



## Vad räcker marken till?

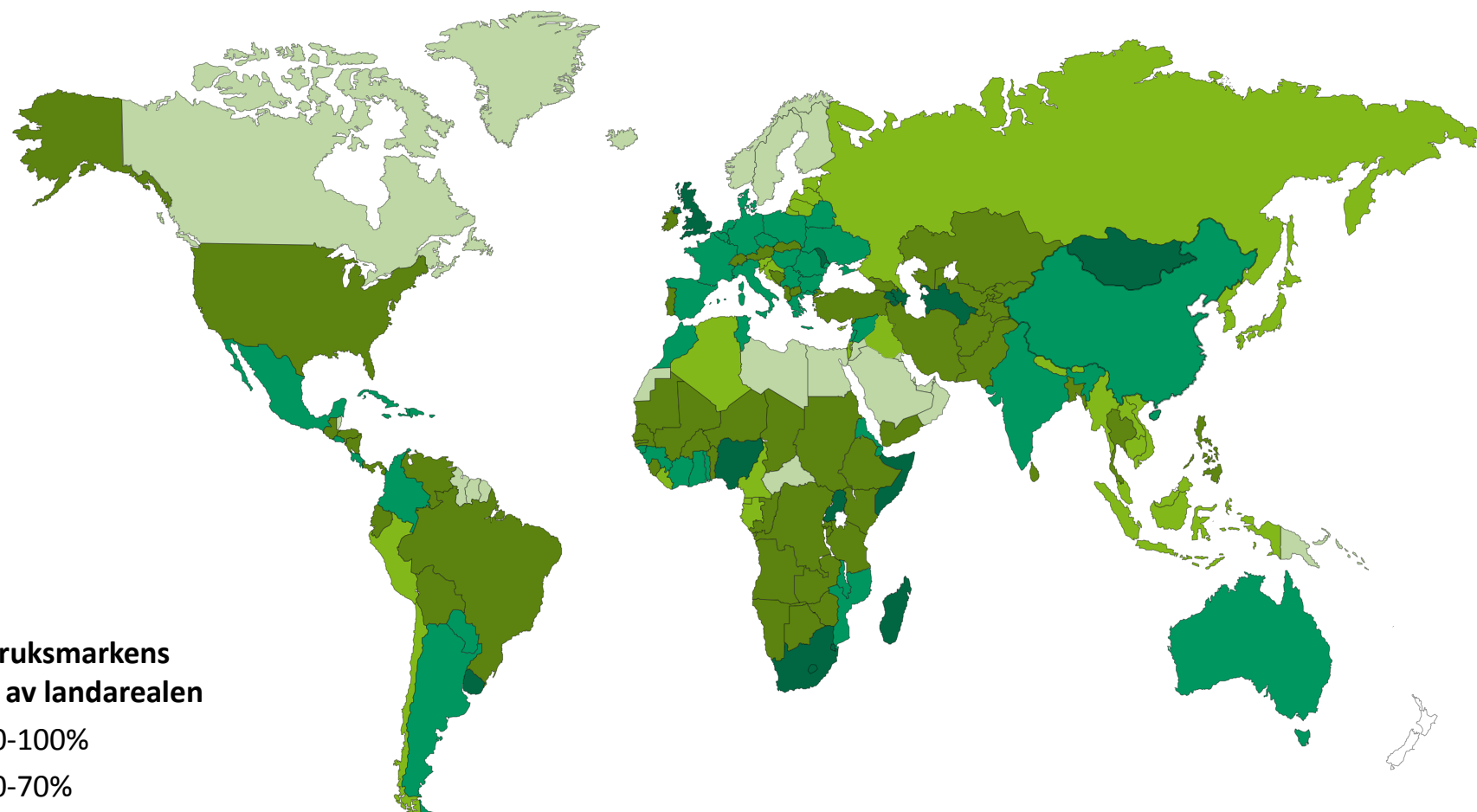
Räcker jordbruksmarken för att säkra en framtida livsmedelsförsörjning?

