



Hvad fortæller sprøjtejournalerne?

Ørum, Jens Erik; Jørgensen, Lise Nistrup; Kudsk, Per

Published in:
Sammendrag af indlæg

Publication date:
2015

Document version
Peer-review version

Citation for published version (APA):
Ørum, J. E., Jørgensen, L. N., & Kudsk, P. (2015). Hvad fortæller sprøjtejournalerne? I *Sammendrag af indlæg : Plantekongres 2015* (s. 234-237). Landbrug og fødevarer SEGES.



Hvad fortæller sprøjtejournalerne?

Jens Erik Ørum

Institut for Fødevarer- og Ressourceøkonomi, IFRO-KU

Lise Nistrup Jørgensen og Per Kudsk

Institut for Agroøkologi, AU

Plantekongres 2015 Session 54

Hvem sprøjter hvordan, og giver det kroner i statskassen?



Hvad fortæller sprøjtejournalerne?

Begreber og udviklingen i pesticidforbruget

Salg og Forbrug

Behandlingshyppighed (BH)

Pesticidbelastning (B)

Hvem indberetter, hvad indberettes?

Hvad viser sprøjtejournalerne?

Mønstre og spredning i forbrug og belastning (miljø-hotspots)

Sprøjtes der efter behov (afgrøder, sædskifte, størrelse, jordtype)

Effekt af nye afgifter?

Forbrug, belastning og kroner i statskassen



Dias 2



Begreber og udvikling i pesticidforbruget

Salg (salgsstatistik)

Forbrug (sprøjtejournaler)

Behandlingshyppighed (BI pr. ha)

Pesticidbelastning (B pr. ha)

Belastningsindikatorer (B pr. ha)

Sundhed: R-sætninger

Miljøadfærd: Nedbrydning, Ophobning og Grundvand

Miljøeffekt: Pattedyr, Fugle, Bier, Regnorme, Vandmiljø*)

*) Fisk, Dafnier, Planter og Alger

	2009	2010	2011	2012	2013
Behandlingshyppighed (BI pr. ha)					
Salg	2,60	2,85	3,22	3,96	3,76
Forbrug			2,82	2,47	2,49
Pesticidbelastning (B pr. ha)					
Salg	2,79	3,30	2,91	4,89	3,49
Forbrug			2,85	2,39	2,24

