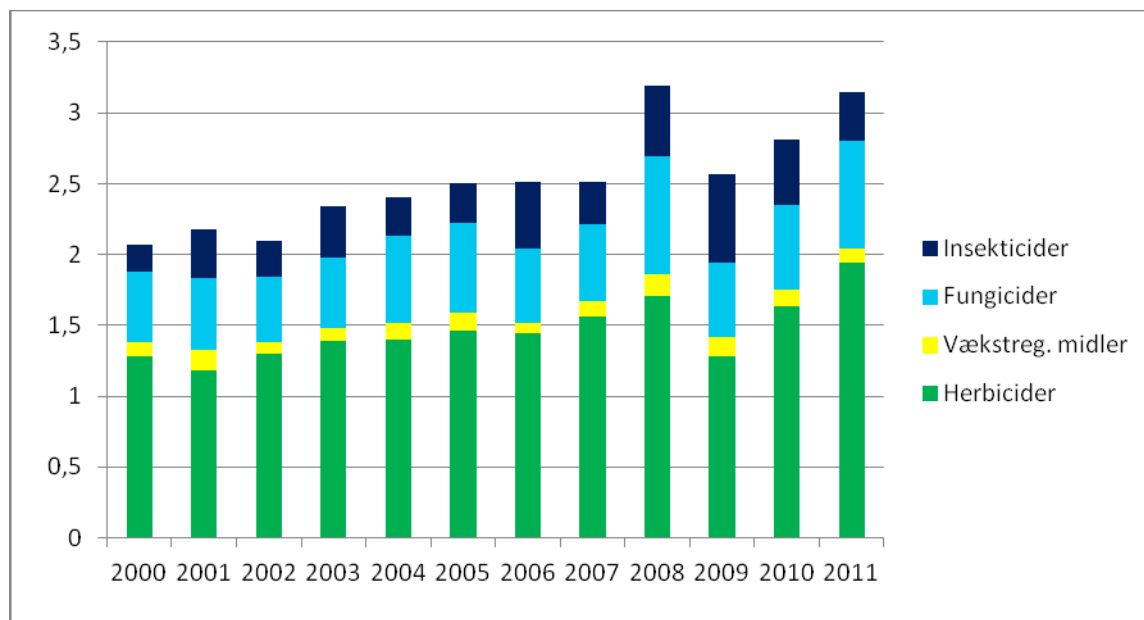




Væsentlige konklusioner og oplysninger i Bekæmpelsesmiddelstatistikken 2011

Behandlingshyppigheden

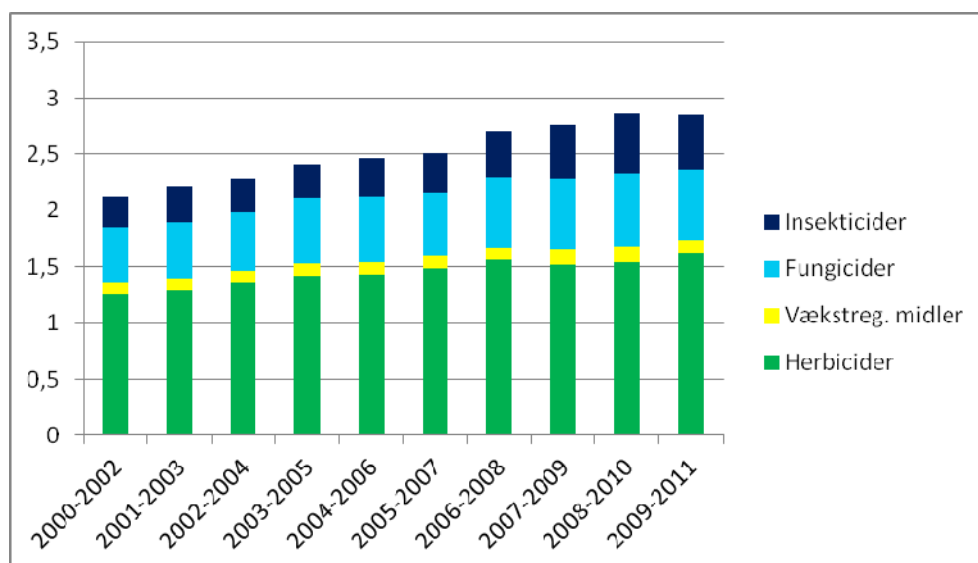
Behandlingshyppigheden angiver det antal gange, det konventionelt dyrkede landbrugsareal i gennemsnit kan sprøjtes med den solgte mængde pesticider udbragt i standarddoser. **Behandlingshyppigheden** er steget fra 2010-2011 og er nu på **3,18**. Figur 1 viser udviklingen i Behandlingshyppigheden fra 2000 til 2011 og figur 2 viser det 3-årige gennemsnit i behandlingshyppigheden for den samme periode. Dermed udligner variation forårsaget af bl.a. lageropbygning. Tabel 1 angiver behandlingshyppigheden for 2007-2011.



