

# Fossilfritt samhälle: Landsbygdens resurser

- Potentialer kontra ekonomiskt bärkraftigt!
- Företagsekonomiskt
  - Globalekonomiskt



15 mars 2018

Harald Svensson

# Vilka storheter talar vi om?

Tillförd energi ca 600 TWh.

Slutlig användning ca 400 TWh.

Biobränslen stod för ca 130 TWh (ungefär som summan av vatten- och vindkraft). Från jordbruket kom ca 1 % av detta.

Teoretisk potential:

Produktionen på jordbruksmark:

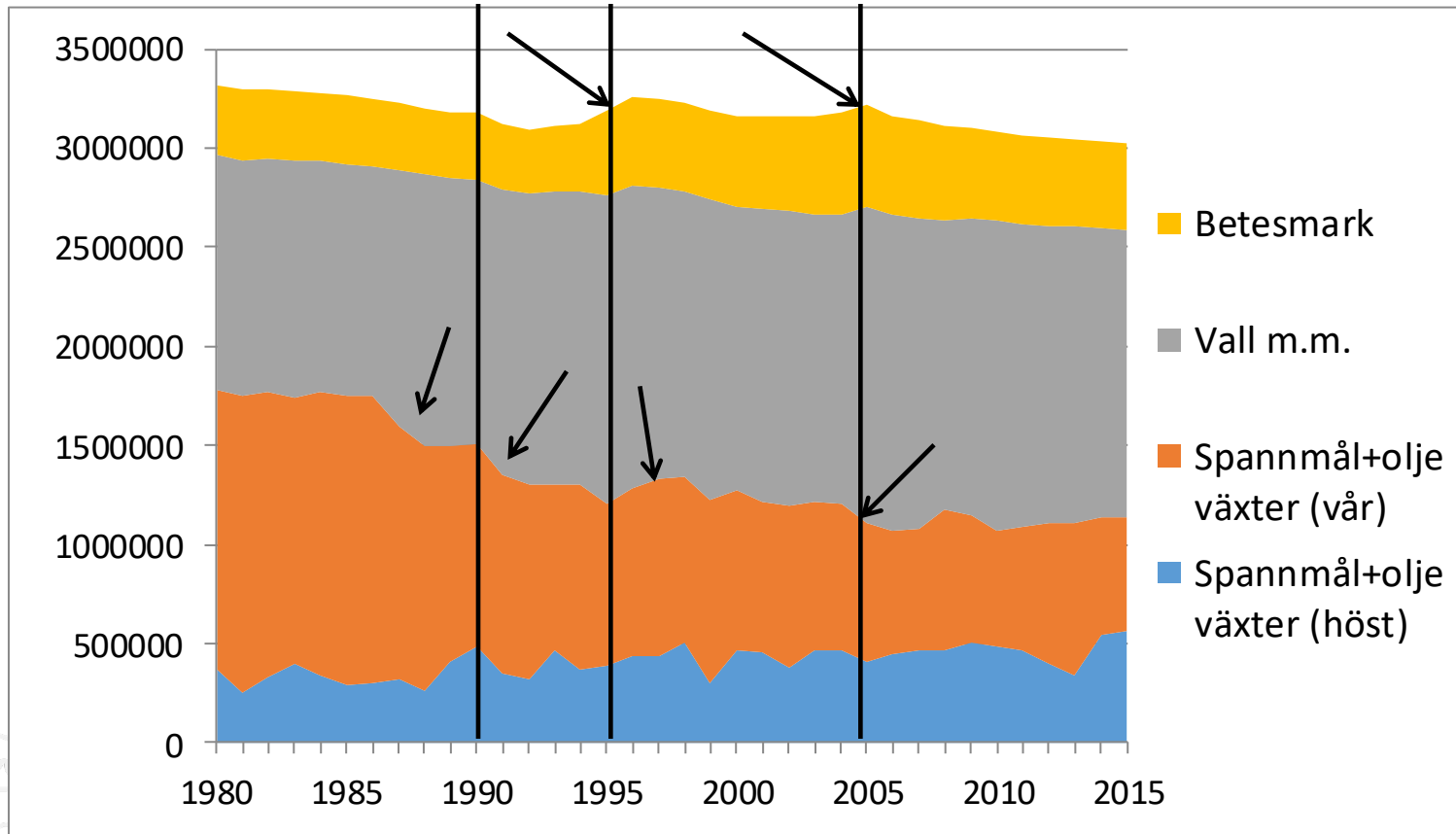
Ca 80 TWh – 5,5 TWh i hjälpenergi

Tillväxten i skogen: Ca 250 TWh.

Källa: Bioenergi från jordbruket – en växande resurs (SOU 2007:36)

# Odlingen 1980-2015

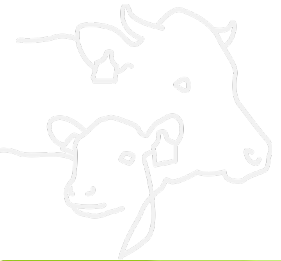
Hektar



→ = förändringar i samband med ändrad politik

# Teoretiska räkneexempel

- Trädesareal: 5 - 10 TWh
  - Export av oförädlad spannmål: 4,5 - 7,5 TWh
  - Överskott av vall: 5 - 7,5 TWh
  - Förädlingspotential och förbättrad odlingsteknik:  
4 - 14 TWh
  - Restprodukter (halm, blast, biogas(gödsel)):  
12 TWh
  - Nedlagd åkermark: Resultat 2 - 8 TWh
- Summa: 30 - 60 TWh



# Styrmedel

Skatter på det skadliga eller subventioner på det nyttiga?

Miljöskador från diffusa källor: subventionera odlingssystem eller rådgivning.

Klimatpåverkan av fossil energi annorlunda: PPP-principen är fullt tillämplig.

Men öppen ekonomi ställer till problem genom att flytta verksamheter till billigare platser.

Brist på global samordning och viljeinriktning.



Slut



# Regional förändring av åkermarken sedan 1981, procent

