

Klimatförändringar, markanvändning och biologisk mångfald





Biologisk mångfald och klimatförändringar

Vad vet vi?
Vad behöver vi veta?
Vad kan vi göra?



Tommy Lennartsson och Louise Simonsson
Centrum för Biologisk Mångfald, april 2007



Centrum för biologisk mångfald





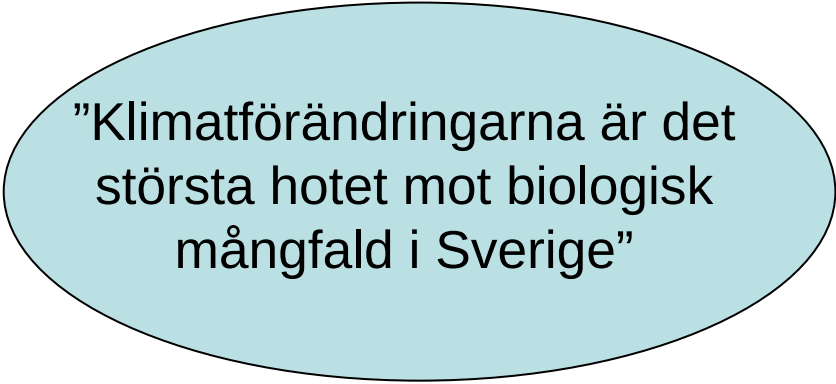
Så kommer
klimatförändringar att
påverka naturen

**Politik,
lobbying**

**Observationer/
erfarenheter →
antaganden**

**Så kommer
klimatförändringar att
påverka naturen**

Forskning



"Klimatförändringarna är det
största hotet mot biologisk
mångfald i Sverige"



**Politik,
lobbying**

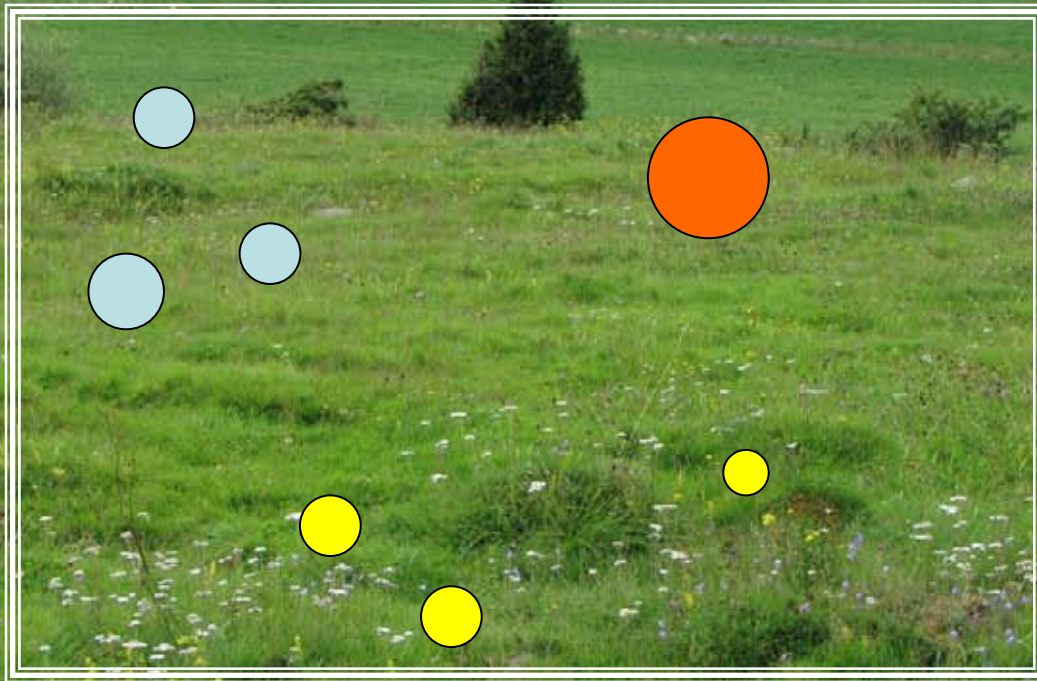
**Observationer/
erfarenheter →
antaganden**