Figur 1: Udviklingen i behandlingshyppigheden 2000-2011

Tabel 1: Behandlingshyppighed i 2007-2011 for det samlede konventionelle landbrugsareal i omdrift.

Hovedgruppe	Behandlingshyppighed				
	2007	2008	2009	2010	2011
Herbicer	1,56	1,71	1,28	1,62	1,97
Vækstregulerende midler	0,11	0,15	0,14	0,12	0,10
Fungicider	0,54	0,83	0,52	0,60	0,76
Insekticider	0,30	0,50	0,63	0,46	0,35
I alt	2,51	3,19	2,58	2,80	3,18



Figur 2: Udviklingen i Behandlingshyppigheden 2000-2011 (3 årig gennemsnit)

Pesticidbelastningen

Pesticidbelastningen, der har enheden "B", beregnes på grundlag af de oplysninger, der eksisterer om miljøegenskaber for de aktive stoffer, der indgår i sprøjtemidlerne, og for midlernes sundhedsmæssige egenskaber samt salgsdata.

Pesticidbelastningen beregnes på baggrund af følgende tre hovedindikatorer:

- Miljøadfærd: Hvor hurtigt nedbrydes sprøjtemidlerne i jorden, og hvor stor er risikoen for at sprøjtemidlerne ophobes i fødekæden og/eller nedsiver til grundvandet.
- Miljøeffekt: Hvor giftige er sprøjtemidlerne overfor dyr og planter i marken (for eksempel regnorme og bier) og den omgivende natur (for eksempel fisk og fugle)
- Sundhed: Hvor meget sprøjteføreren belastes med i forbindelse med håndtering og udbringning af sprøjtemidlerne.

Den samlede belastning for hele landet delt med det samlede, konventionelt dyrkede landbrugsareal giver belastningen pr. ha (*fladebelastningen*, BF).

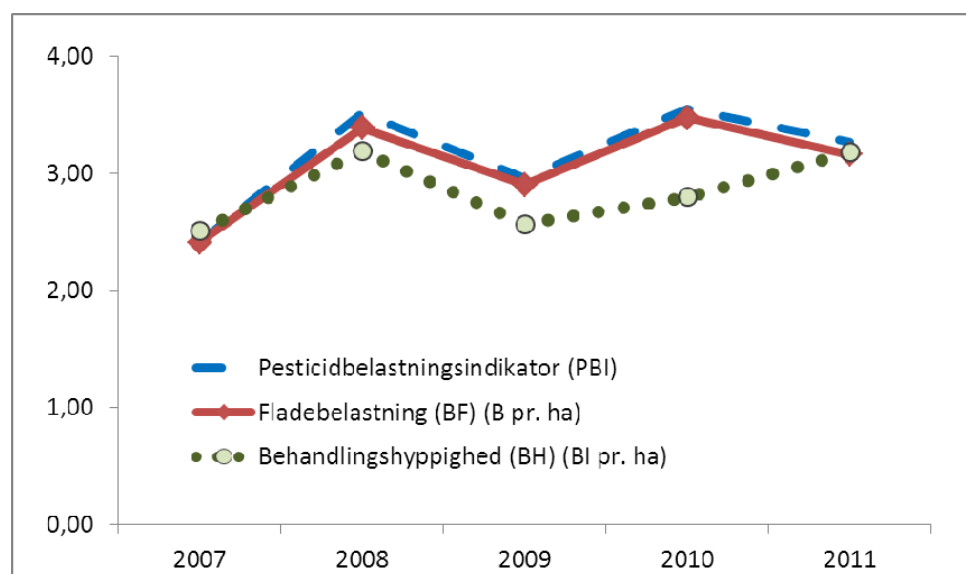
Den nye **PesticidBelastningsIndikator** (PBI) beregnes på samme måde som fladebelastningen (BF), men ved at den samlede belastning det pågældende år divideres med størrelsen af det samlede konventionelt dyrkede landbrugsareal i referenceåret 2007. Herved giver PBI et mål for det samlede resultat af såvel ændring i arealanvendelse (f.eks. omlægning af arealer til økologi) som af ændret pesticidanvendelse.