Ronja Boije,  
Macklean Strategiutveckling  
4 februari 2016

# Macklean Insikter – ladda ner på [macklean.se](http://macklean.se)



4,9 miljarder hektar mark används som jordbruksmark  
vilket motsvarar 38% av den globala landarealen

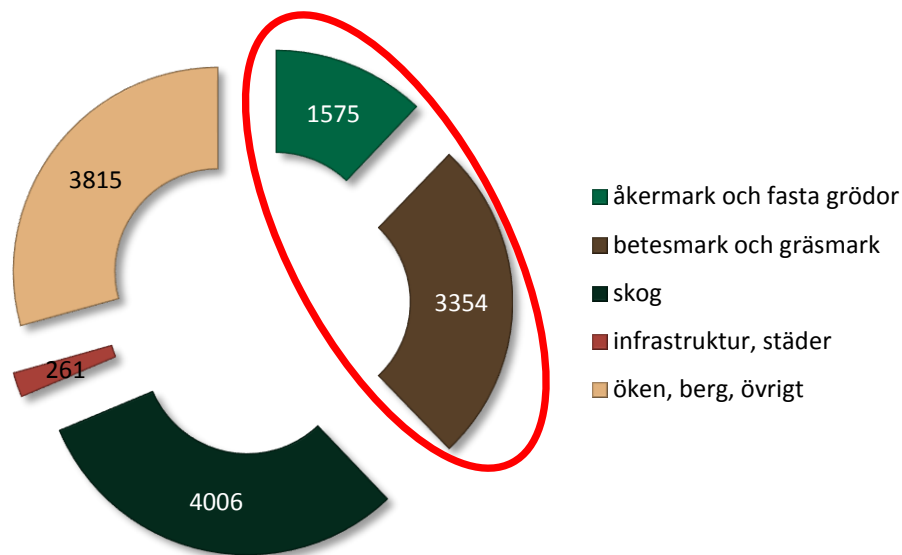


Jordbruksmarkens  
andel av landarealen

- 70-100%
- 50-70%
- 30-50%
- 10-30%
- 0-10%

# Jordbruksmarken består huvudsakligen av betes- och gräsmarker globalt, omvända förhållanden i Sverige

Global markanvändning 2013 (Mha)



Jordbruksmark = åkermark + betes- och gräsmarker

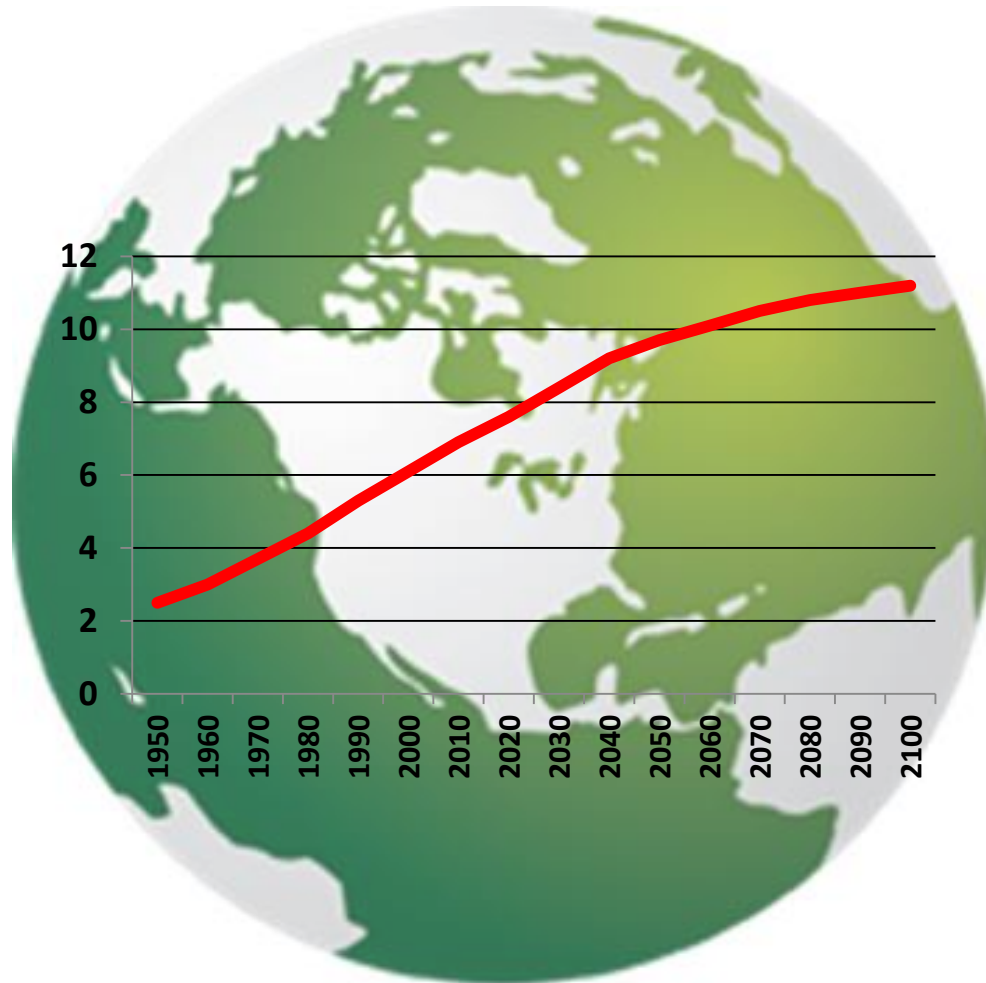
Global jordsbruksmark = 4 929 Mha, varav knappt 70% är betes- och gräsmark och 30% åkermark

