



Ekologisk produktion i slättbygd
Henrik Smith
 Centrum för miljö- och klimatstudier Lunds
 Universitet



Mångfalden har minskat – mer än vad vi ofta tror!


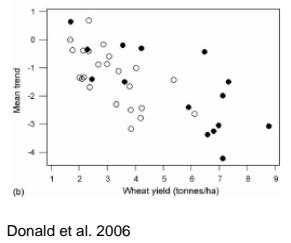
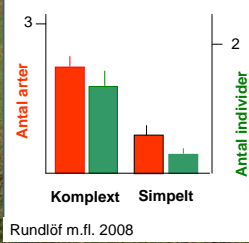


11 000 km²



(Lindström & Sv Franzen unpubl.)

Mångfalden hotas av intensifiering och förlust av ekologisk heterogenitet

Donald et al. 2006

Rundlöf m.fl. 2008

Kan man göra något åt det?
 Miljöstöd – 2344 milj./år



SCB 2007

Journal of Applied Ecology 2003, 40, 947–969

REVIEW
How effective are European agri-environment schemes in conserving and promoting biodiversity?
 DAVID KLEIJN* and WILLIAM J. SUTHERLAND†



NEWS FEATURE



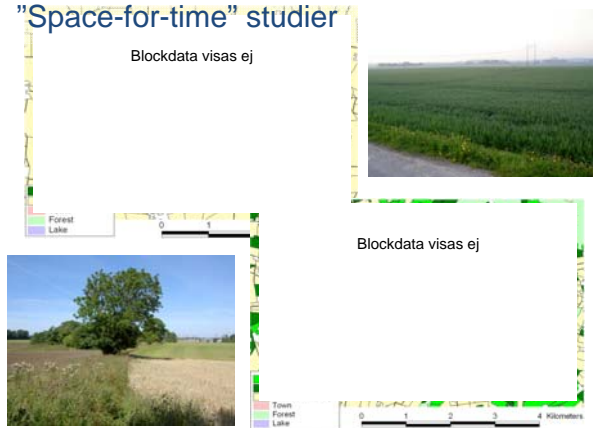
How green was my subsidy?
 Europe pumps large quantities of cash into schemes that encourage less-intensive farming. But, finds **John Whitfield**, some researchers are not sure what benefits they deliver.

“It was rather depressing, wading through report after report that showed minimal benefits.”
 — William Sutherland

“The Dutch government did not take kindly to being told it was wasting money, and summoned David Kleijn to explain his results.”

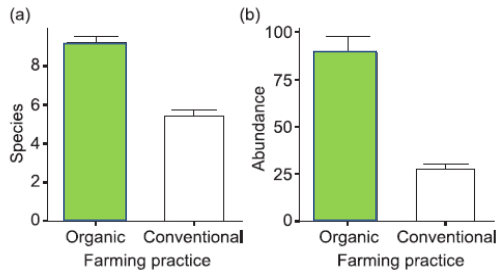
“Space-for-time” studier

Blockdata visas ej



Blockdata visas ej

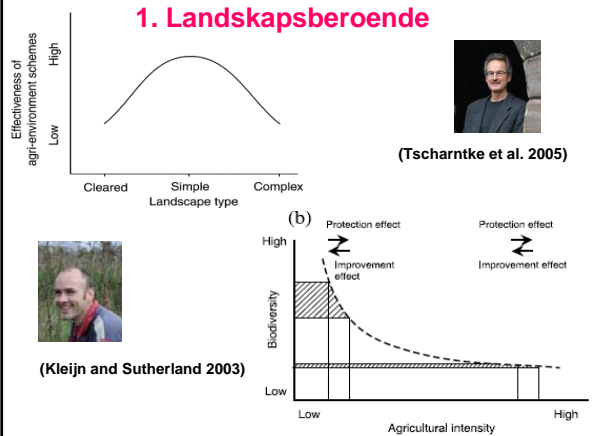
Ekologisk odling ger fler fjärilsarter och högre täthet av fjärilar