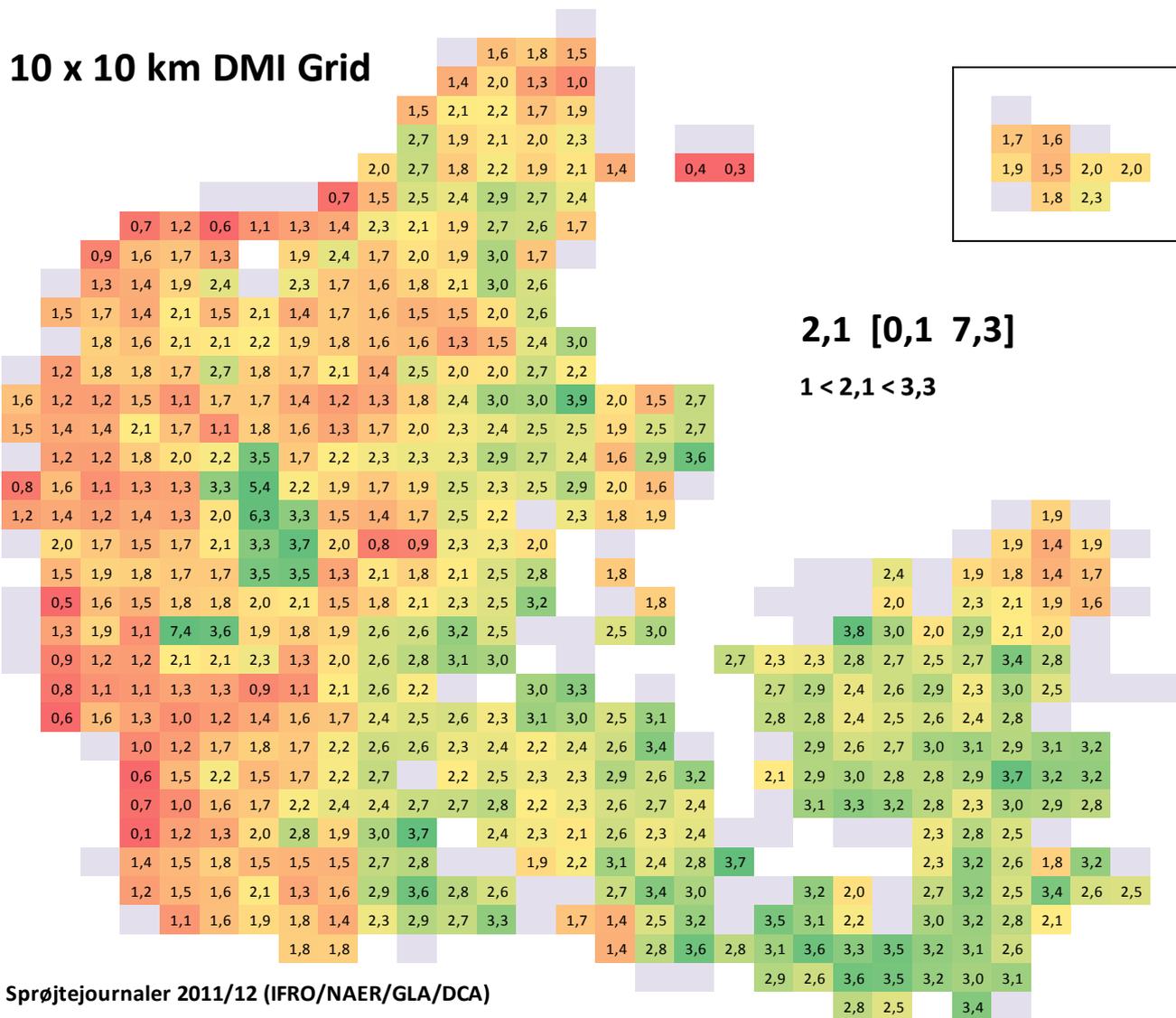


Dias 3

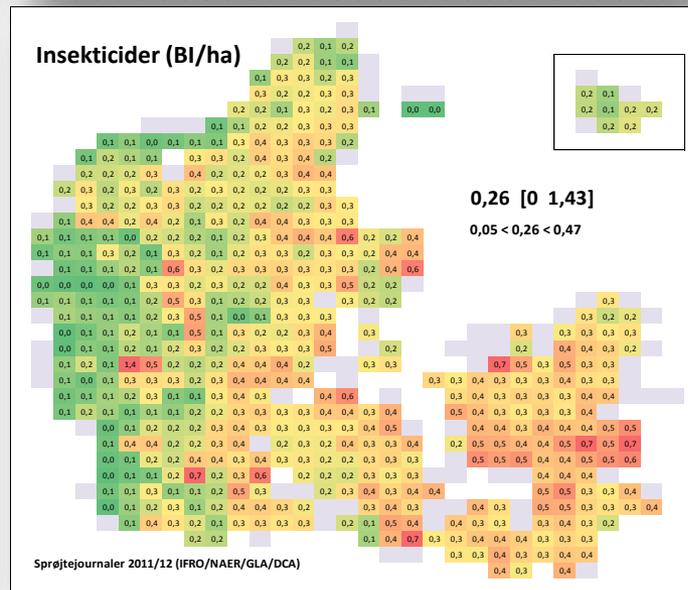
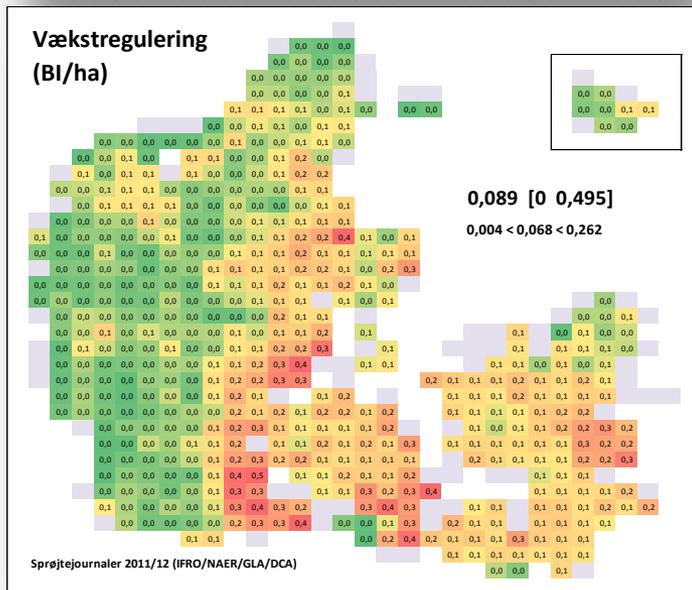
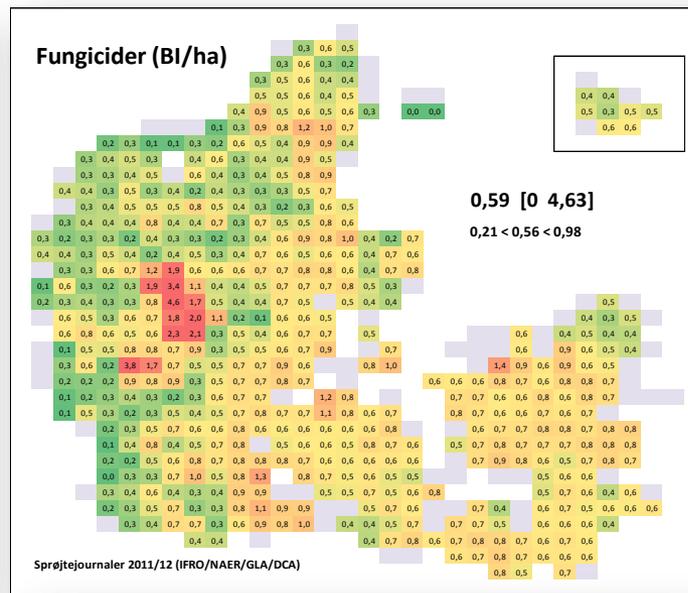
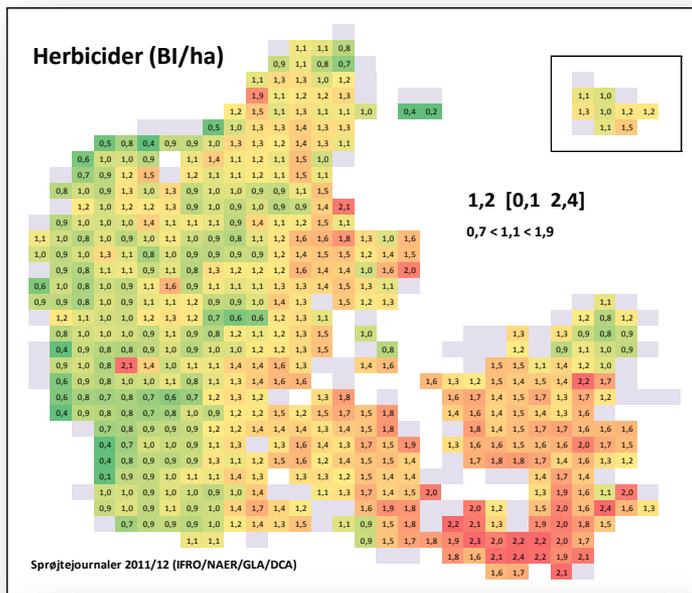


