

 Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

Future Agriculture
**FRAMTIDENS
LANTBRUK**

Erik Steen Jensen

**Framtidens hållbara lantbruk -
Hur skapar vi win-win lösningar?**

Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image Landsat
Image © 2014 TerraMetrics

Google earth



 *Future Agriculture*
**FRAMTIDENS
LANTBRUK**

Innehåll

- Utmaningar för framtidens hållbara lantbruk
- Framtidsscenarier
- Anbefallningar för framtidens hållbara lantbruk
- Mångfunktionalitet
- Konklusion

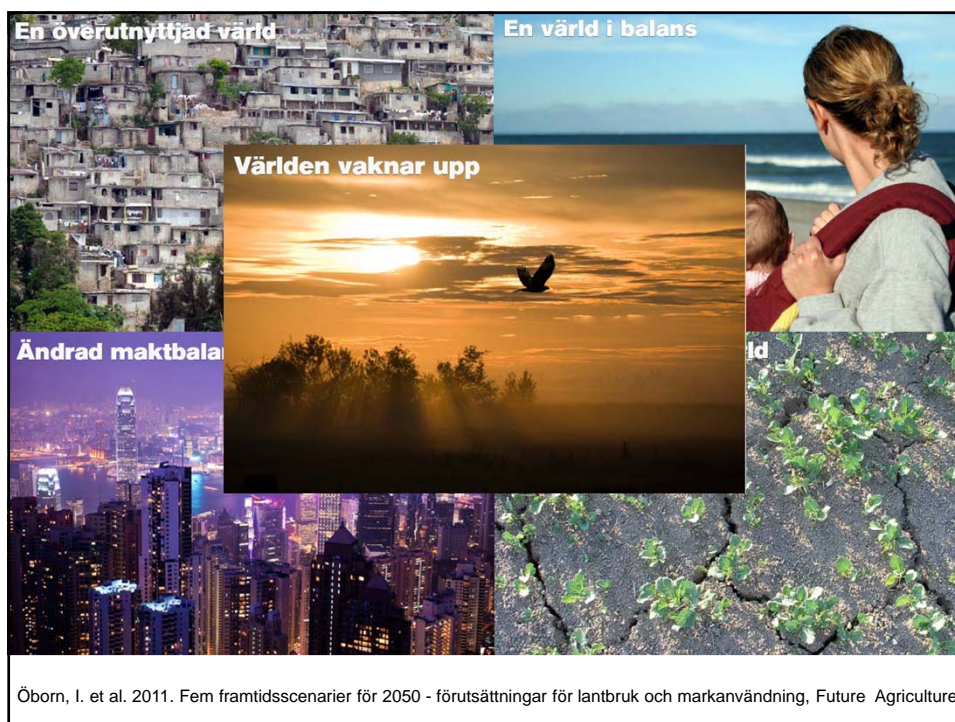




Utmaningar för lantbruket

- Klimatförändringar - anpassning och begränsning
- Bevara biologisk mångfald och förbättra markkvalitet
- Minskat övergödning av vattenmiljön
- Minskat pesticid användning
- Förnybar energi och fossil energianvändning
- Bio-baserat samhällsekonomi
- Livsmedelsförsörjning och "mat suveränitet"
- Hälsosamma och säkra livsmedel
- Djurvälstånd
- Återföring av "ren" växtnäring från stad till lantbruk
- Landsbygdsutveckling och sysselsättning
- Lönsamma jordbruksföretag
- Föränderliga marknader

Future Agriculture
**FRAMTIDENS
LANTBRUK**

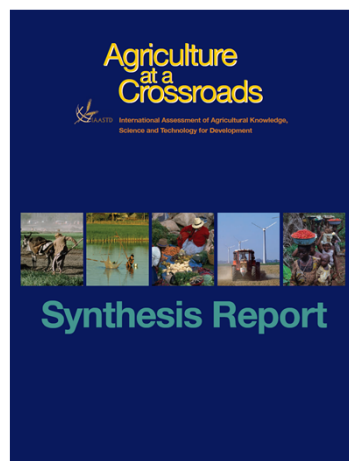


Öborn, I. et al. 2011. Fem framtidsscenarioer för 2050 - förutsättningar för lantbruk och markanvändning, Future Agriculture



“Öka lantbrukets produktion med reducerat miljö- och klimatpåverkan”

- Ökat agroekosystem diversifiering
- Mångfunktionalitet av grödor och odlingssystem
- Förbättrat näringsämne, energi och vatten effektivitet
- Utveckla jordbrukssystem baserat på agroekologiska princip



Agriculture at a Crossroads. Key recommendations from the International Assessment of Agricultural Knowledge, Science and Technology for Development – Johannesburg, April 2009




Et mångfunktionellt lantbruk Van Huylenbroeck et al. 2007

Utöver lantbrukets primära funktion att producera mat och fiber kan lantbrukets aktivitet också:

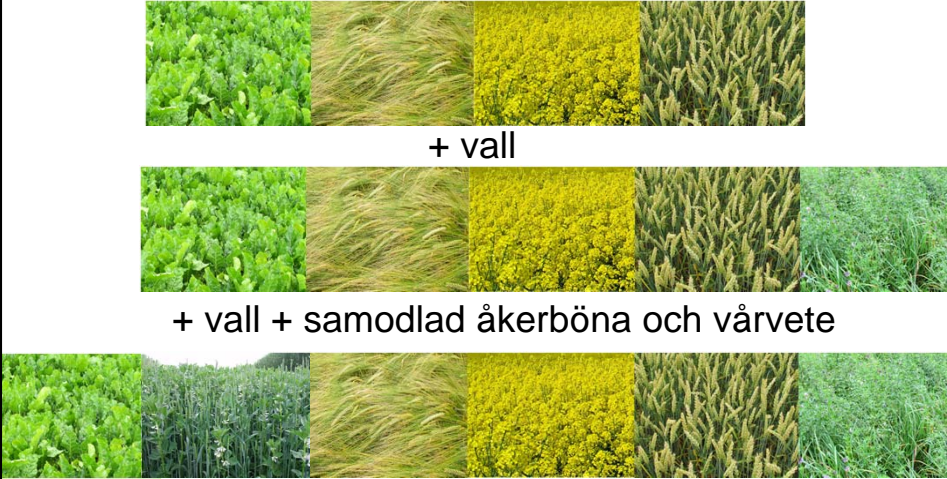
forma landskapet, leverera miljöfördelar, tex bevarande av markbördighet och lagra in kol för reducerat klimatpåverkan, bidra till hållbar förvaltning av naturresurser och bevarande av biodiversitet, säkra rent dricksvatten samt bidra till samhälls-ekonomisk bärkraft av landsbygden.

Lantbruket är mångfunktionellt, när det har en eller flera funktioner **förutom** den primäre roll att producera mat och fiber



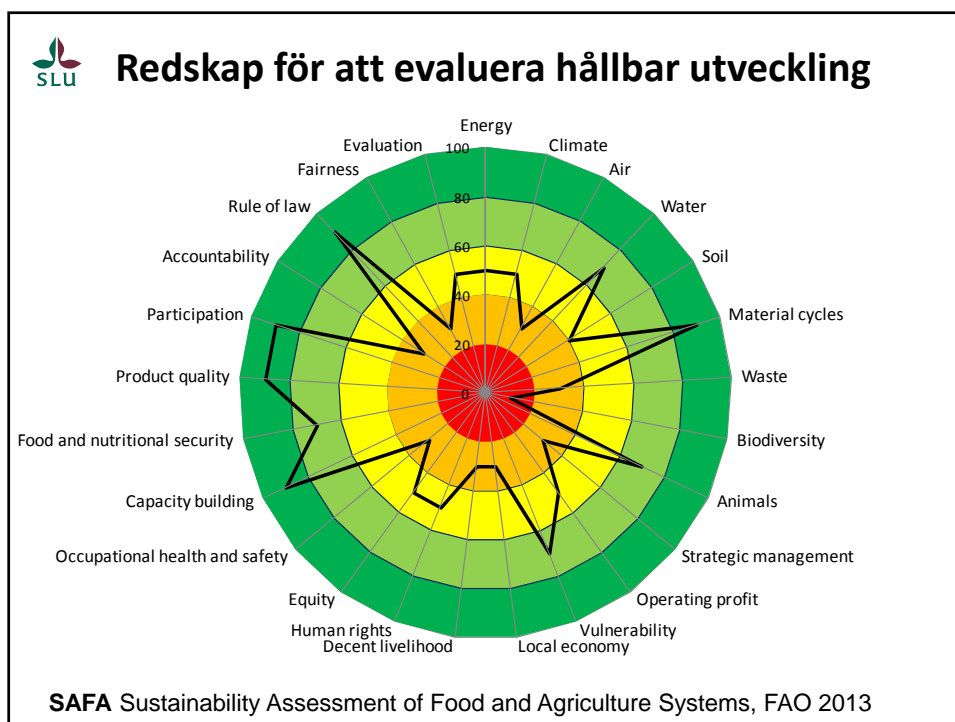
 **Ökat diversitet = ökat mångfunktionalitet av skånsk odlingsystem**

Skånsk växtföljd



+ vall

+ vall + samodlad åkerböna och vårve





Future Agriculture
**FRAMTIDENS
LANTBRUK**

Slutsatser

- Att hantera framtidens utmaningar för utveckling av ett hållbart lantbruk och skapa win-win lösningar kräver ett mångfunktionellt tänkandet
- Bra företagsmodeller för hållbar utveckling av ett mångfunktionellt jordbruk baserat på agroekologiska princip, tex ekologisk lantbruk, behövs som drivers
- Samhället må vara redo att betala lantbruket för tjänster som gagnar hållbar samhällsutveckling, tex odling som bevarar biologisk mångfald, samt betala prisen för svensk hållbart producerat mat



Framtidens lantbruk på väg.....



Future Agriculture
**FRAMTIDENS
LANTBRUK**

Tack