

Vilka bekämpningsmedel utgör egentligen ett problem?

- Data från nationella miljöövervakningen av kemiska bekämpningsmedel

Bodil Lindström, miljöanalysspecialist, SLU centrum för kemiska bekämpningsmedel i miljön (SLU CKB)

Bodil.Lindstrom@slu.se

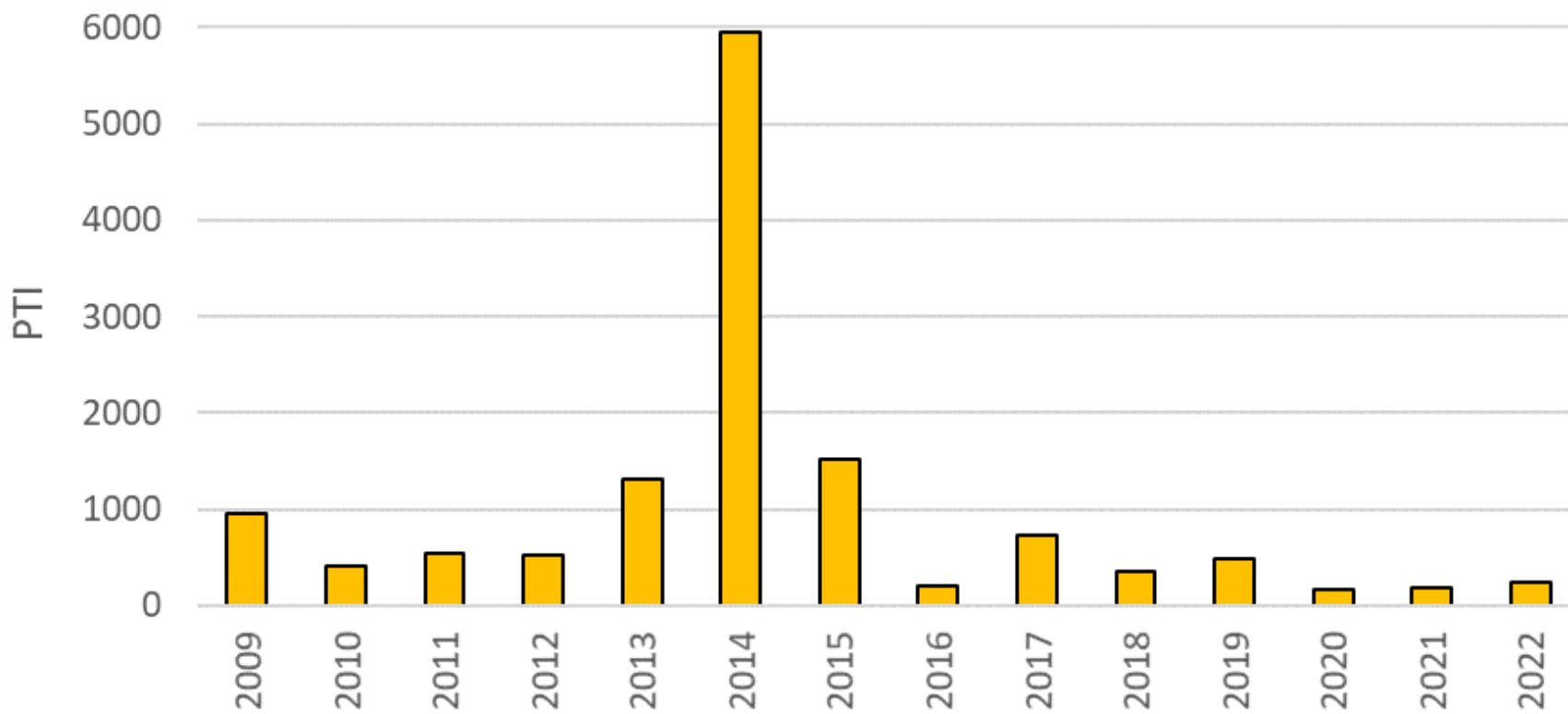
Nationell miljöövervakning av kemiska bekämpningsmedel

- Fyra typområden i jordbruksintensiva regioner
 - Skåne
 - Halland
 - Västra Götaland
 - Östergötland
- Prover april – oktober
 - Veckoprover (100 delprov/vecka)
 - totalt ca 100 prover per år
 - Ca 150 analyserade substanser per år av främst godkända ämnen