**Så kommer
klimatförändringar att
påverka naturen**

Forskning

Forskning

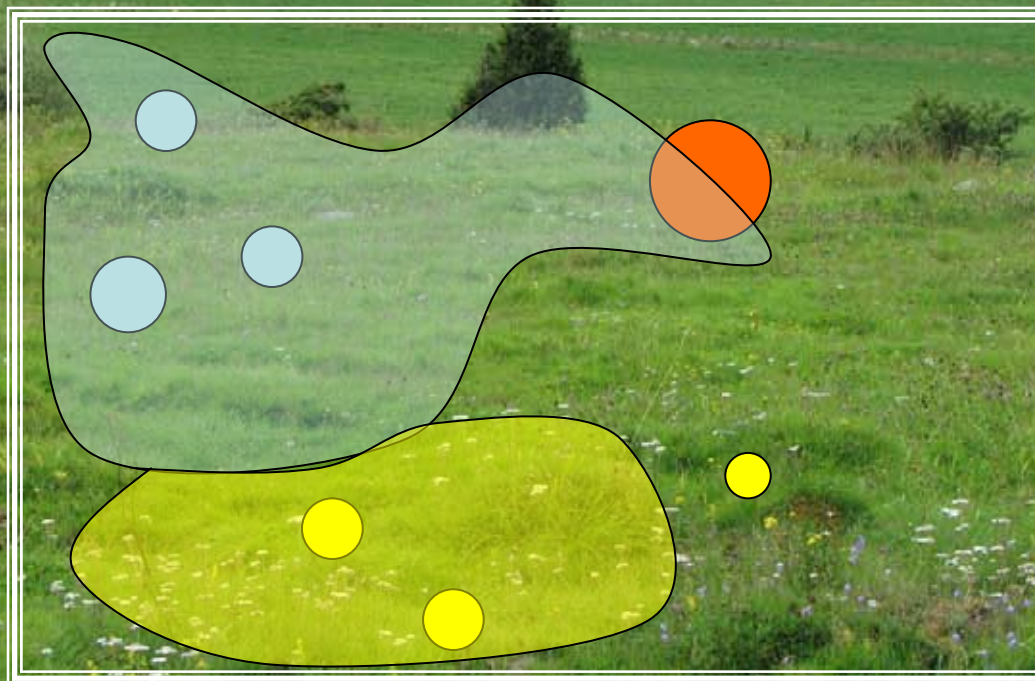
Fältdata



Bilden av klimateffekterna

Forskning

Fältdata



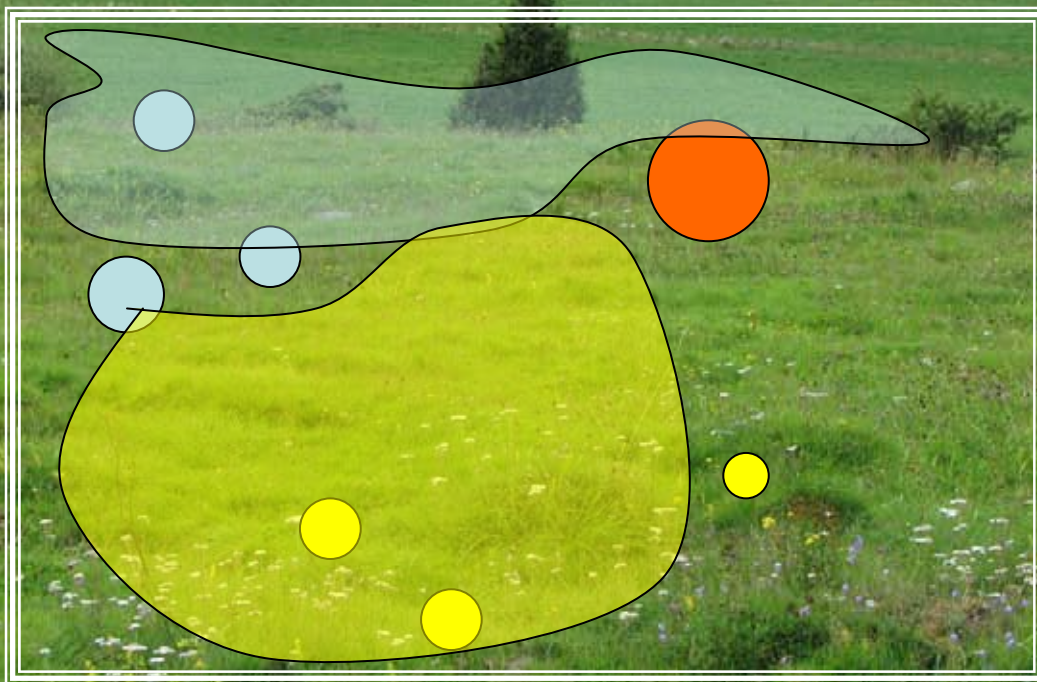
Bilden av klimateffekterna

Modeller



Forskning

Fältdata



Bilden av klimateffekterna

Modeller



Forskning

Fältdata



Bilden av klimateffekterna

Modeller



Forskning

Fältdata



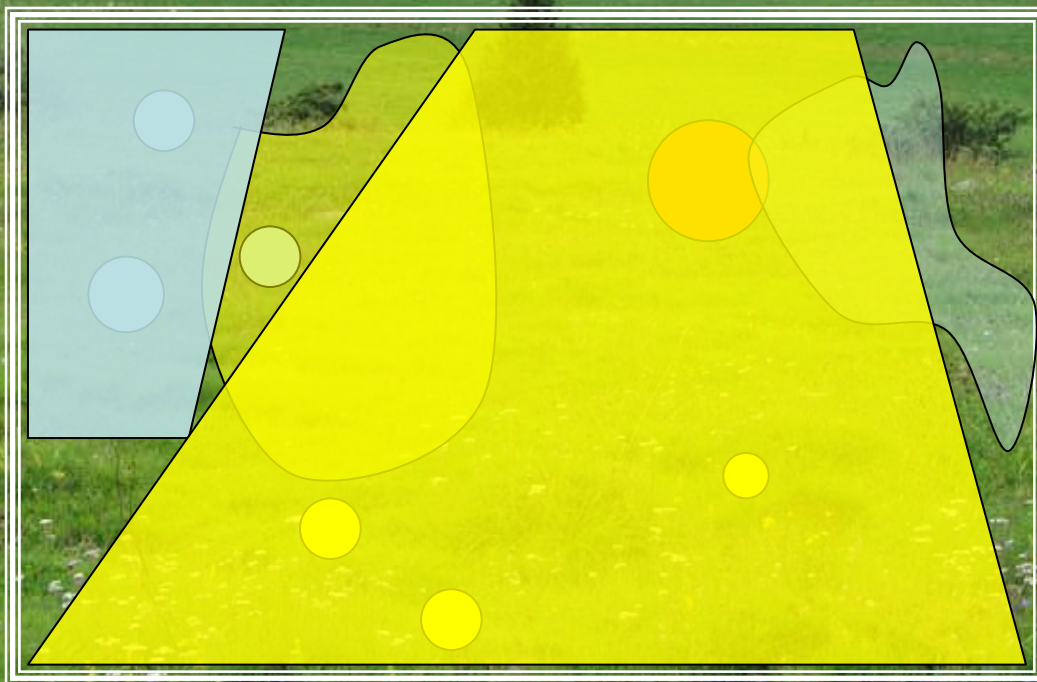