Pesticidbelastningsindikatoren (PBI) er på baggrund af salgsdata for pesticider i 2011 beregnet til 3,27. Over en femårig periode (2007-2011) er der tale om en stigning i belastningen på i alt 35 procent. I 2011 er der sket et fald i sprøjtemidlernes belastning af sundhed og miljø på 8 procent i forhold til 2010, hvor PBI var 3,55.

Faldet skyldes, at landmændene sidste år har købt en markant mindre mængde insektmiddel med aktivstoffet cypermethrin, der er meget skadeligt for bier: I stedet har de købt et billigere insektmiddel med det mindre miljøbelastende aktivstof tau-fluvalinat.

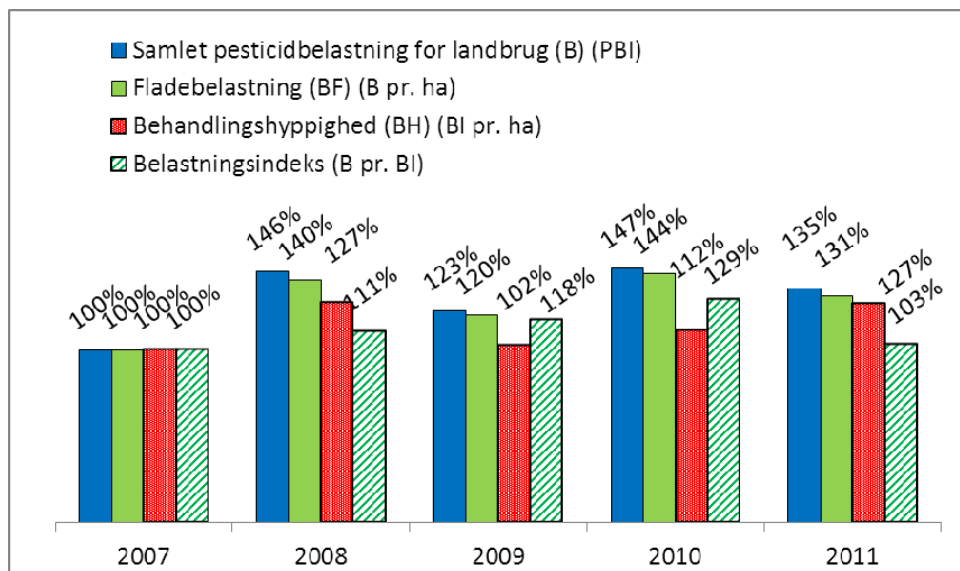
Tabel 3: Nøgletal for belastning i 2007-2011 baseret på det samlede pesticidesalg til Landbrugsafgrøder, der må sprøjtes, fordelt på hovedindikatorerne: Sundhed, miljøadfærd og miljøeffekt.