Behandlingshyppighed (BI pr. ha)

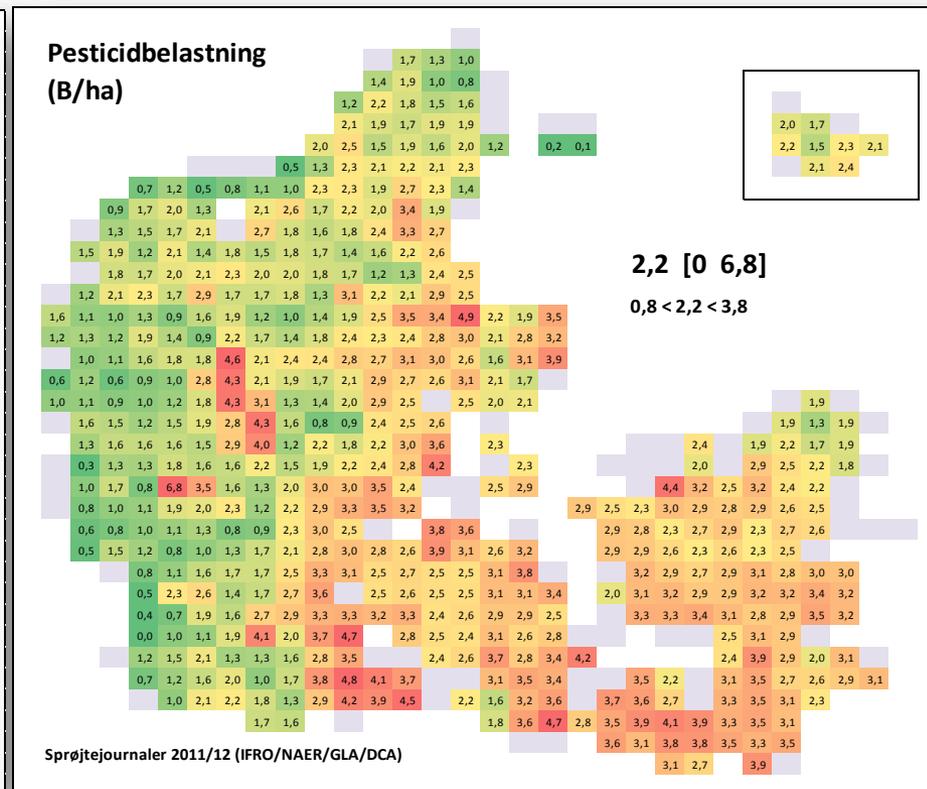
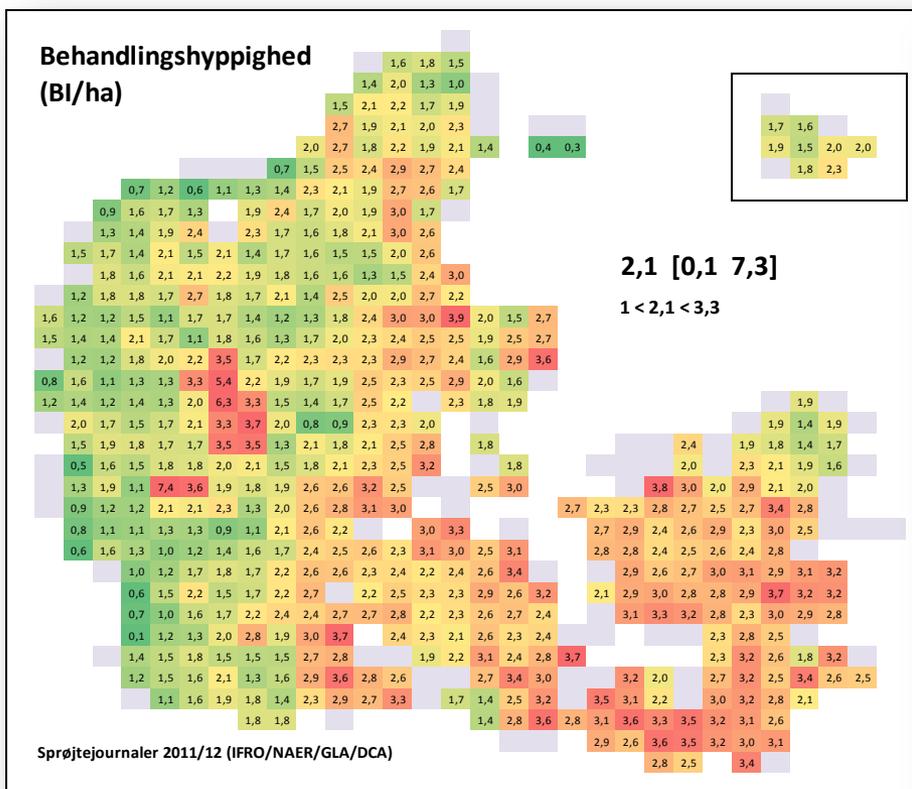
10 x 10 km DMI Grid



