

Bekämpningsmedelsrester i Mälardalens vattendrag

Stina Adielsson & Jenny Kreuger
Sveriges Lantbruksuniversitet



Hur gick det till?

- Länsstyrelserna valde vattendrag
 - 28 st totalt
- Två prov per plats
 - 1) slutet på maj
 - 2) slutet på juni
- 75 substanser analyserades



Var togs proverna?

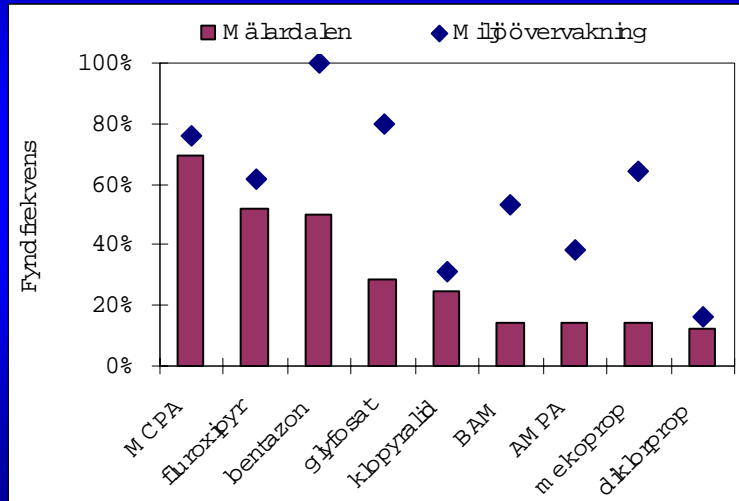


Resultat

- 1/3 av substanserna hittades
- Halten varierar mellan vattendrag och substans
- 3 substanser överskred riktvärdet för ytvatten
 - cyanazin (Bladex)
 - metsulfuronmetyl (Ally)
 - tifensulfuronmetyl (Harmony)



Vanligaste ämnen



Orsak till variationer

- Användning
 - Storlek på området
 - Andel åkermark
 - Intensitet på odling
- Spruttid i förhållande till nederbörd och provtagning



Sammanfattning

- Lägre halter & färre substanser än inom nationell miljöövervakningen
 - Begränsat underlag
 - Lägre andel åker & lägre intensitet
- Ser bra ut – men slarva inte!



Gå in på

<http://vv.mv.slu.se/bekämpningsmedel>

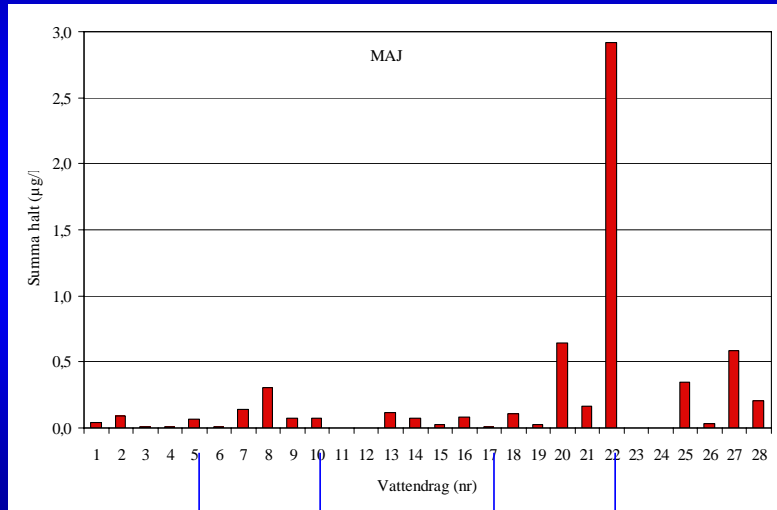
Där finns [information](#)

[rapporter](#)