	2007	2008	2009	2010	2011
Fladebelastning (BF) (B pr. ha)					
Sundhed	0,76	0,90	0,68	0,86	1,04
Miljøadfærd	0,82	0,93	0,63	0,87	0,94
Miljøeffekt	0,84	1,56	1,59	1,75	1,19
I alt	2,42	3,39	2,91	3,48	3,17
Pesticidbelastningsindikator (PBI)					
Sundhed	0,76	0,94	0,70	0,88	1,07
Miljøadfærd	0,82	0,97	0,64	0,89	0,97
Miljøeffekt	0,84	1,61	1,62	1,78	1,23
I alt	2,42	3,52	2,96	3,55	3,27



Figur 3: Udviklingen i de tre parametre, behandlingshyppighed (BH), fladebelastning (BF) og pesticidbelastningsindikator (PBI) 2007-2011.

Fra 2010 til 2011 skete der en stigning i BH på 13 procent, men et fald i PBI på 8 procent. Eller med andre ord; de midler, der har været anvendt i 2011 har været mindre belastende end de, der blev anvendt i 2010. Udviklingen viser også, at belastningen er stigende i perioden som helhed.

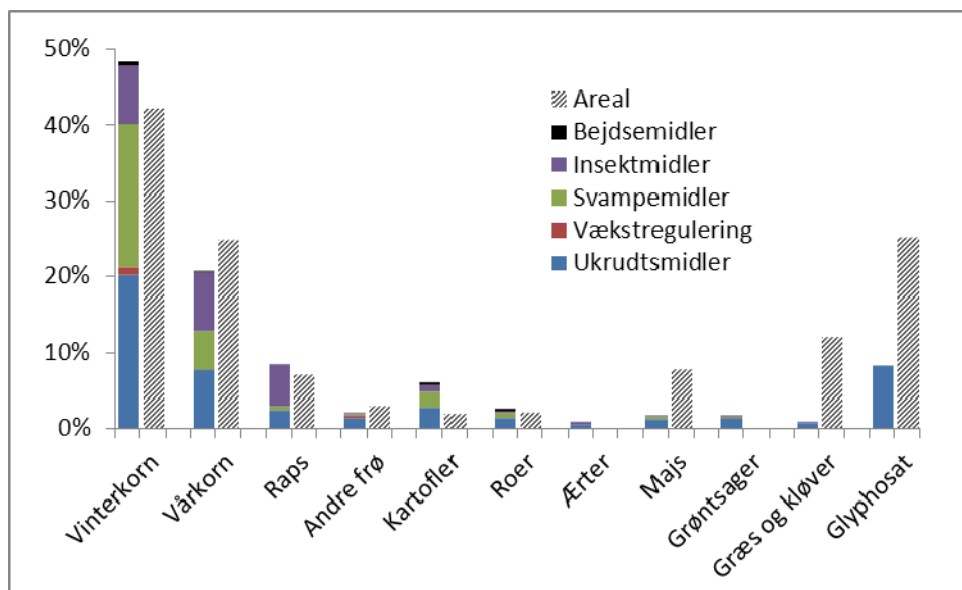


Figur 4: Den relative udvikling i de fire parametre pesticidbelastningsindikator (PBI), fladebelastning (BF), behandlingshyppighed (BH), og belastningsindeks 2007-2010.