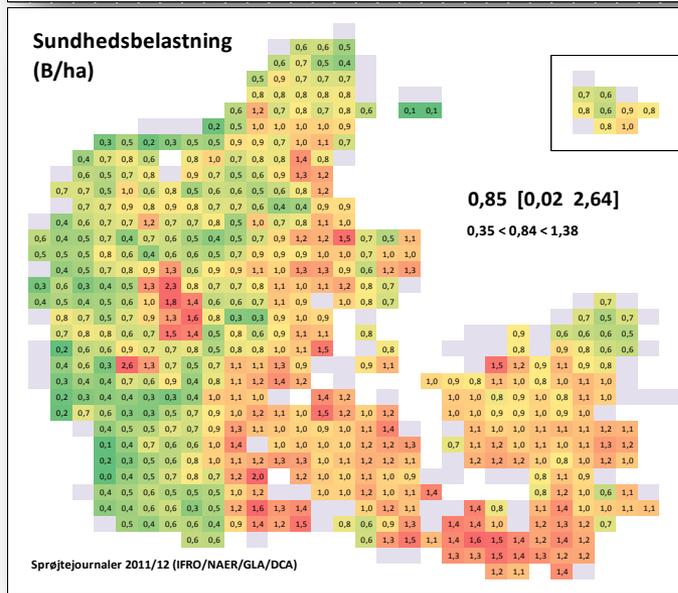
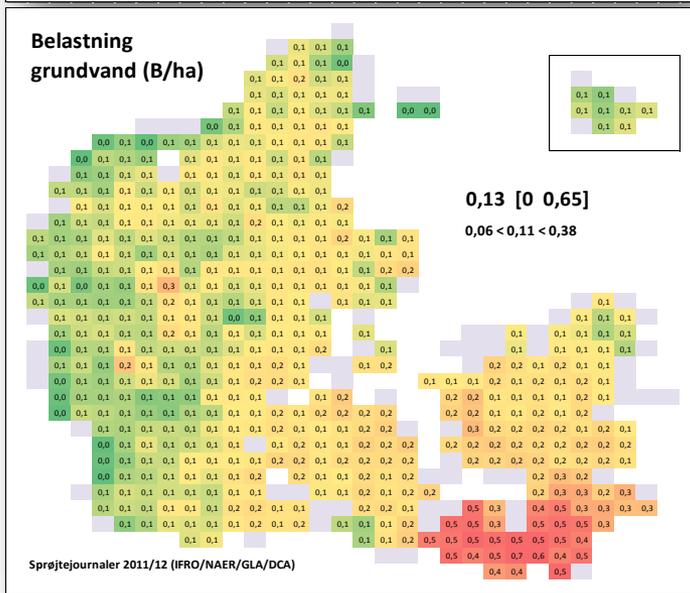
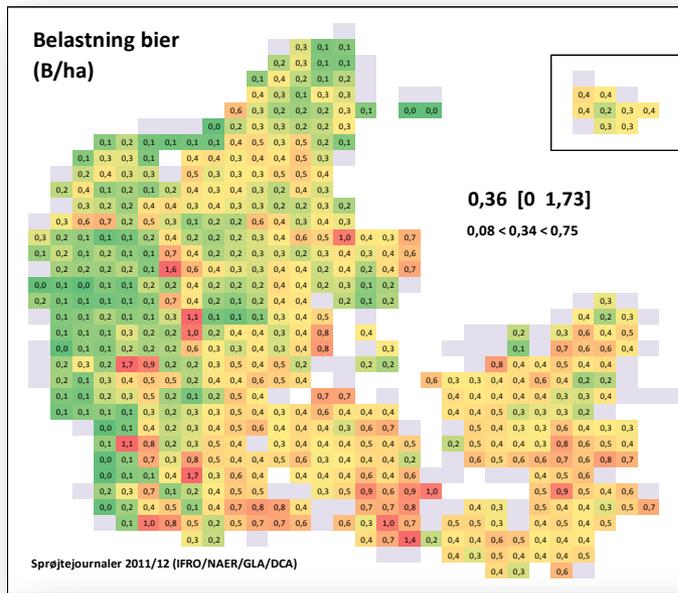
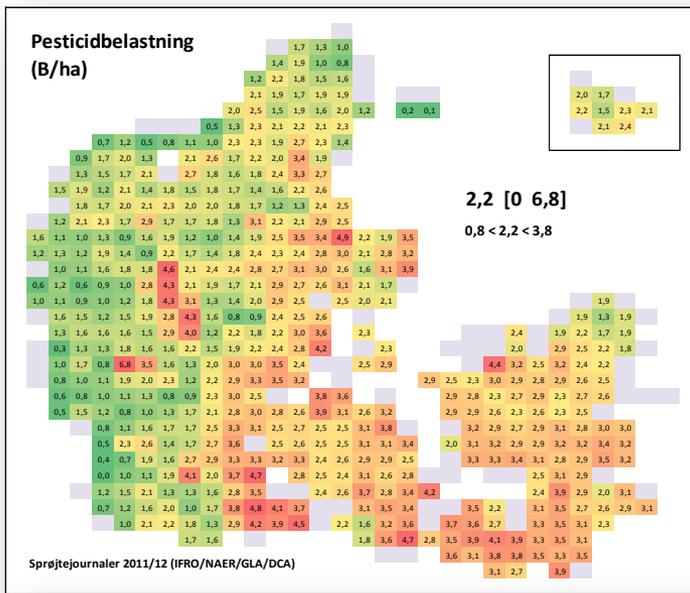
Behandlingshyppighed (BI pr. ha)