Svensk jordbruksmark = 3 Mha jordbruksmark, varav över 85% är åkermark

# Hur mycket jordbruksmark behöver vi till mat?



# År 2100 uppgår befolkningen till ca 11 miljarder



**Befolkning:** ökning med +45%

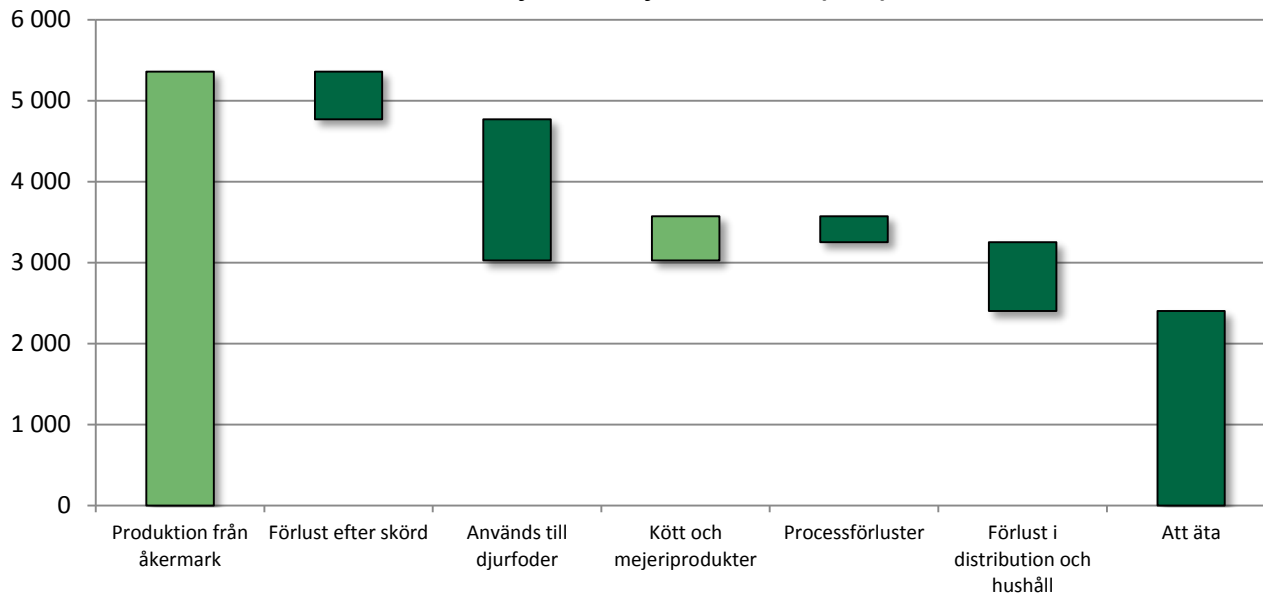
**Kaloribehov:**

2 400 kcal per man/dag

2 000 kcal per kvinna/dag

# Mer än hälften försvinner från jord till bord

Kalorikedjan - från jord till bord (kcal)