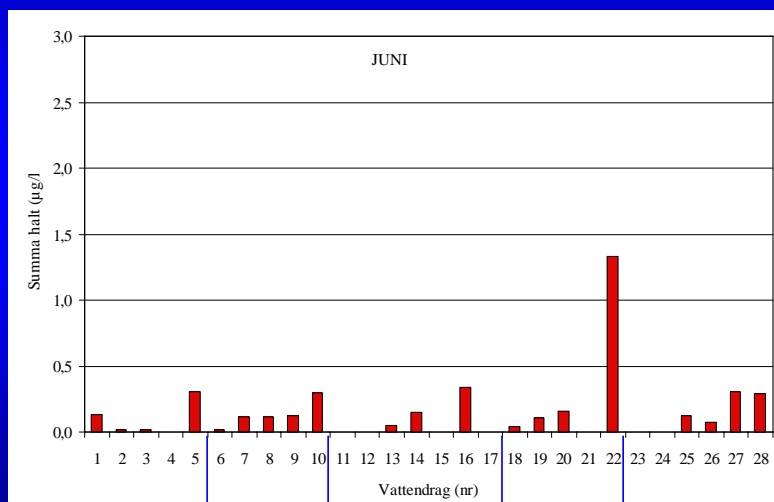
databas för egen [sökning](#)



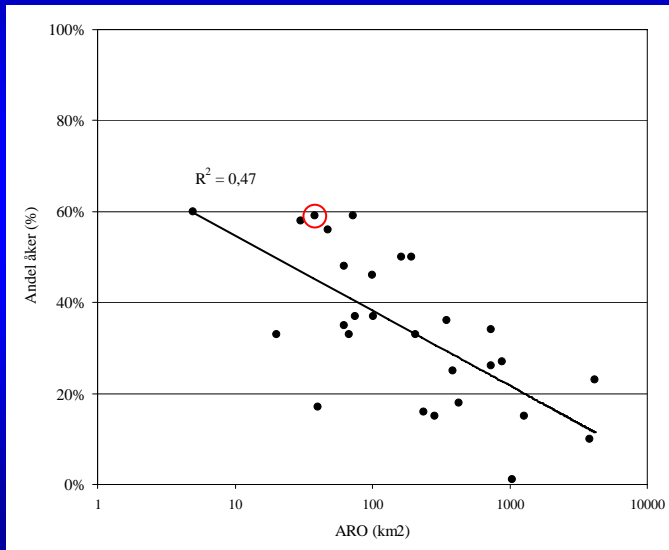
Summahalt i åarna - maj



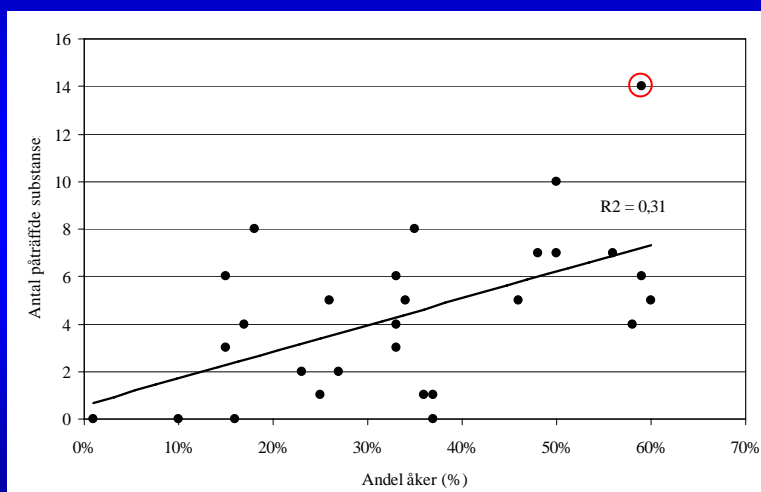
Summa halt i åarna - juni



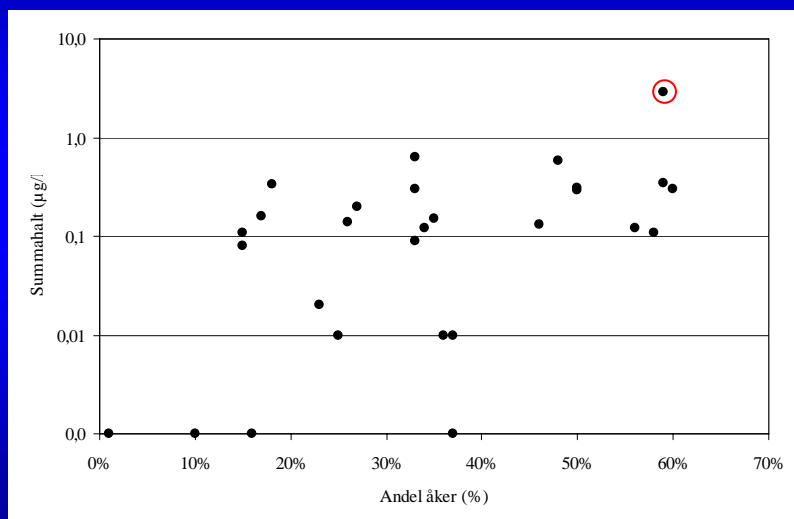
Avrinningsområdets storlek vs andel åker



