fritgående	39.899

Husdyrgødning forbrug	Tons	Kg N
Dybstrøelse 45%	40	338
Staldgødning 65%	569	13.003
Biogas gylle 59%	522	3.111
I alt		16.454
Pr. ha (harmoniareal)		115

Gns. udnyttelsesprocent: 60

Sædskifter og udbytter

110 ha (JB5 + JB6):

Vinterraps
Vinterhvede
Vinterhvede
Vinterhvede
Vårbyg/Vårhvede

17 ha (JB6):

Vinterhvede
Vinterhvede

15 ha (JB1+JB3):

Vinterrug
Vinterrug

- Gns. over 5 år har der været 15-20% med vårsæd. Her er der 16%.
- Derudover 2,7 ha med MFO-bræmme/MFO-brak. Krav om 14,6 ha MFO efterafgrøder.

Indsatskrav ved 2021-regulering (reference for scenarieberegninger)

- 5 % MFO
- 14 % pligtige efterafgrøder
- 1,4 % husdyrefterafgrøder (varierer 0 - 6 % i det meste af landet)
- 30 % målrettede efterafgrøder (endeligt krav kendes endnu ikke)

Efterafgrødegrundareal 2019: 143 ha / 100 % 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	20
Husdyrefterafgrøder	2
Målrettede efterafgrøder	43
Efterafgrødekrav i alt	65

I sædskiftet er der plads til max 22 ha efterafgrøder uden sædskifteændringer.

Opfyldelse af indsatskrav i 2020 og 2021

Sce- narie	Sædskifteændring	Efter- afgrøder	Tidlig såning	Kvote- reduk.	Omkost- ning pr. ha
0	Ingen. Kun pligtige + hdg efterafgrøder	22 ha	0	0	-
1	Ingen. + 30% målrettede efterafgrøder	22 ha	22 ha	20%	593 kr.
2	7 ha vinterrug JB1 erstattes med vårbyg	30 ha	22 ha	16%	518 kr.
3	15 ha vinterrug JB1 erstattes med vårbyg	37 ha	22 ha	12%	462 kr.
4	+ 8 ha hvede JB5-6 erstattes med vårbyg	45 ha	22 ha	7%	457 kr.
5	+ 17 ha hvede JB5-6 erstattes med vårbyg	54 ha	22 ha	3%	485 kr.

Forudsætninger:

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

Nitratindeks

Bedriften 2020 og 2021	Indeks
Sædskifte	97,3
Husdyrgødning	12,0
I alt uden virkemidler	109,3
Virkemidler 2020/2021	-24,6
I alt med virkemidler	84,7

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.

Case: 2

- Slagtekyllinger

Jordtyper og afgrødevalg 2019

Jordtyper	Antal ha
JB 4	35
JB 6	248
JB 7	25
I alt	309

Afgrøder 2019	Antal ha
Vårbyg	63
Vinterhvede	136
Vinterraps	47
Vinterbyg	23
Hybridrug	28
I alt kornsædskifte	298

Efterafgrøde-
grundareal:
298 ha

Vanding	Antal ha
Vandet	0

Afgrøder 2019	Antal ha
Brak	9
Varig græs	3

Husdyrgødning

Husdyrgødning	Tons	Kg N
Kyllingegødning 45%	1.145	30.402
I alt (total-N)		30.402
Pr. ha (harmoniareal)		101

Gns. udnyttelsesprocent: 45

Virkemidler 2019	Antal ha	%
Pligtige efterafgrøder	70	14
Husdyrefterafgrøder	26	5,2
Tidlig såning	0	0

Afgrøderækkefølger

Vinterbyg	Vinterbyg
Vinterraps	Vinterraps
Vinterhvede	Vinterhvede
Vinterhvede	Vårbyg
Vinterhvede	Vinterhvede
Vårbyg	Vårbyg

- Gns. over 5 år har der været ca. 20% med vårsæd. Her er der 25%.
- Derudover 2,7 ha med MFO-bræmme/MFO-brak. Krav om 14,6 ha MFO efterafgrøder.

Indsatskrav ved 2020-regulering (reference for scenarieberegninger)

- 5 % MFO
- 14 % pligtige efterafgrøder
- 2,5 % husdyrefterafgrøder (varierer 0 - 6 % i det meste af landet)
- 30 % målrettede efterafgrøder (endeligt krav kendes endnu ikke)

Efterafgrødegrundareal: 298 ha (100 % af areal i omdrift)

Indsatskrav i 2020 og 2021

Indsatskrav	Hektar
Pligtige efterafgrøder	42
Husdyrefterafgrøder	7
Målrettede efterafgrøder	89
Efterafgrødekrav i alt	139

I sædskiftet er der plads til max 74 ha efterafgrøder uden sædskifteændringer.