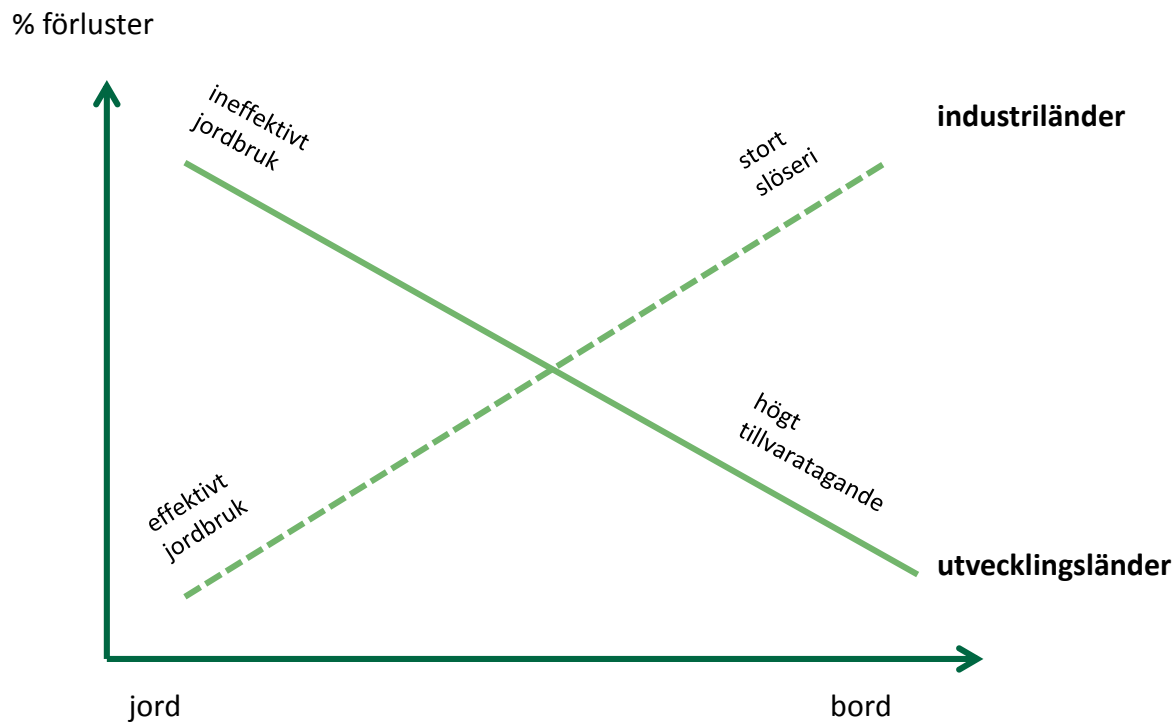


Kcal idag	5 360	-590	-1 740	550	-320	-850	2 410
Förbättrings-potential		50%	20%		30%	50%	= 1 025