Bilden av klimateffekterna

Modeller

**Mark-
användning**

Forskning

Fältdata



Bilden av klimateffekterna

Modeller



**Mark-
användning**





Naturskog

Skogsbruk



Biologisk mangfold



Naturskog

Skogsbruk



Klimatförändringar

Mer storm-, tork- &
insektsskador på gran

Biologisk mångfald

Naturskog



Skogsbruk



Ändrat
skogsbruk

Klimatförändringar

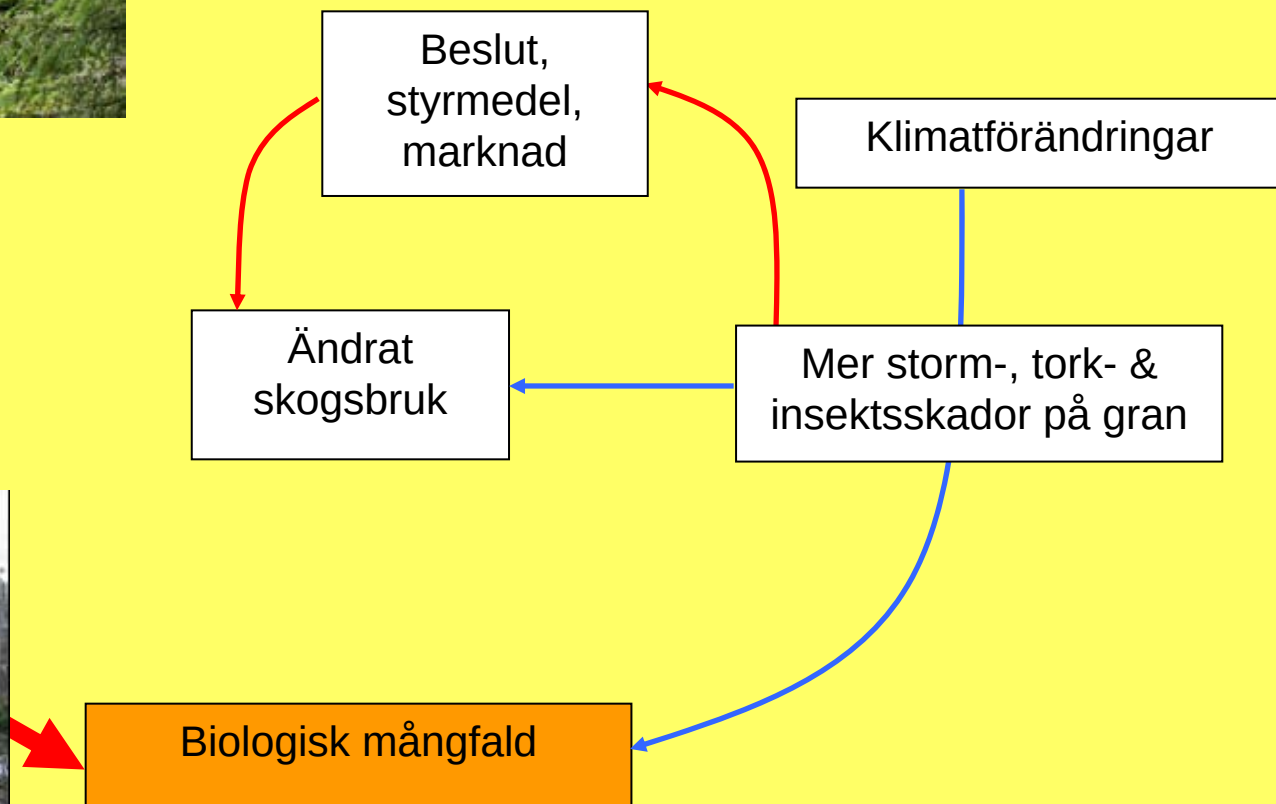
Mer storm-, tork- &
insektsskador på gran