Opfyldelse af indsatskrav i 2020 og 2021

Sce- narie	Sædskifteændring	Efter- afgrøder	Tidlig såning	Kvote- reduk.	Omkost- ning pr. ha
0	Ingen. Kun pligtige + hdg efterafgrøder	49 ha	0	0	-
1	Ingen. + 30% målrettede efterafgrøder	74 ha	25 ha	15%	326 kr.
2	25 ha hvede JB6 erstattes med vårbyg	99 ha	25 ha	9%	307 kr.
3	50 ha hvede JB6 erstattes med vårbyg	124 ha	25 ha	2%	370 kr.

Forudsætninger:

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

Nitratindeks

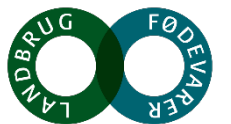
Bedriften 2020 og 2021	Indeks
Sædskifte	97,3
Husdyrgødning	14,4
I alt uden virkemidler	111,8
Virkemidler 2020/2021	-24,8
I alt med virkemidler	87,0

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. Bioforgasning af dybstrøelsen vil også reducere nitratindekset en del.

Case: 3

Rugeæg

SEGES



Jordtyper og afgrødevalg 2019

Jordtyper	Antal ha
JB 6	160
I alt	160

Afgrøder 2019	Antal ha	%
Vinterhvede	91	57
Vinterraps	17	10
Vårhvede	20	13
Havre	18	11
Rajgræs, sildig (frø)	15	9

Efterafgrødegrundareal: 145 ha

Vanding	Antal ha
Vandet	0

Virkemidler 2019	Antal ha	%
Pl. Efterafgrøde	8,5	8
Kvotereduktion	9,0	
Tidlig såning	4,2	

Besætning og husdyrgødning

Besætning	Antal
Årshøner, gulvdrift	38.806

Husdyrgødning forbrug	Tons	Kg N
Dybstrøelse 45%	419	6.965
I alt		6.965
Pr. ha (harmoniareal)		43

Gns. udnyttelsesprocent: 45

Sædskifter

120-130 ha:

Vårhvede m udlæg
Rajgræs (frø)
Havre
Vinterhvede
Vinterraps
Vinterhvede
Vinterhvede

30-40 ha:

Vinterraps
Vinterhvede
Vinterhvede
Vinterhvede
Vinterhvede

Indsatskrav ved 2021-regulering (reference for scenarieberegninger)

- 5 % MFO
- 10 % pligtige efterafgrøder
- 1,5 % husdyrefterafgrøder (varierer 0 - 6 % i det meste af landet)
- 30 % målrettede efterafgrøder (vil variere i 2021)

Efterafgrødegrundareal 2019: 145 ha / 91 % af areal i omdrift

Kvælstofregulering i 2021

Indsatskrav	Hektar
Pligtige efterafgrøder	14,5
Husdyrefterafgrøder	2
Målrettede efterafgrøder	43,5
Efterafgrødekrav i alt	60

I sædskiftet er der plads til
max ca. 35 ha efterafgrøder.

Opfyldelse af indsatskrav i 2020 og 2021

Sce- narie	Sædskifteændring og virkemidler	Efter- afgrøder	Tidlig såning	Kvote- reduk.	Omkost- ning pr. ha
0	Ingen. Kun pligtige + hdg efterafgrøder	16 ha	4 ha	0	-
1	Ingen. + 30% målrettede efterafgrøder	32 ha	16 ha	7%	92 kr.

Forudsætninger:

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

Nitratindeks

Bedriften 2020 og 2021	Indeks
Sædskifte	91,3
Husdyrgødning	6,1
I alt uden virkemidler	87,4
Virkemidler 2021	-17,9
I alt med virkemidler	69,5

Sammenligning af nitratindeks 2020 og 2021 på 3 fjerkræbrug

Nitratindeks pr. ha	1	2	3
Sædskifte	91,3	97,3	97,3
Husdyrgødning	6,1	14,4	12,0
I alt uden virkemidler	87,4	111,8	109,3
Virkemidler 2021	-17,9	-24,8	-24,6
I alt med virkemidler	69,5	87,0	84,7

Sammenligning af omkostninger ved MR 2020 og 2021

Omkostninger pr. ha (inkl. tilskud)	1	2	3
Omkostning MR 2020	92 kr.	307 kr.	457 kr.