



BETYDNINGEN FOR ØKOLOGISKE PLANTEAVLSSÆDSKIFTER ØSTDANMARK

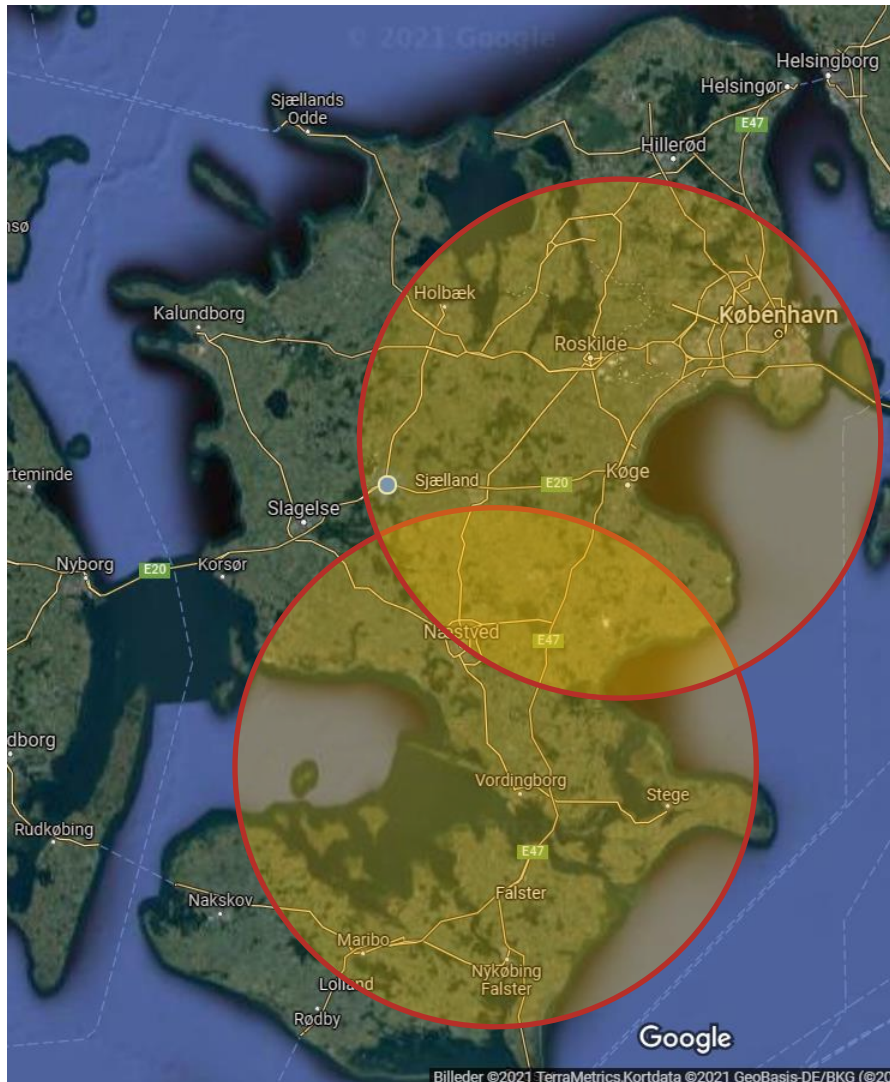
Økologikonsulent Darran Thomsen, Økologisk VKST