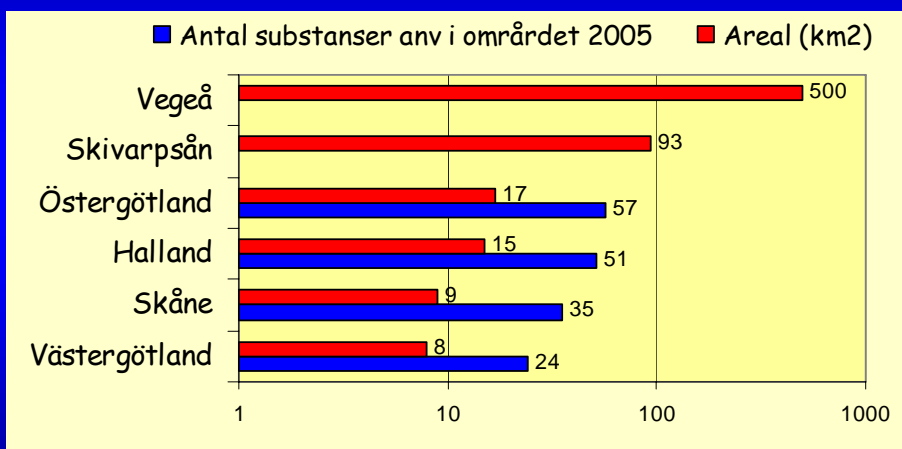
Andel åker vs antal substanser



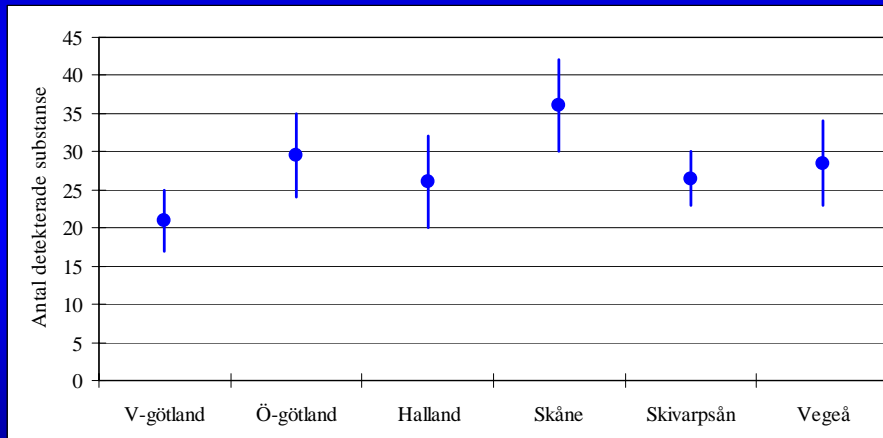
Andel åker vs summahalt



Hur stora är områdena?