Behandlingshyppighed og Pesticidbelastning - et fedt?



Pesticidbelastning (B pr. ha)



Sprøjtes afgrøderne forskelligt, afhængigt af sædskifte, jordtype og bedriftsstørrelse?



SÆDSKIFTE

Definition

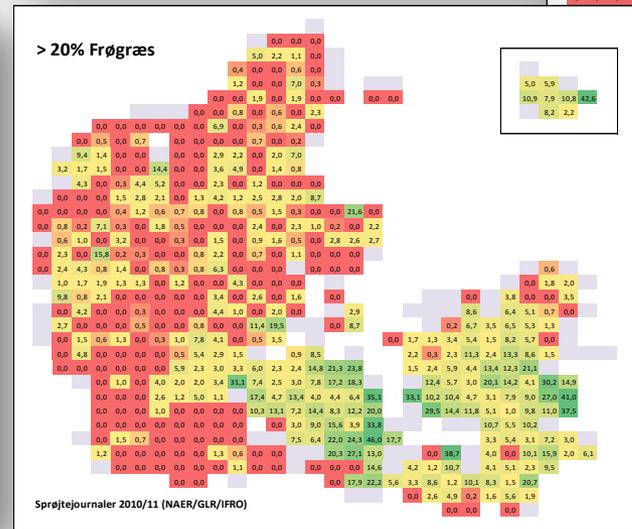
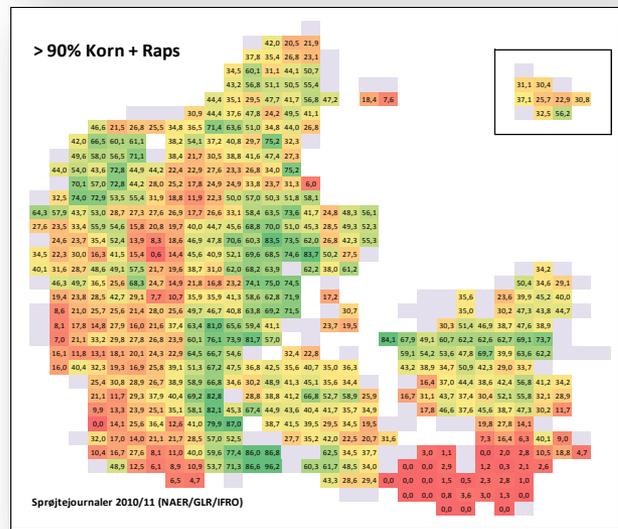
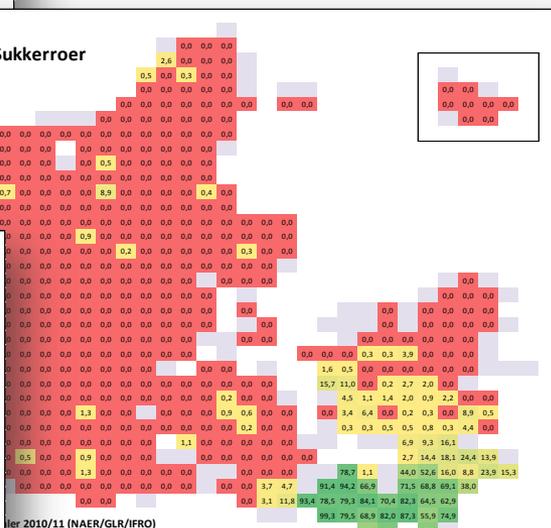
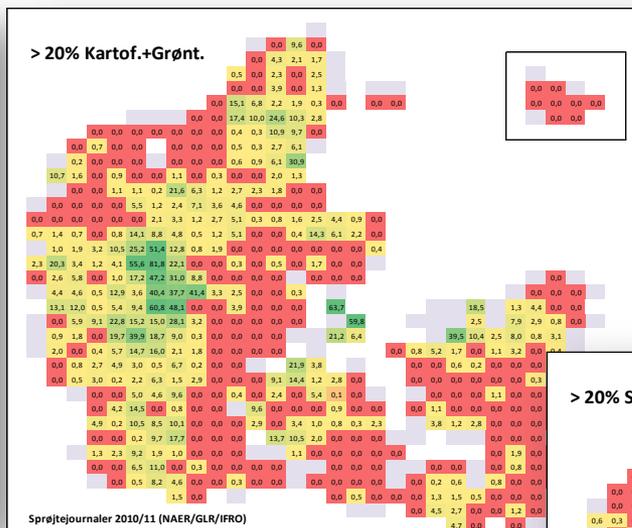
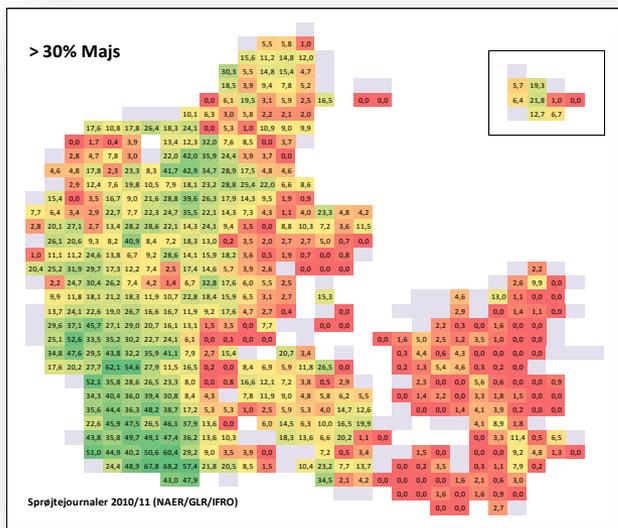
- > 30% Majs
- > 30% Græs + Majs
- > 20% Kartoff. + Grønts.
- > 20% Frøgræs
- > 20% Sukkerroer
- > 90% Korn og Raps
- > 00% Blandet restgrp.