Minskat svinn/förluster → 43 % mer mat till år 2100

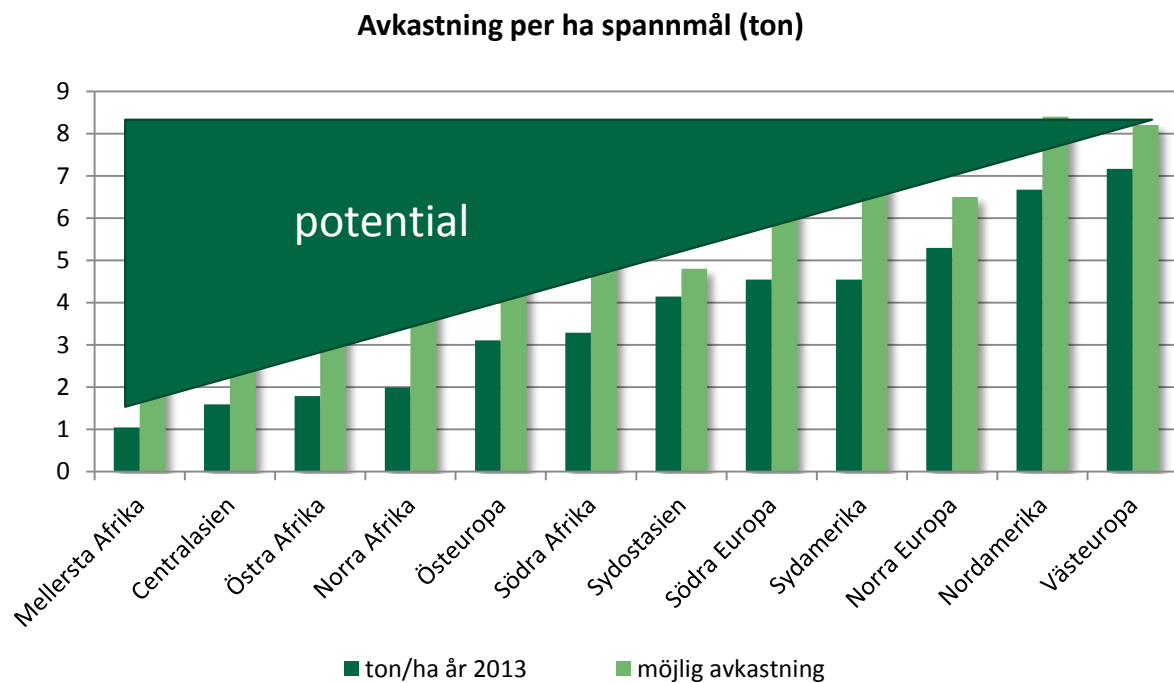
# Produktivitetstvinsterna finns i olika delar av värdekedjan i olika regioner

Förluster från jord till bord, beroende på typ av land





# Stora skillnader i avkastning innebär stora möjligheter till förbättring



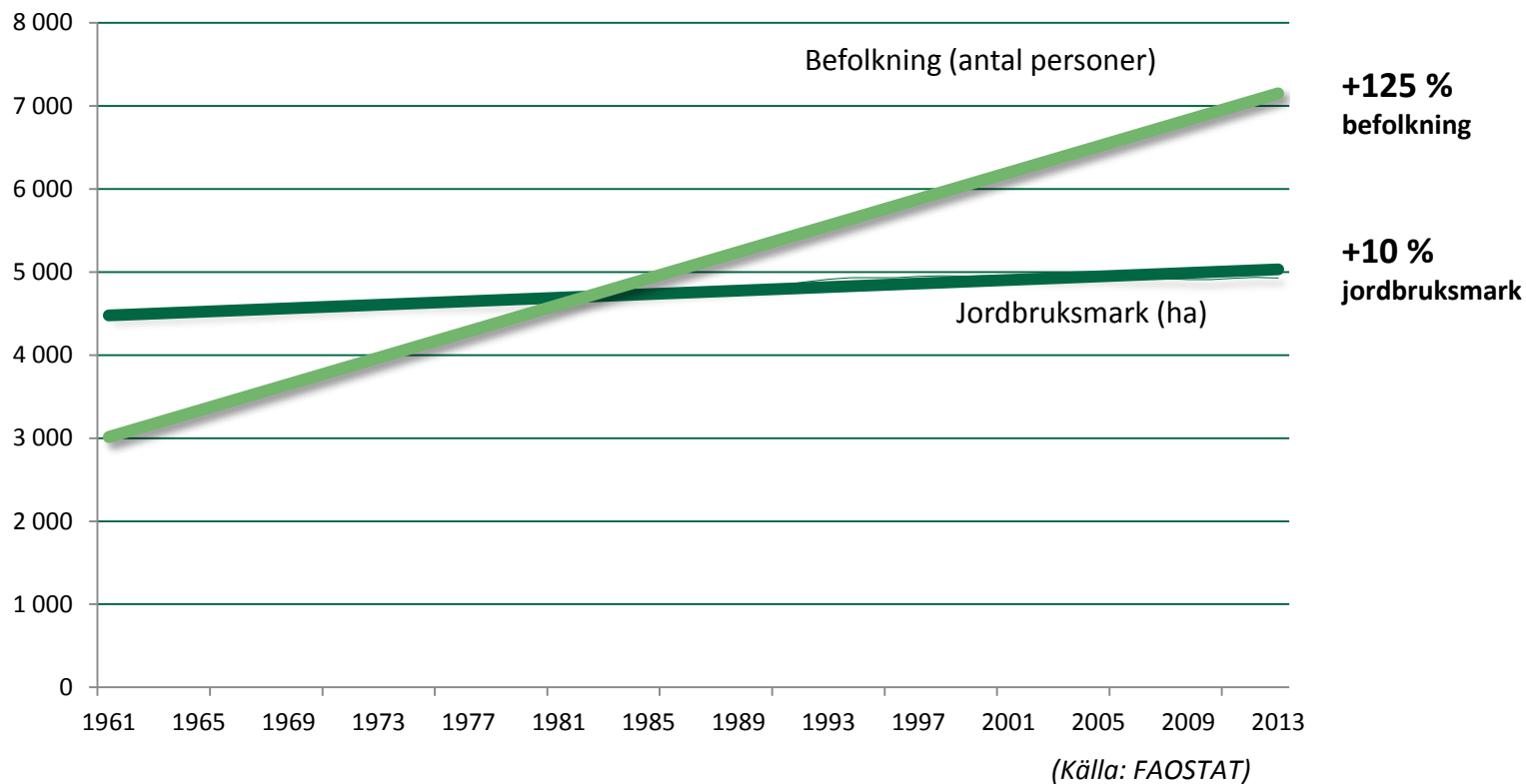
(Källa: FAO)

