



Biokol ger möjlighet till högre skördar – resultat från 4-års försök

Presentation Partnerskap Alnarp

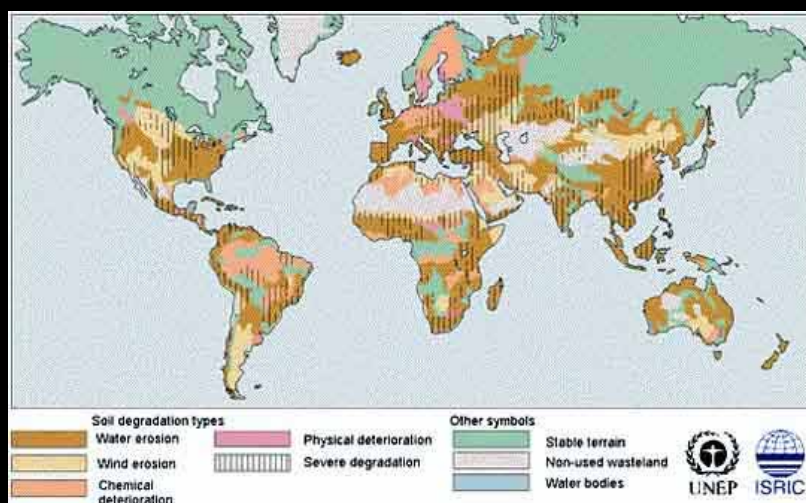
Sven-Olof Bernhoff

VD Skånefrö och BIOAGRO ENERGY

Ordförande ECOERA AB

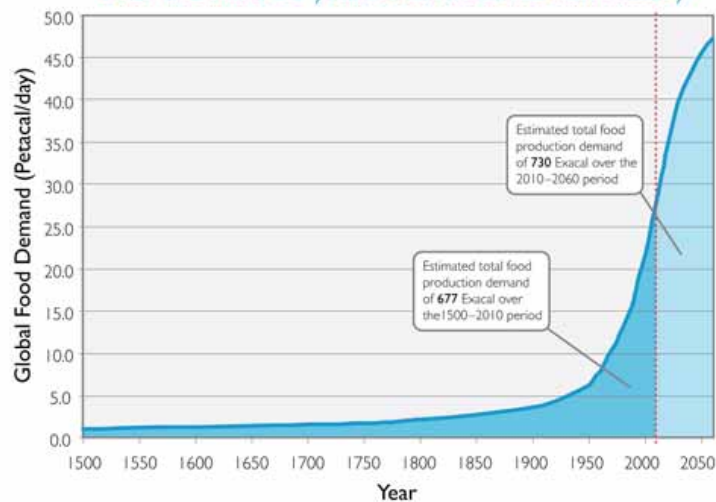


Sjunkande jordkvalitet – en global utmaning



Source: United Nations Food and Agriculture Organisation

The challenge to produce enough food will be greater over the next 50 years than in all human history