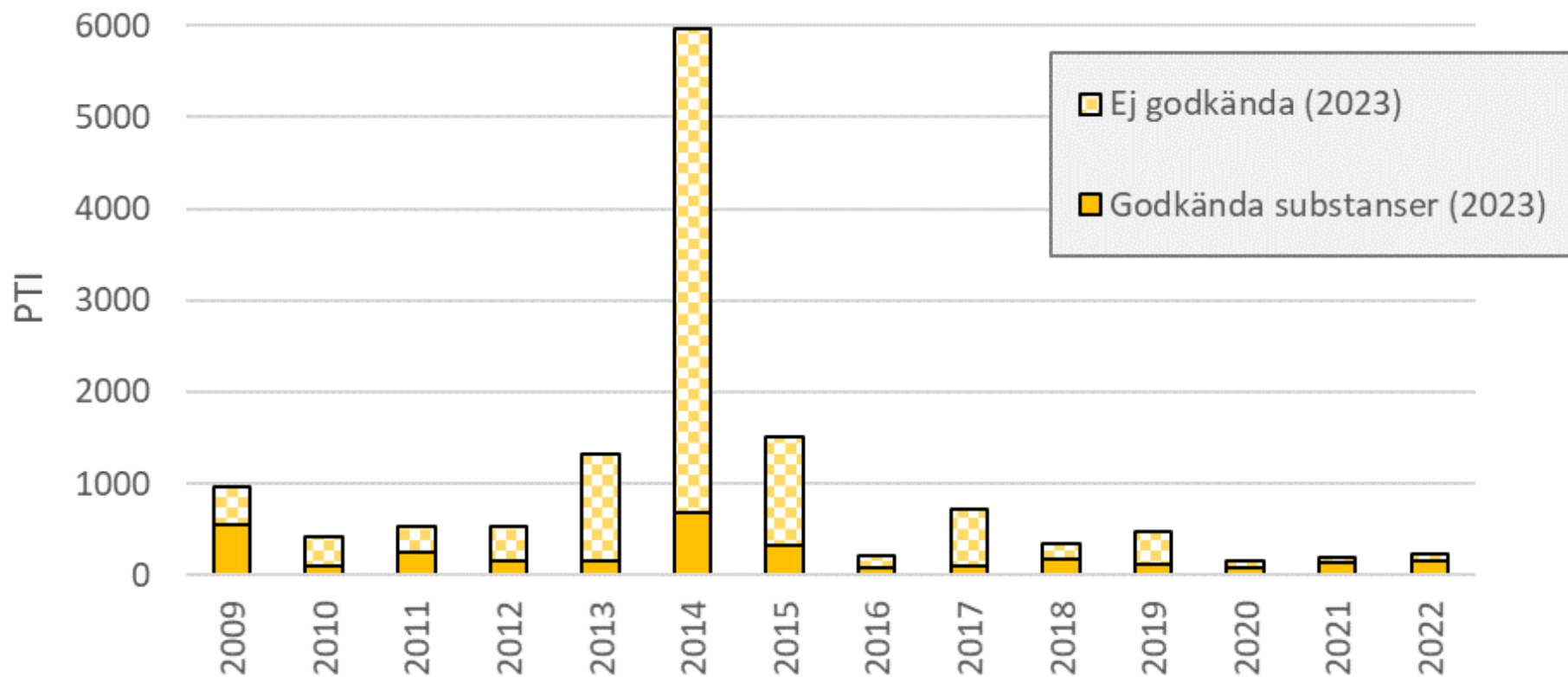
Beräknar toxicitet med riktvärden från Naturvårdsverket (ej bedömningsgrunder)

substans	Ex. påträffad halt $\mu\text{g/L}$	Riktvärde $\mu\text{g/L}$	Toxicitetskvot
glyfosat	0,01	100	0,0001
gamma-cyhalotrin	0,01	0,0000045	2222,2

Toxicitetsindex för alla analyserade substanser



Toxicitetsindex för alla analyserade substanser



Vilka bekämpningsmedel är ett problem?

- Några är svåra att analysera i nivåer under riktvärdet och problemet underskattas troligtvis, t.ex *gamma-cyhalotrin*
- Många har förbjudits senaste åren och minskar i miljön, t.ex flertalet pyretroider och neonicotinoider som *imidakloprid*
- Av de godkända substanserna står några få för majoriteten av toxiciteten, t.ex *diflufenikan*.