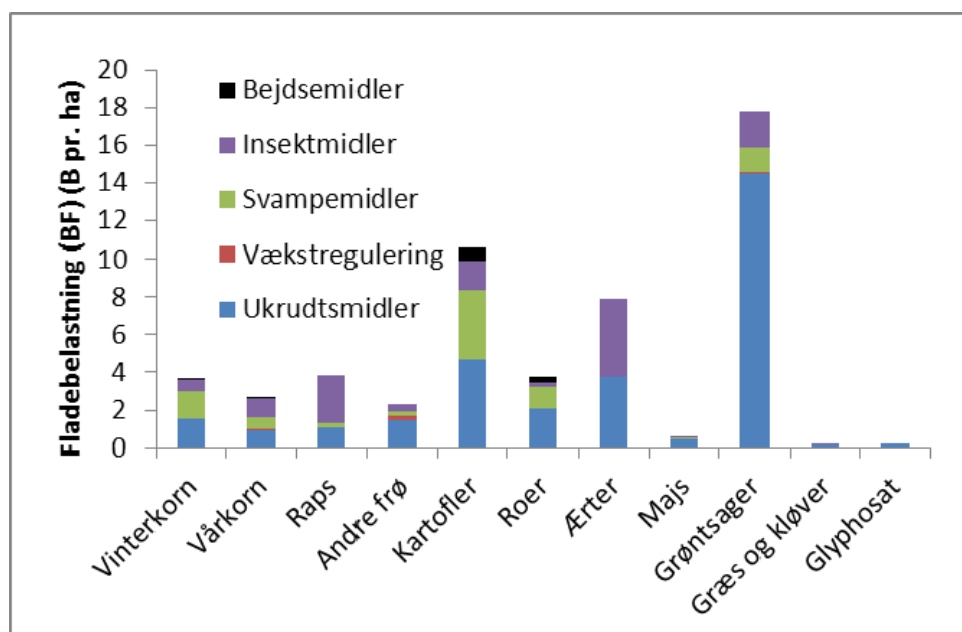
Pesticidbelastningsindikatoren er i perioden 2007-11 øget med 35 % i forhold til referenceåret 2007, mens behandlingshyppigheden i samme periode er øget med ca. 27 %.

Det samlede fald i belastning fra 2010 til 2011 skyldes et betydeligt fald (46 procent) i belastningen fra insektmidler i samme periode.

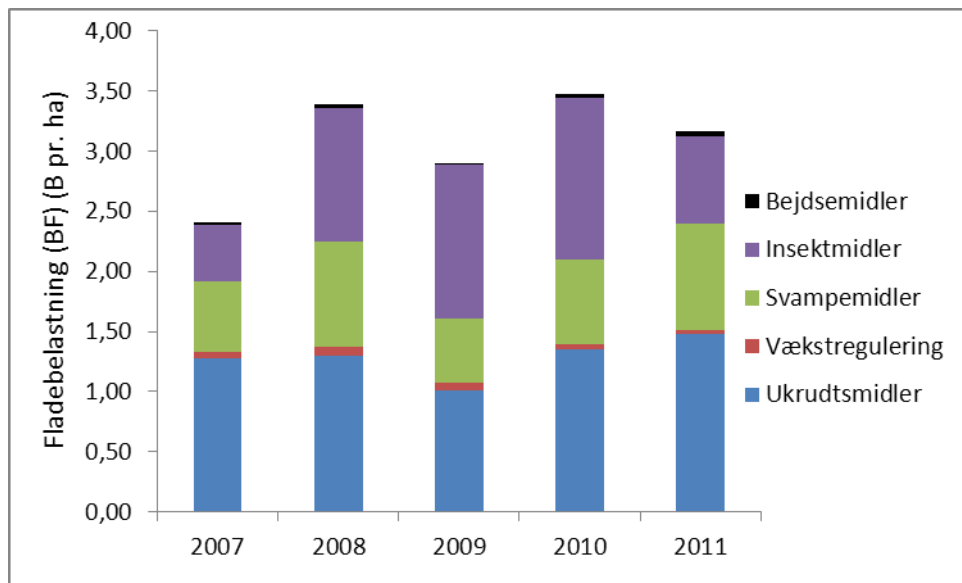
Faldet i belastningen fra insektmidler kan forklares med en kombination af to ændringer. Dels faldt salget af og dermed behandlingshyppigheden for insektmidlerne og dels faldt salget af midler med det relativt mest miljøbelastende aktivstof cypermethrin, mens salget af aktivstoffet tau-fluvalinat, der har et mindre belastningsindeks end cypermethrin, steg fra 2010 til 2011.



Figur 5: Relativ fordeling af landbrugets areal og samlede pesticidbelastning på middeltyper og hovedafgrøder i 2011.



Figur 6: Fladebelastning (BF) (B pr. ha) for middeltyper og hovedafgrøder i 2011.



Figur 7: Fordelingen af fladebelastning (BF) på de forskellige middeltyper i perioden 2007-2011.