CSIRO - The Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation

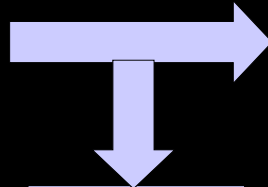
Livsmedelsproduktion – samhällets kärna



Utmaning: Restprodukter – exempel utsäde



Rensanläggning

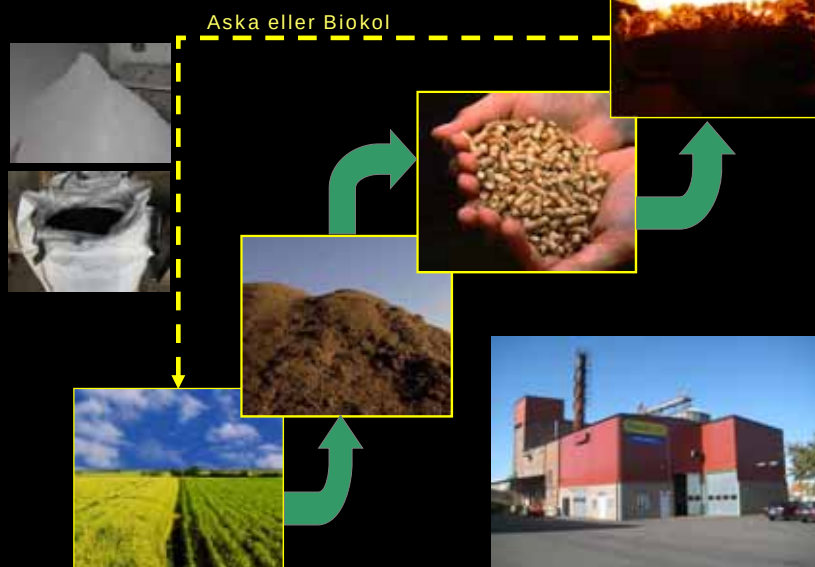


Utsäde och fröer

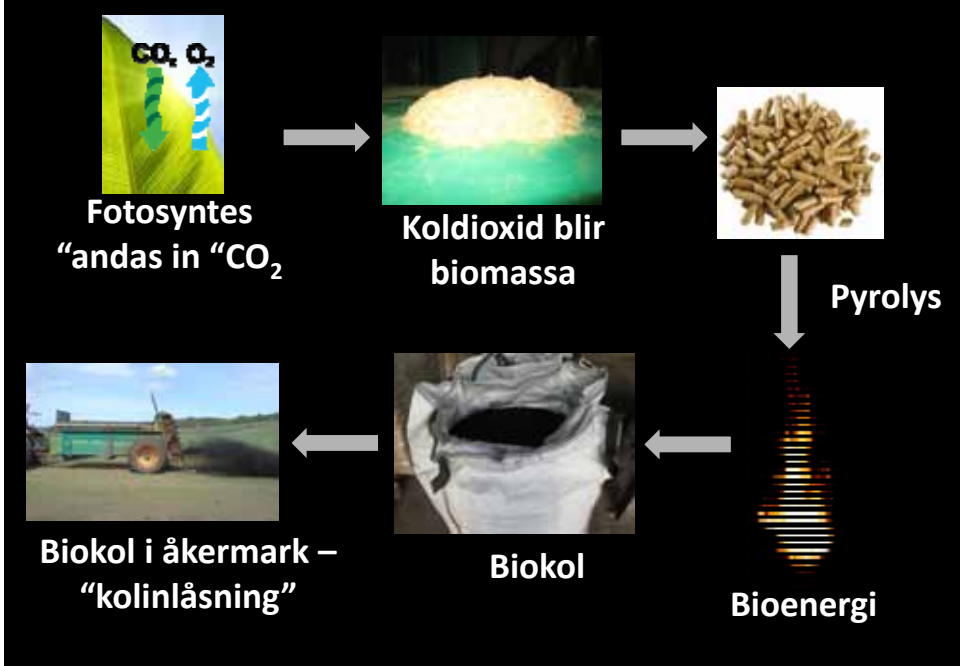


Restprodukter

Komplett kedja



System för kollagring och jordförbättring



Är biokol stabilt?

Lehmann: 2 000 – 3 000 år
Standardisering från International Biochar Initiative och American Carbon Registry mäter 100års-stabilitet. Ecoera är del av denna utsläppsrätt-standard.



Normal
regnskogsjord -
oxisol



Terra Preta
(Kolberikad
regnskogsjord oxisol)



Terra Preta

Odling i Balans och EcoEra – Biokolförsök 2011



*Gropen i Borgeby. Ecoera biokol använt av Odling i Balans.
Fukthållande förmåga 18% ökning* (Tryon, 1948)*