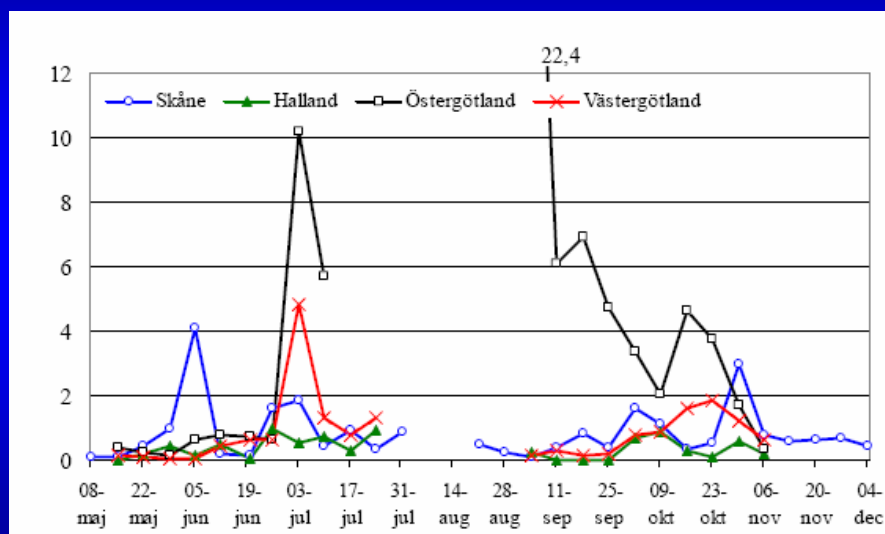


Antal detekterade substanser i ytvatten 2002-2006



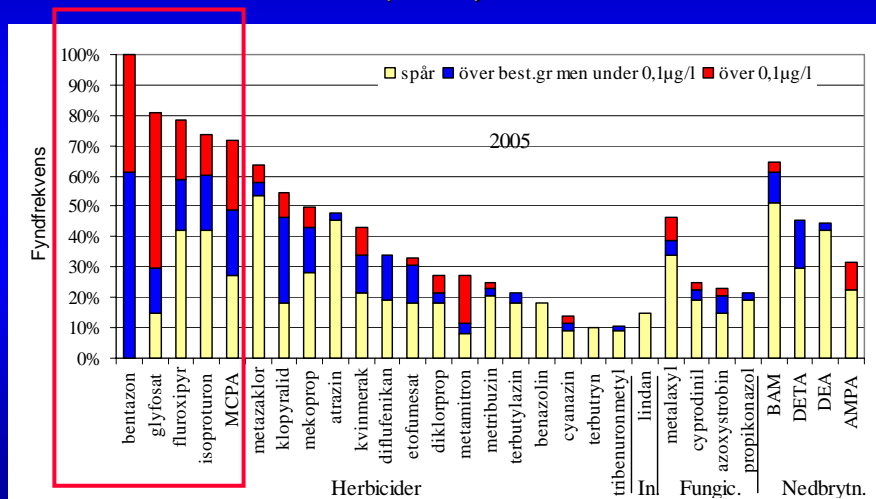
SLU

Halter i bäckarna 2006



SLU

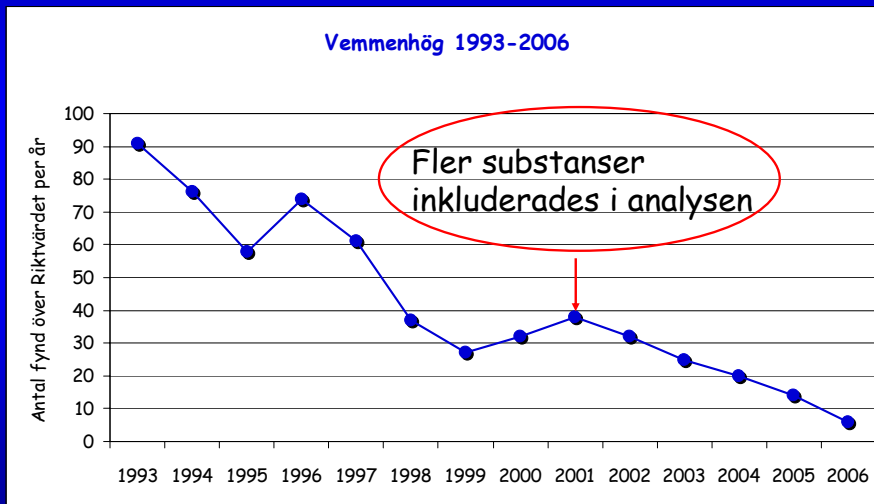
Fyndfrekvens ytvatten 2005 (>10%)



Resultat övervakning vs Riktvärden (typområden)

	2002	2003	2004	2005	2006
Antal substanser > RV	15	10	13	17	14
Antal fynd > RV	68	47	49	43	35
Antal prov > RV	36 (40%)	29 (32%)	26 (29%)	29 (33%)	22 (24%)

Utveckling i Vemmenhög under 14 år - antal fynd över riktvärdet



Sammanfattning

- Ca en tredjedel av vattenproven från jordbruksintensiva områden innehåller en eller fler substanser som överskrider RV
- Ett 10-tal olika substanser över RV, av dessa endast isoproturon och lindan inkl i WFD lista över prioriterade substanser
- Fortsatt behov av utbildning och information för att minska belastningen
 - Diffust läckage och punktkällor
 - hantering, spridningstidpunkter, preparatval
 - MÖ visar att stora förbättringar gjorts under senaste 15 åren (Vemmenhög)