Korrektionsfaktorer

- Små bedrifter (100 ha)
- Små arealer (5 ha)
- Sandjord



Sædskiftetyper (% andel af landbrugsareal)



Hvor sprøjtes vårbyg og vinterhvede mest?

	SPØRGSMÅL	SVAR
1	I hvilket sædskifte sprøjtes kornet <u>mindst</u> ?	1-7
2	I hvilket sædskifte sprøjtes kornet <u>mest</u> ?	11-17
3	Sprøjtes korn <u>mere</u> på de store bedrifter?	Ja=A
4	Sprøjtes korn <u>mere</u> på de store kornmarker?	Ja=B
5	Sprøjtes korn <u>mere</u> på lerjord?	Ja=C

?

Sv	Sædskifte	Sv	Areal og jordtype
1 11	> 30% Majs	A	Små bedrifter (<100 ha)
2 12	> 30% Græs + Majs	B	Små arealer (<5 ha)
3 13	> 20% Kartof. + Grønts.	C	Sandjord
4 14	> 20% Frøgræs		
5 15	> 20% Sukkerroer		
6 16	> 90% Korn og Raps		
7 17	> 00% Blandet restgrp.		



I hvilket sædskifte sprøjtes vårbyg og vinterhvede mest?

SVAR 1 og 2:

Vårbyg sprøjtes mest på bedrifter med kartofler og sukkerroer

Vinterhvede sprøjtes mest på bedrifter med sukkerroer og frøgræs

Begge afgrøder sprøjtes mindst på bedrifter med majs og grovfoder

VÅRBYG

VINTERHVEDE

Sædskifte	Hrb	Vks	Fun	Ins	TOT	Hrb	Vks	Fun	Ins	TOT
> 30% Majs	0,89	0,25	0,39	0,37	1,90	1,40	0,36	1,07	0,27	3,11
> 30% Græs + Majs	0,96	0,27	0,40	0,39	2,02	1,49	0,31	1,05	0,31	3,17
> 20% Kartof. + Grønts.	1,20	0,23	0,54	0,54	2,50	1,60	0,39	1,14	0,32	3,45
> 20% Frøgræs	1,17	0,25	0,47	0,47	2,36	1,88	0,32	1,28	0,37	3,84
> 20% Sukkerroer	1,26	0,20	0,47	0,55	2,47	1,85	0,49	1,19	0,38	3,92
> 90% Korn og Raps	1,09	0,32	0,47	0,47	2,36	1,66	0,38	1,18	0,36	3,58
> 00% Blandet restgrp.	1,10	0,30	0,48	0,49	2,37	1,71	0,39	1,19	0,38	3,67

SVAR 3 og 4:

Ja, sandjord, små bedrifter og små marker sprøjtes mindre



VÅRBYG Behandlingshyppighed (BI/ha)

SÆDSKIFTE

Definition

- > 30% Majs
- > 30% Græs + Majs
- > 20% Kartof. + Grønts.
- > 20% Frøgræs
- > 20% Sukkerroer
- > 90% Korn og Raps
- > 00% Blandet restgrp.