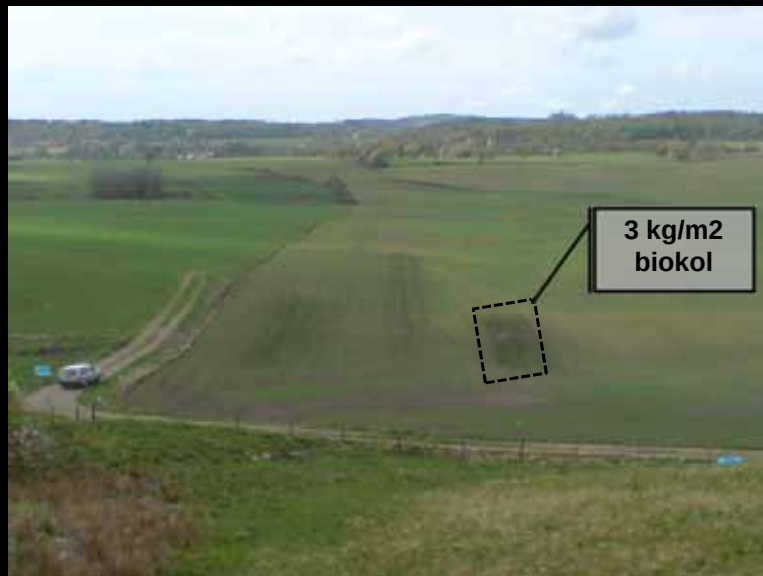
Praktisk användning på Slätten, Okome 2009 Sveriges första storskaliga biokolförsök.



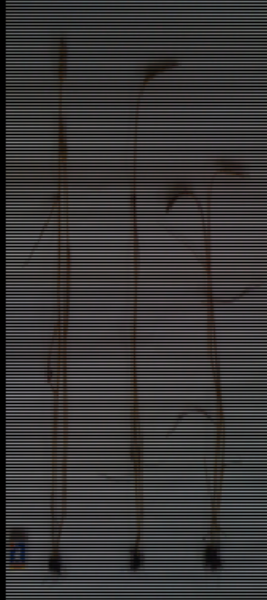
Fältförsök 2009



Fältförsök 2009



Fältförsök 2009 - Resultat



- Tillväxtökning jmf kontroll. Vårkorn
- Yta 1: 7,5% medeltillväxt
- Yta 2: 9,6% medeltillväxt

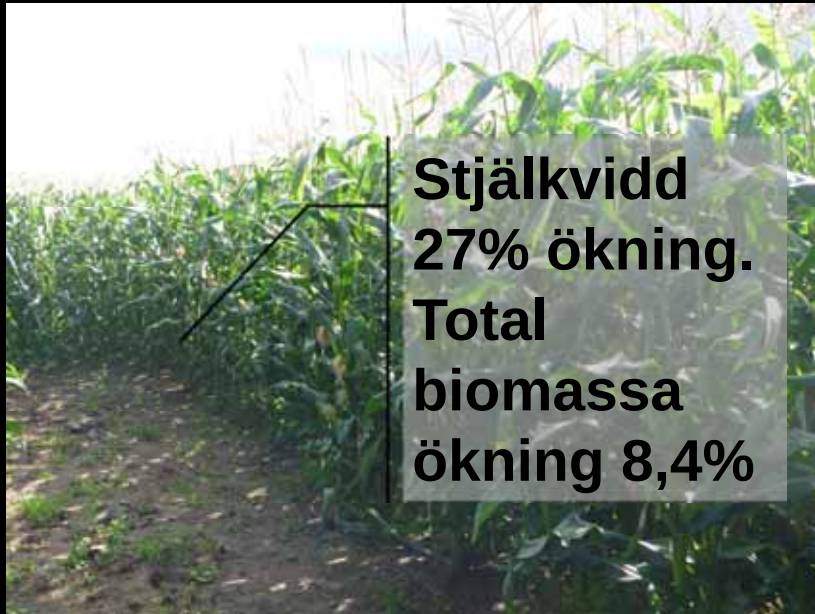
(n = 33) slumpvis testområdesselektion och slumpvis plantselektion. Försöksyta specificerad enligt *Guide to Conducting Biochar Trials* Julie Major, PhD
Extension Director för International Biochar Initiative
Biokolråvara · Riörk