Biologisk mångfald



Naturskog

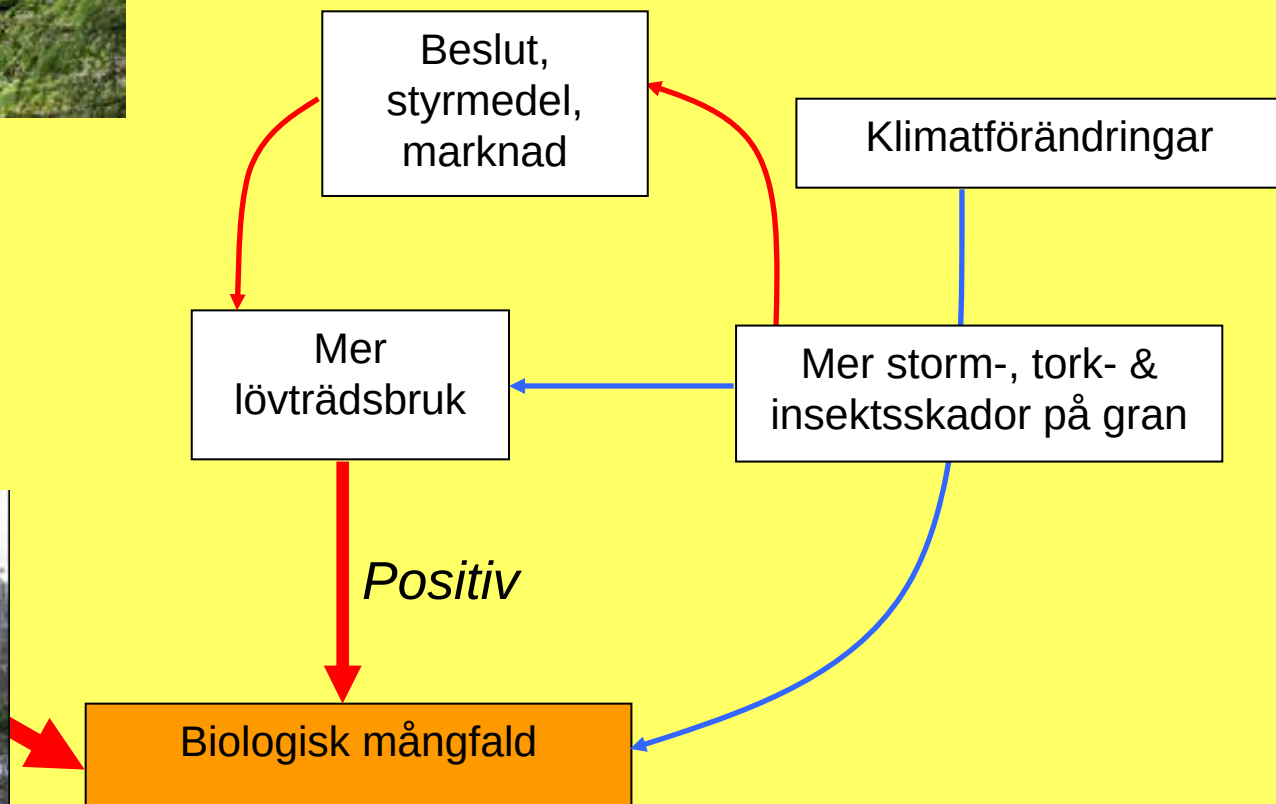
Skogsbruk





Naturskog

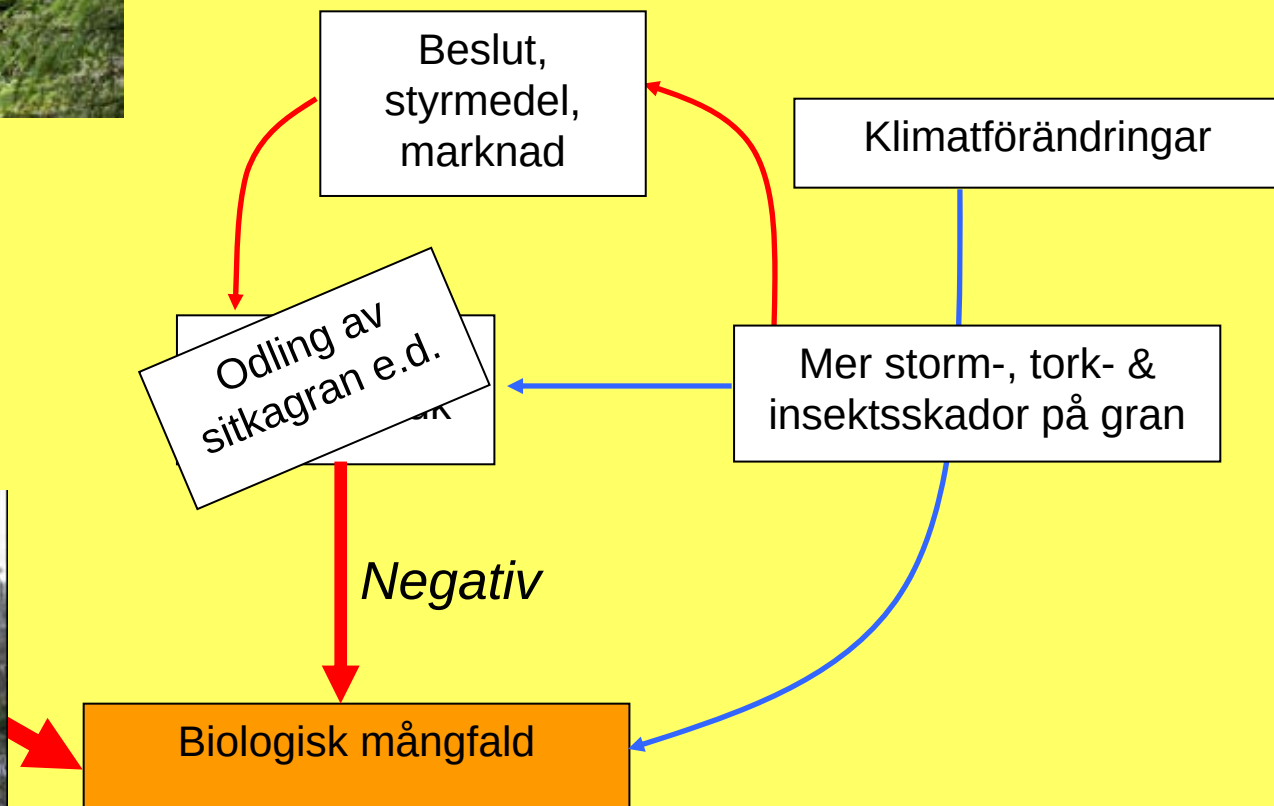
Skogsbruk





Naturskog

Skogsbruk





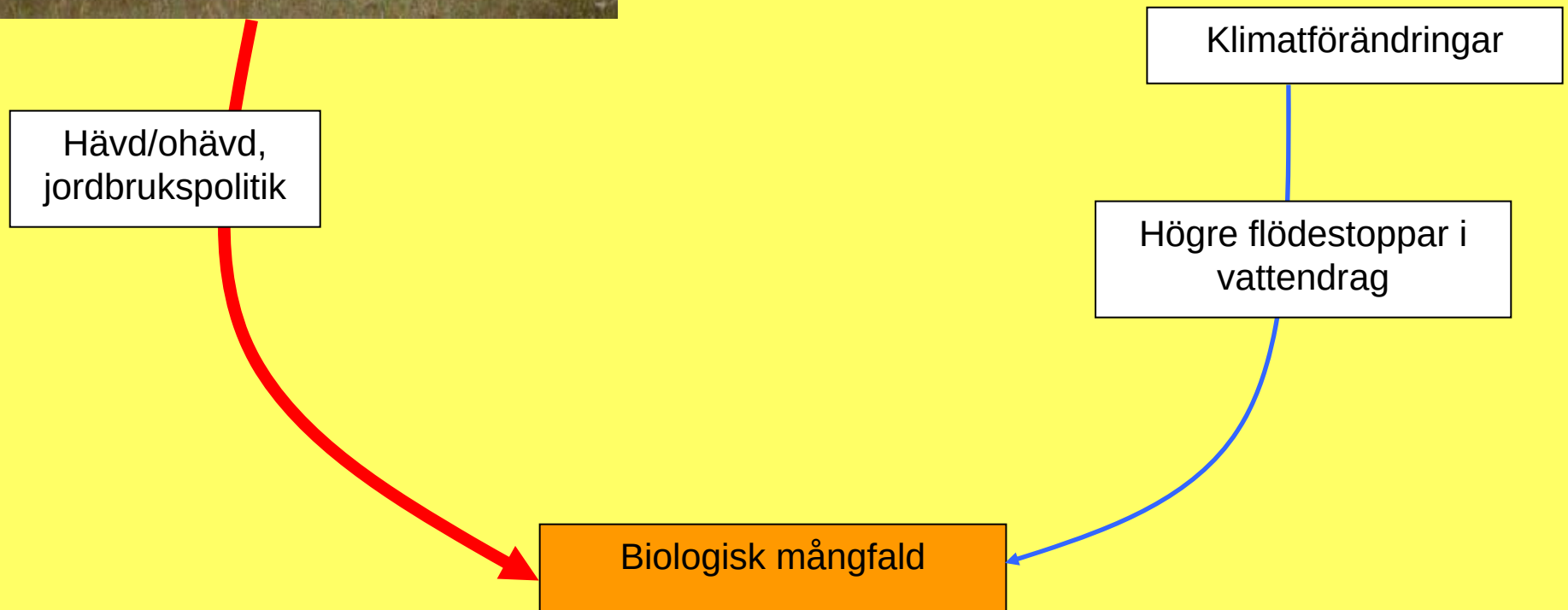
Våtmark i jordbrukslandskapet

Hävd/ohävd,
jordbrukspolitik