BI pr. ha ved behandling

	Hrb	Vks	Fun	Ins
> 30% Majs	0,92	0,31	0,46	0,52
> 30% Græs + Majs	1,00	0,33	0,47	0,55
> 20% Kartof. + Grønts.	1,24	0,28	0,64	0,76
> 20% Frøgræs	1,21	0,30	0,54	0,62
> 20% Sukkerroer	1,26	0,20	0,47	0,55
> 90% Korn og Raps	1,12	0,36	0,53	0,59
> 00% Blandet restgrp.	1,12	0,33	0,52	0,57

Behandlet areal

	Hrb	Vks	Fun	Ins
> 30% Majs	98%	6%	91%	60%
> 30% Græs + Majs	96%	7%	77%	54%
> 20% Kartof. + Grønts.	97%	26%	99%	73%
> 20% Frøgræs	97%	44%	99%	99%
> 20% Sukkerroer	98%	21%	99%	99%
> 90% Korn og Raps	95%	24%	98%	80%
> 00% Blandet restgrp.	95%	28%	96%	84%

Korrektionsfaktorer

- Små bedrifter (<100 ha)
- Små arealer (<5 ha)
- Sandjord

Små bedrifter (<100 ha)	101%	1	109%	103%
Små arealer (<5 ha)	95%	1	90%	91%
Sandjord	97%	1	94%	100%

Små bedrifter (<100 ha)	93%	68%	79%	72%
Små arealer (<5 ha)	103%	31%	87%	71%
Sandjord	99%	81%	90%	71%

Beregnet på grundlag af sprøjtejournaldata 2011/12



VINTERHVEDE Behandlingshyppighed (BI/ha)

SÆDSKIFTE

Definition

- > 30% Majs
- > 30% Græs + Majs
- > 20% Kartof. + Grønnts.
- > 20% Frøgræs
- > 20% Sukkerroer
- > 90% Korn og Raps
- > 00% Blandet restgrp.

BI pr. ha ved behandling

	Hrb	Vks	Fun	Ins
> 30% Majs	1,45	0,59	1,17	0,37
> 30% Græs + Majs	1,53	0,52	1,14	0,43
> 20% Kartof. + Grønnts.	1,66	0,64	1,24	0,43
> 20% Frøgræs	1,93	0,49	1,37	0,47
> 20% Sukkerroer	1,85	0,49	1,19	0,38
> 90% Korn og Raps	1,70	0,51	1,25	0,44
> 00% Blandet restgrp.	1,74	0,50	1,24	0,44

Behandlet areal

	Hrb	Vks	Fun	Ins
> 30% Majs	98%	18%	98%	60%
> 30% Græs + Majs	98%	20%	95%	63%
> 20% Kartof. + Grønnts.	97%	32%	99%	83%
> 20% Frøgræs	99%	60%	101%	100%
> 20% Sukkerroer	98%	45%	100%	100%
> 90% Korn og Raps	99%	53%	99%	81%
> 00% Blandet restgrp.	98%	48%	98%	86%

Korrektionsfaktorer

- Små bedrifter (<100 ha)
- Små arealer (<5 ha)
- Sandjord

Små bedrifter (<100 ha)	93%	113%	86%	108%
Små arealer (<5 ha)	92%	102%	88%	100%
Sandjord	96%	92%	93%	99%

Små bedrifter (<100 ha)	99%	32%	86%	65%
Små arealer (<5 ha)	100%	44%	96%	77%
Sandjord	100%	66%	99%	74%

Beregnet på grundlag af sprøjtejournaldata 2011/12



Effekt af ny pesticidafgift

Begrebsforvirring

Salg og Forbrug

Behandlingshyppighed og Belastning

Ny afgift først trådt i kraft juli 2013

Vi har endnu ikke set hvordan den vil virke, men ...

Beregning af afgift

Belastning 107 kr. pr. B

Aktivstof 50 kr. pr. kg



Er det korrekt, at pesticidforbruget skal reduceres med 40 pct. de kommende år?