~~0,4 %~~

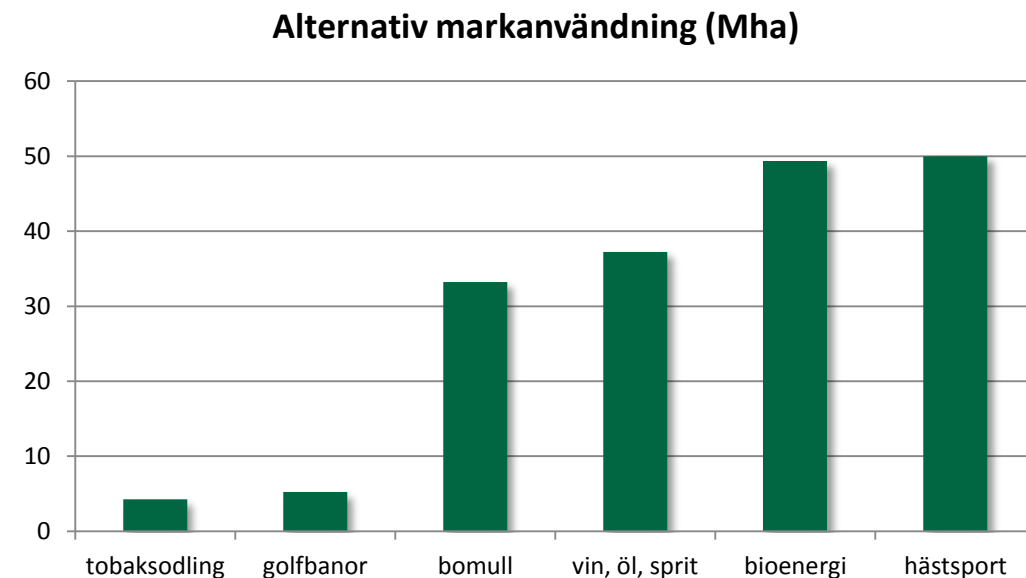
0,4 % förbättring per år → 40 % mer mat till år 2100

# Historiskt har vi försörjt en växande befolkning utan en signifikant ökning av jordbruksmarken

Befolkning och använd jordbruksmark 1961-2013 (tusental)