Fonden for **økologisk landbrug**

STØTTET AF

Økologisk

vkst

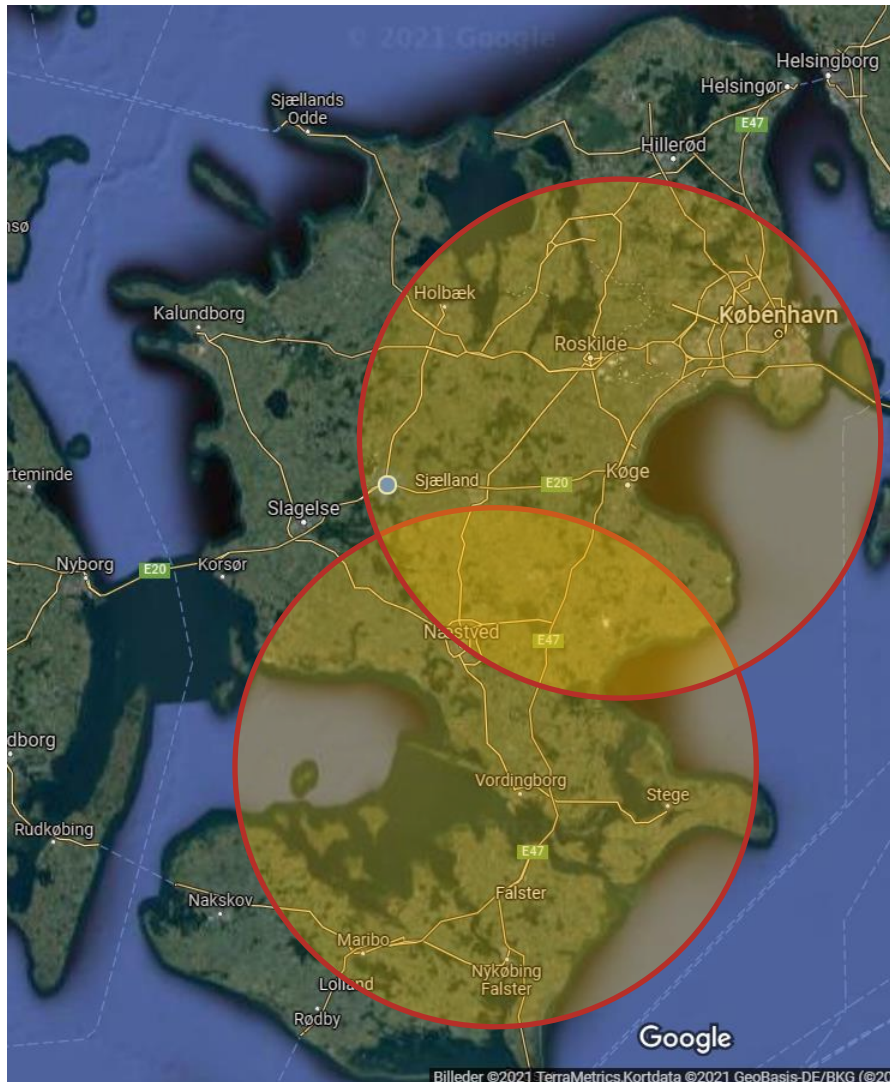


Udfordringer østdanmark

1. Biogas ikke tilgængelig på hele sjælland
2. Meget lidt økologisk husdyrgødning
3. Få muligheder for samarbejder med mælkeproducenter
4. Høj andel af kvælstofkrævende afgrøder

Økologisk

vkst



Fordele Østdanmark

1. Der findes biogasgylle fra 2022 med favorabel sammensætning
2. Godt klima og god jord
3. Sukkerroer, konserverærter, frøgræs, konsumkorn, havefrø, fremavlskorn

Økologisk

vkst



- Ofte lavt udnyttelseskrav
- Kvælstofindhold højt
- Med analyse

STOR FORDEL I GYLLE FRA BIOGAS

- Høj gødningsværdi
- Kan køres meget langt, med fornuftig økonomi
- Bæredygtigt?



100 kg
N/min



FOKUS PÅ FRIVILLIGE EFTERAFGRØDER

Vi kan dyrke kvælstof og
forbedre jordfrugtbarhed,
med sikre og billige
efterafgrøder

Økologisk

vkst



100 kg
N/min

DYRK MERE GRØNGØDNING

Vi kan dyrke kvælstof og
forbedre jordfrugtbarhed,
med undersået kløver+græs
-> køb K, S, Mg mm

Økologisk

vkst



FOKUS PÅ NYE RECIRKULEREDE PRODUKTER

Forsøg og afprøvninger
vigtigt, fokus på økonomi og
udbytter

Økologisk

vkst



FOKUS PÅ GYLLEANALYSER

- 400-600 kr/prøve

Økologisk

vkst

Udfasning/indfasning

- Det koster på DBII hvis man ikke gør noget -> 43 kg N
- Afsøg muligheder for biogas
- Afsøg muligheder for alternativer til svinegylle
- Dyrk mere kvælstof selv
- Dyrk mindre kvælstofkrævende højtstående afgrøder
- Nogle bedrifter skal ændre afgrødevalg og acceptere mindre udbytter eller blive konventionelle igen
- Muligheder for at forbedre sædskifte og DBII også med nye regler

Sædskifte

§ 16. På en økologisk bedrift skal der i **sædskiftet** indgå bælgafgrøder, som svarer til **20% af areal med hovedafgrøder i omdrift og efterafgrøder.**

Stk. 2. Ved bælgafgrøde forstås:

- 1) Afgrøde der udelukkende består af arter fra ærteblomstfamilien.
- 2) Korn sammen med storfrøede arter fra ærteblomstfamilien, hvor disse udgør minimum 50% af frøene i blandingen.
- 3) Græsblandinger, hvor småfrøede arter fra ærteblomstfamilien udgør minimum 15% af vægten i blandingen.