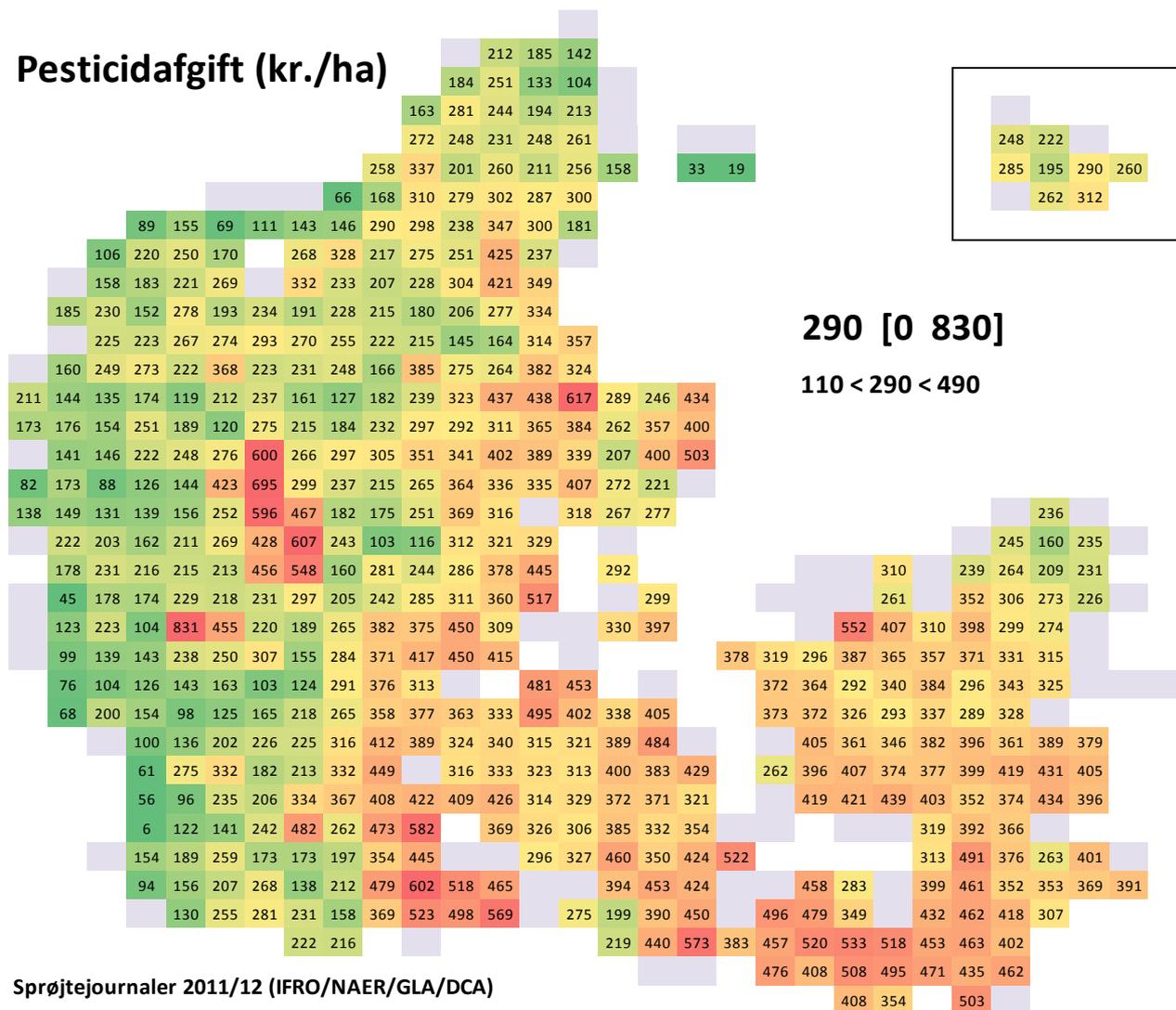
?



Kroner i statskassen med ny pesticidafgift

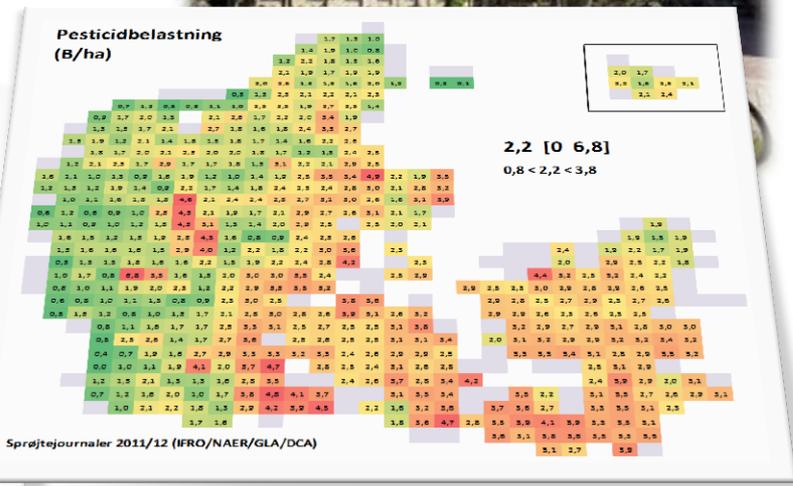
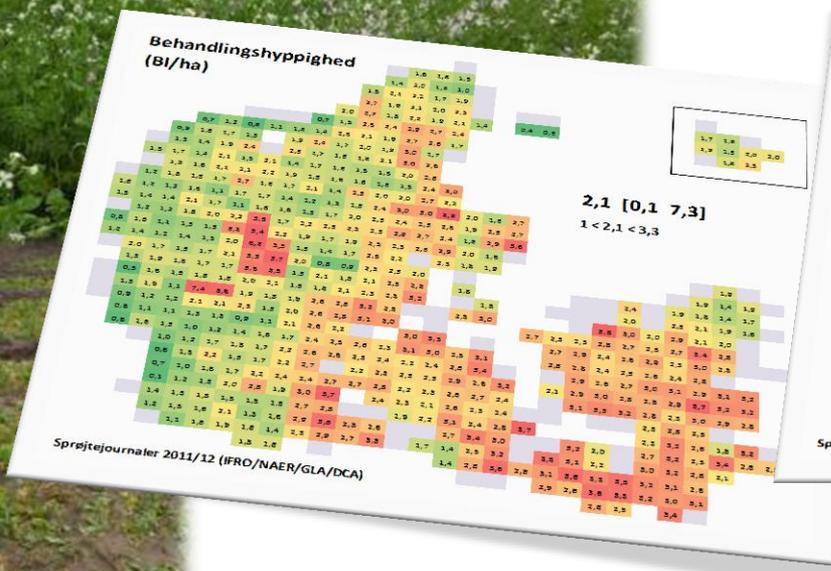
Beregnet afgiftsproveneru pr. ha ved forbrug som i 2011/12

Pesticidafgift (kr./ha)



Hvad fortæller sprøjtejournalerne?

Slut!



Hvad fortæller sprøjtejournalerne?

Mere!