Biologisk mångfald

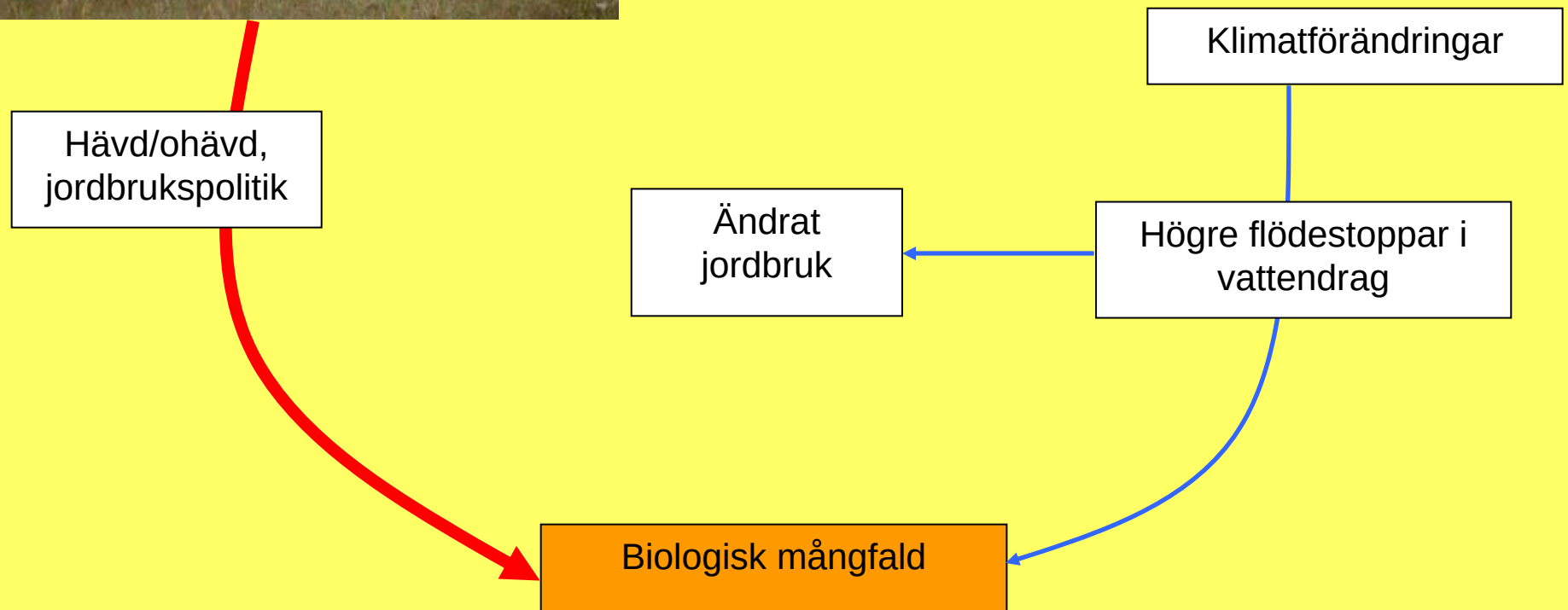


Våtmark i jordbrukslandskapet



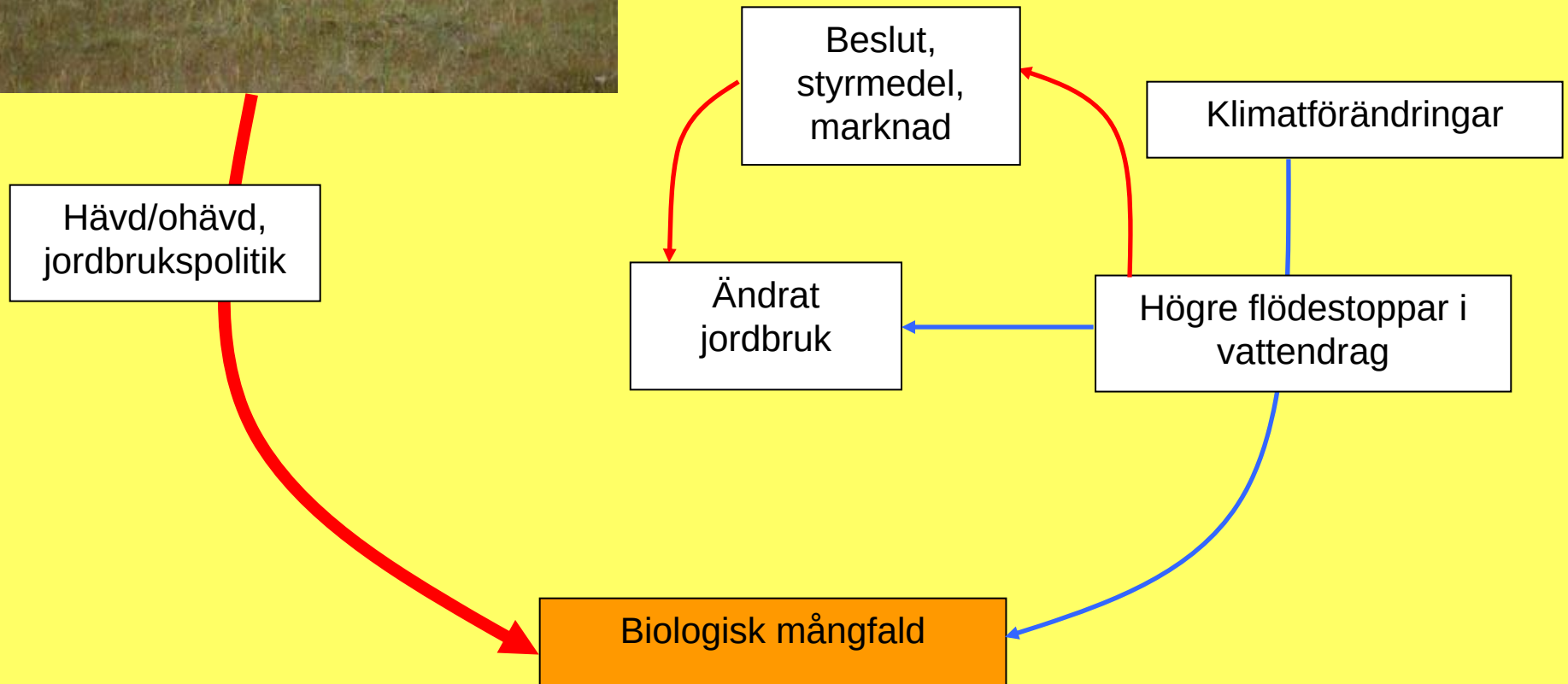


Våtmark i jordbrukslandskapet



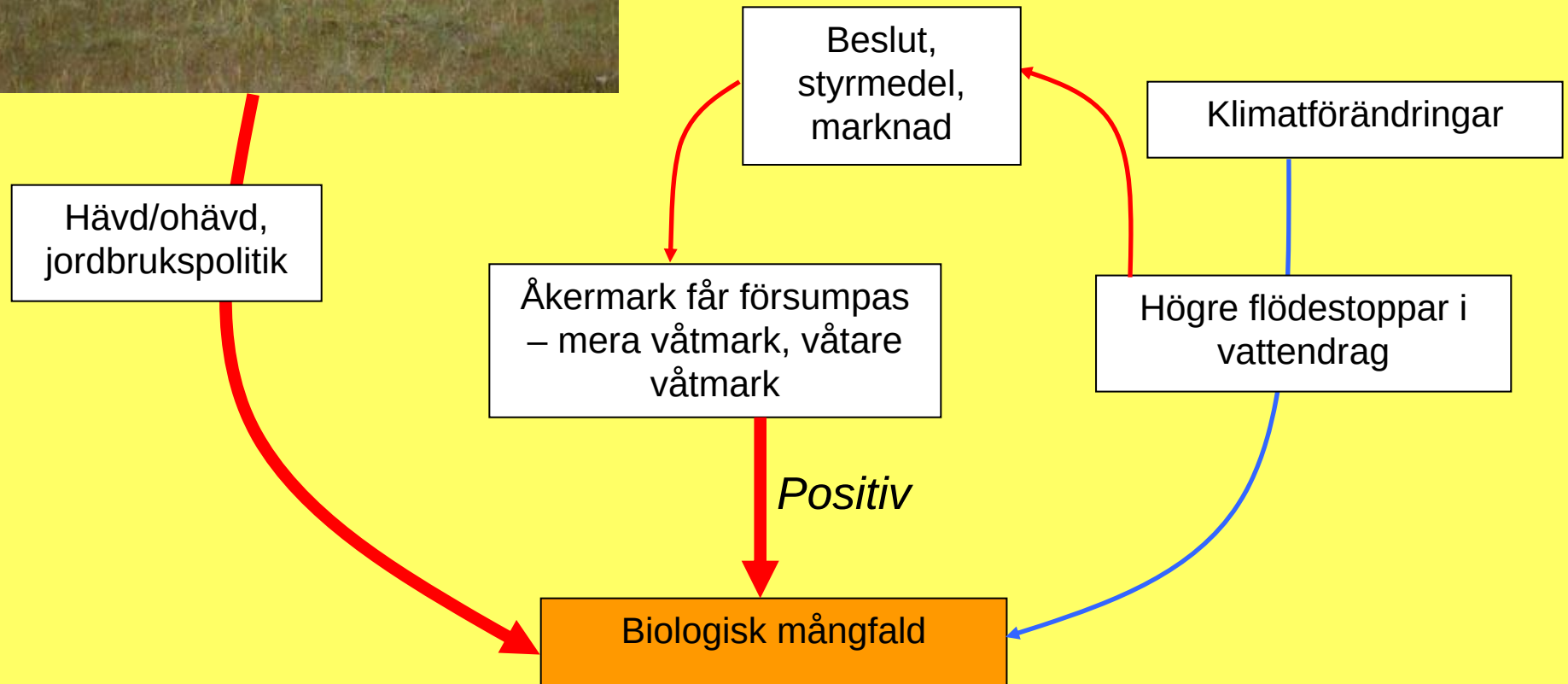


Våtmark i jordbrukslandskapet



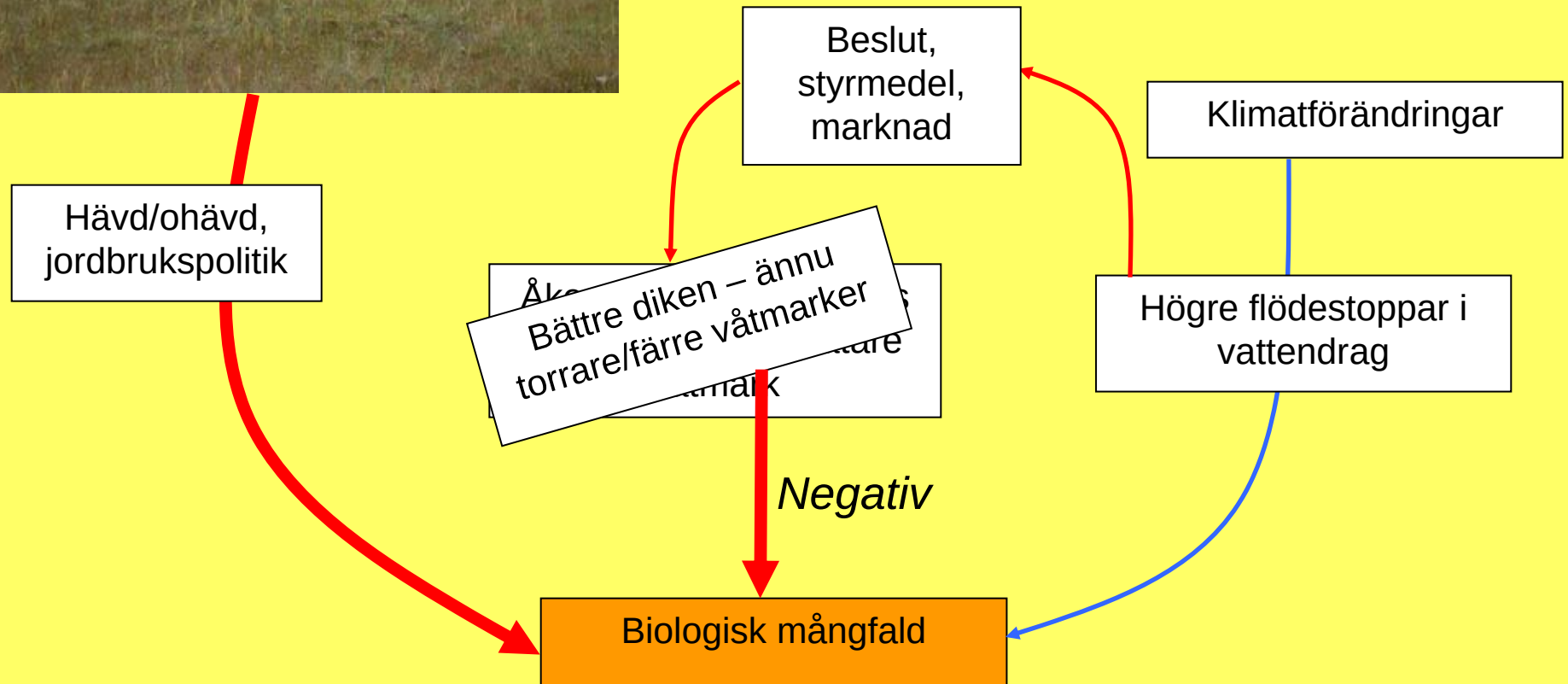


Våtmark i jordbrukslandskapet





Våtmark i jordbrukslandskapet



***Skyddad natur,
"naturlig natur"***



Fjällandskapet



Myrarna



Skogs-
landskapet



An aerial photograph of a Swedish landscape. The foreground shows a mix of green forests and open fields. In the middle ground, there's a winding river or stream. In the background, a small village with red-roofed houses is visible, surrounded by more forest. The overall scene is a typical rural landscape from Sweden.

Markanvändningen har avgörande betydelse för biologisk mångfald i de flesta svenska naturtyper

– hittills, idag och i framtiden

1. Klimateffekter döljs av markanvändningseffekter
 - a. Klimateffekter svåra att detektera
 - b. Klimateffekter av mindre betydelse
2. Klimatförändring ger förändrad markanvändning, men vi kan välja

Det finns många direkta klimateffekter – viktigt att hitta dem