PAS PÅ MED FOR MEGET BÆLGSAED

20% = 4 frie år

15% = 6 frie år

10% > 9 frie år

Økologisk

vkst



KLØVERGRÆSUDLÆG SOM EFTERAFGRØDE

- Opfylder bælg-sædskrav
- Forfrugt til ugødet vårsæd
- Opfylder kulstofkrav



KLØVERGRÆS TIL SLÆT/SALG

- Tæller som bælgssæd
- Brug rigtigt blanding
- Opfylder kulstofkrav

Økologisk

vkst

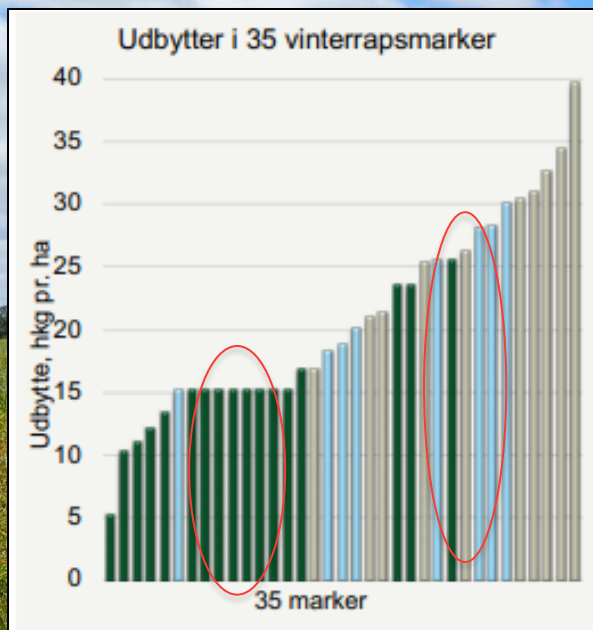


KLØVERGRÆS-BRAK

- 3-4 afpudsning
- Opfylder kulstofkrav
- Tæller som bælgssæd
- Forfrugt til vinterraps
- Ukrudstbekæmpelse
- Brug rigtigt blanding

Økologisk

vkst



Figur 1. Udbytter for 35 vinterrapsmarker i 2018 sorteret fra lavest til højest udbytte. Farverne på søjlerne henviser til type af forfrugt; Grøn = dårlig forfrugt, lyseblå = mellemgod forfrugt og grå = god forfrugt (fra 'Oversigt over landsforsøgene 2018').

**FORFRUGT TIL RAPS
KAN GIVE STORT
MERUDBYTTE**

Kulstoflagring

§ 17. På en økologisk bedrift skal der dyrkes kulstoflagrende afgrøder svarende til 50% af arealet med hovedafgrøder og efterafgrøder.

Stk. 2. Ved kulstoflagrende afgrøder forstås:

- 1) Græs og græsblandinger.
- 2) Efterafgrøder, udlæg af græs og græsblandinger.
- 3) Energiafgrøder, skovkulturer, frugttræer og buske med bunddække af græs.

Sædskifte 60 kg N/ha, 40% bælgسæd

Afgrøde	Ha	Efterafgrøde	Gødningstildeling (N/ha)
Hestebønne/lupin/ ært	20	Kl græs udl	0
Vårkorn	20		0
Vinterraps	20		150
Vinterkorn	20	efterafgrøde	100
vårkorn	20	efterafgrøde	50
I alt	100		60

Sædskifte 80 kg N/ha, 20% bælgسæd

Afgrøde	Ha	Efterafgrøde	Gødningstildeling (N/ha)
konservesærter	20		0
Vinterraps	20		100
vinterkorn	20		120
vårkorn	20	efterafgrøde	50
frøgræs	20	efterafgrøde	130
I alt	100		80

Sædskifte 48 kg N/ha, 20% bælgssæd

Afgrøde	Ha	Efterafgrøde	Gødningstil- deling (N/ha)
konservesærter	20	efterafgrøde	0
sukkerroer	20		40
vinterkorn	20	efterafgrøde	100
vårkorn	20	Kl. græs udl	50
vårkorn	20		50
I alt	100		48

Sædskifte 64 kg N/ha, 10% kløvergræs

Afgrøde	Ha	Efterafgrøde	Gødningstildeling (N/ha)
Kløvergræs/havre	10+10		0
vårsæd	20		40
vinterraps	20		130
vinterkorn	20	efterafgrøde	100
vårkorn	20	Kl. græs udl	50
I alt	100		64

Sædskifte 60 kg N/ha, 20% kløvergræs

Afgrøde	Ha	Efterafgrøde	Gødningstildeling (N/ha)
Kløvergræs	20		0
vårsæd	20		0
vinterraps	20		150
vinterkorn	20	efterafgrøde	100
vårkorn	20	Kl. græs udl	50
I alt	100		60

Sædskiftekrav

- Kulstofkrav giver størst udfordring
- Nye bælg sædsregler ok.
- Kløvergræs og kløvergræs som efterafgrøder giver store muligheder
- Behov for flere efterafgrøder
- Flere undersåede efterafgrøder
- Mere vårsæd i mange sædskifter
- Sædskifter hvor vi også skal kunne styre rodukudt?