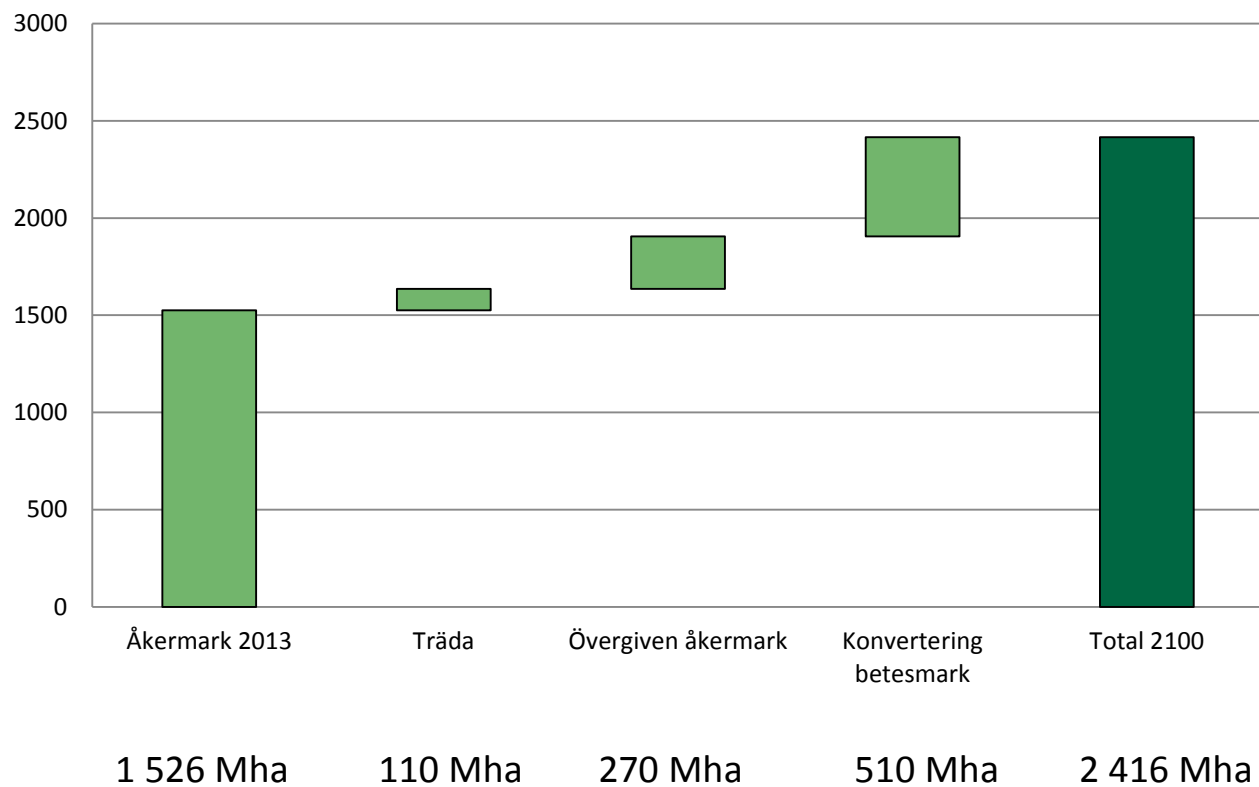


# Idag använder vi vår jordbruksmark till mycket annat än ren livsmedelsproduktion



Därtill finns det potential att utöka åkermarken med >50% om behov och vilja finns

Framtida potential för åkermark 2100



# Vad räcker marken till?

- Befolkningen växer med 45% till år 2100
- Vi har potential att öka matproduktionen med >80% till år 2100
  - Minskade förluster ger 43 % mer tillgänglig mat
  - Ökad avkastning per hektar ger 40 % större produktion
- Konklusion: Dagens jordbruksmark räcker mer än väl till att försörja 11 miljarder människor med livsmedel och det finns därmed utrymme att använda jordbruksmark till andra syften
- Därtill finns möjligheter att ta i bruk mark som antingen ligger i träda, används ineffektivt eller används för "lyxkonsumtion"