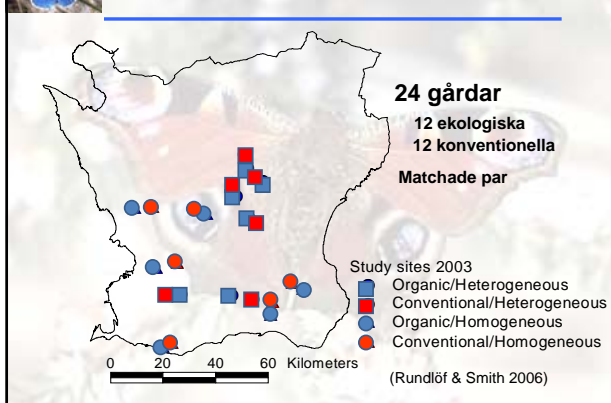
+ örter, humlor och fåglar

Rundlöf, Bengtsson & Smith 2008

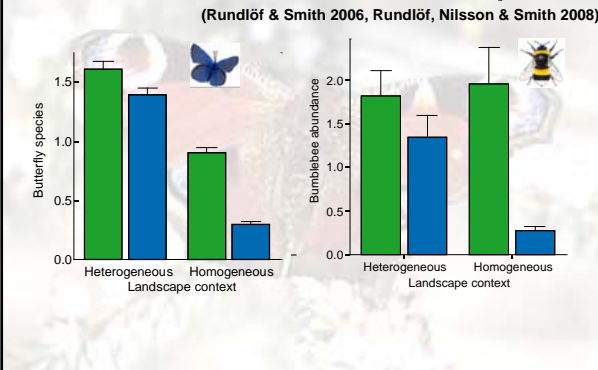
1. Landskapsberoende



Ekologisk odling och landskapets heterogenitet



Artrikedom av fjärilar och humlor i relation till odlingsform och landskap



Effekt av ekologiskt lantbruk på häckfåglar



Opublicerad bild – kommer i
Oecologia under 2010

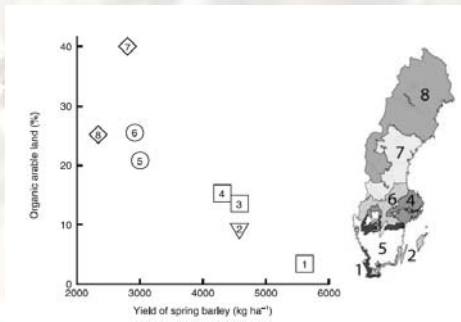
Smith et al. 2010

Effekt av ekologiskt lantbruk på flyttfåglar



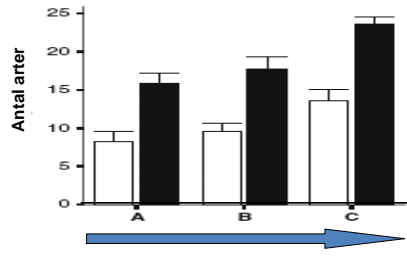
Opublicerad bild – kommer i
Oikos under 2010

Ekologiskt lantbruk hamnar där det har som minst effekt!



(Rundlöf & Smith, 2006)

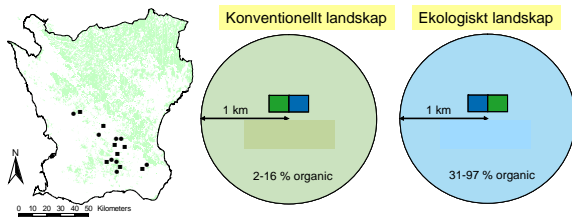
Betydelsen av omgivande landskap



“Landscape smoothness”

(modifierad från Öckinger & Smith, 2006)

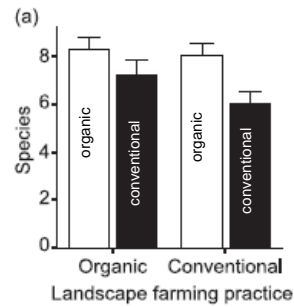
2. Skalberoende



(Rundlöf, Bengtsson, Smith, 2008)

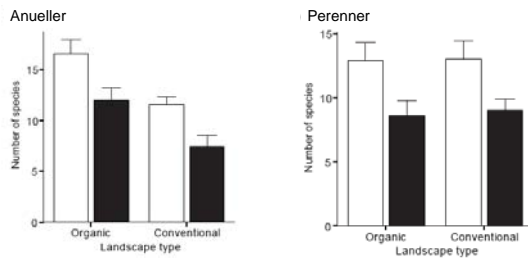


Lokala + landskaps effekter



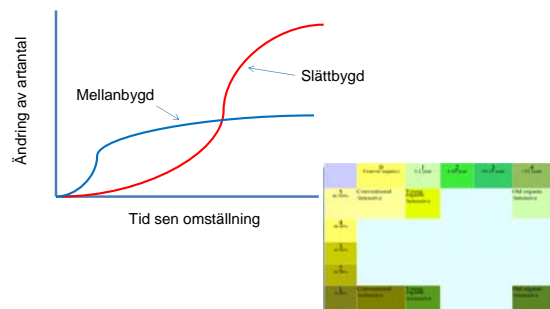
(Rundlöf, Bengtsson & Smith, 2008)

Lokala effekter *eller* landskaps effekter?



(Rundlöf & Smith, in press)

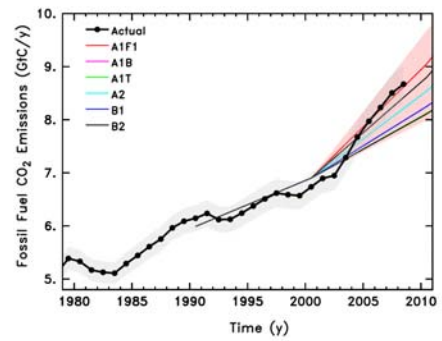
3. Tidsberoende



4. Mekanismer



5. Framtid



Klimatanpassning kräver förstärkt landskapsperspektiv



- Tillräckligt stora populationer för att medge anpassning
- Landskap som tillåter spridning

Pöyry et al. 2009