Fältförsök 2010 – Österlen



**Resultat: 33% skördeökning
2 kilo Biokol/m²**

Uppföljande fältförsök 2011 - majs

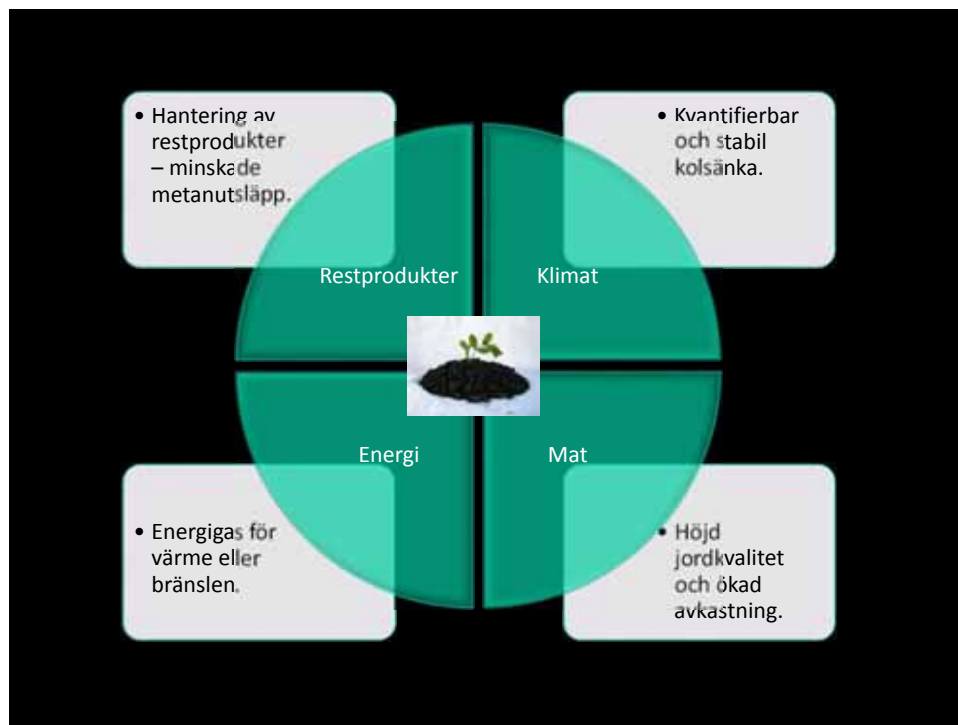




2013 (höstkorn)
Resultat ca 14% skördeökning
18 ton Bioagrokol/m² jmf
ogödslat.

Biokol – Kärnförsök 2011

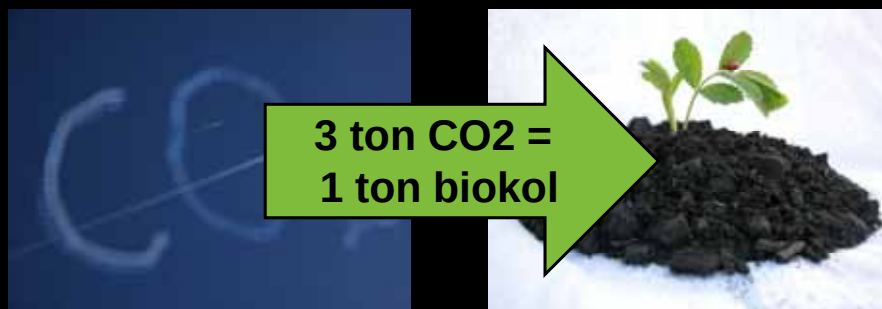






E-mail: david.andersson@ecoera.se
Twitter: David_of_Ecoera
BIOSFAIR – klimatstädning finns via
www.ecoera.se

Biokol 2022: ett verktyg för Grön skatteväxling 2.0



Biochar as a viable carbon sequestration option: Global and Canadian perspective
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360544210005104>

Biokol 2022: ett verktyg för Grön skatteväxling 2.0



Återbetalning
av
koldioxidskatt

Koldioxidskatt
Subventioner
för bränsle



Jordbruk och klimat – ”Pantsystem” för kol

