

Agroforestry

Agroforestry = medveten odling av träd på samma mark som jordbruksgrödor eller bete i någon form av rumsligt arrangemang eller tidssekvens



Agroforestry Nya Zeeland

Lammkött + högkvalitativt talltimmer

Får + klimatkompenserande poppel som ger "carbon credits"



Agroforestry Brasilien

Timmer +
klimatkompenserat
nötkött

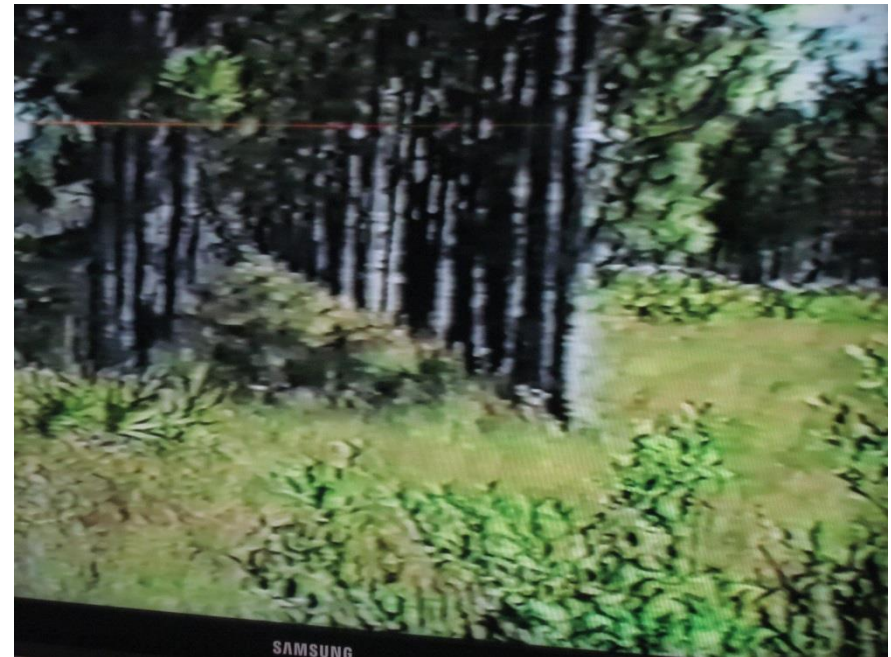


även solskydd



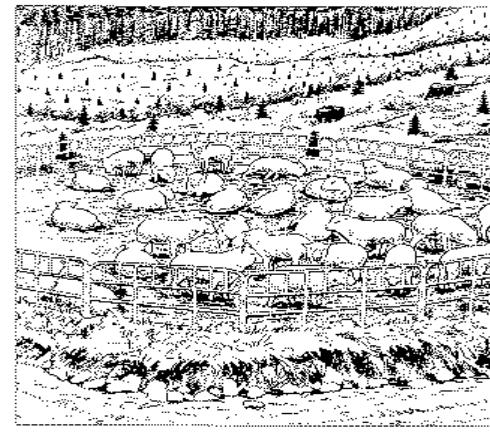
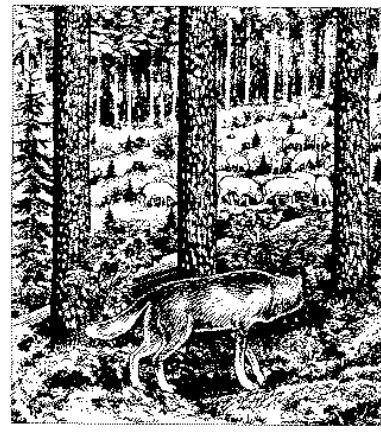
Agroforestry Sydöstra USA

Tall i täta enkel- och dubbelrader har haft lika stor produktion per ha som kvadratiska förband med samma stamantal per ha upp till år 13



Agroforestry British Columbia

Bete till sintackor +
skogsvård (= gräs- och
slyröjning)



Hur skydda träd plantor?

Slåttervall eller spannmål i början



~ 1970



2004

Clive Mason, Wikipedia/Media Commons



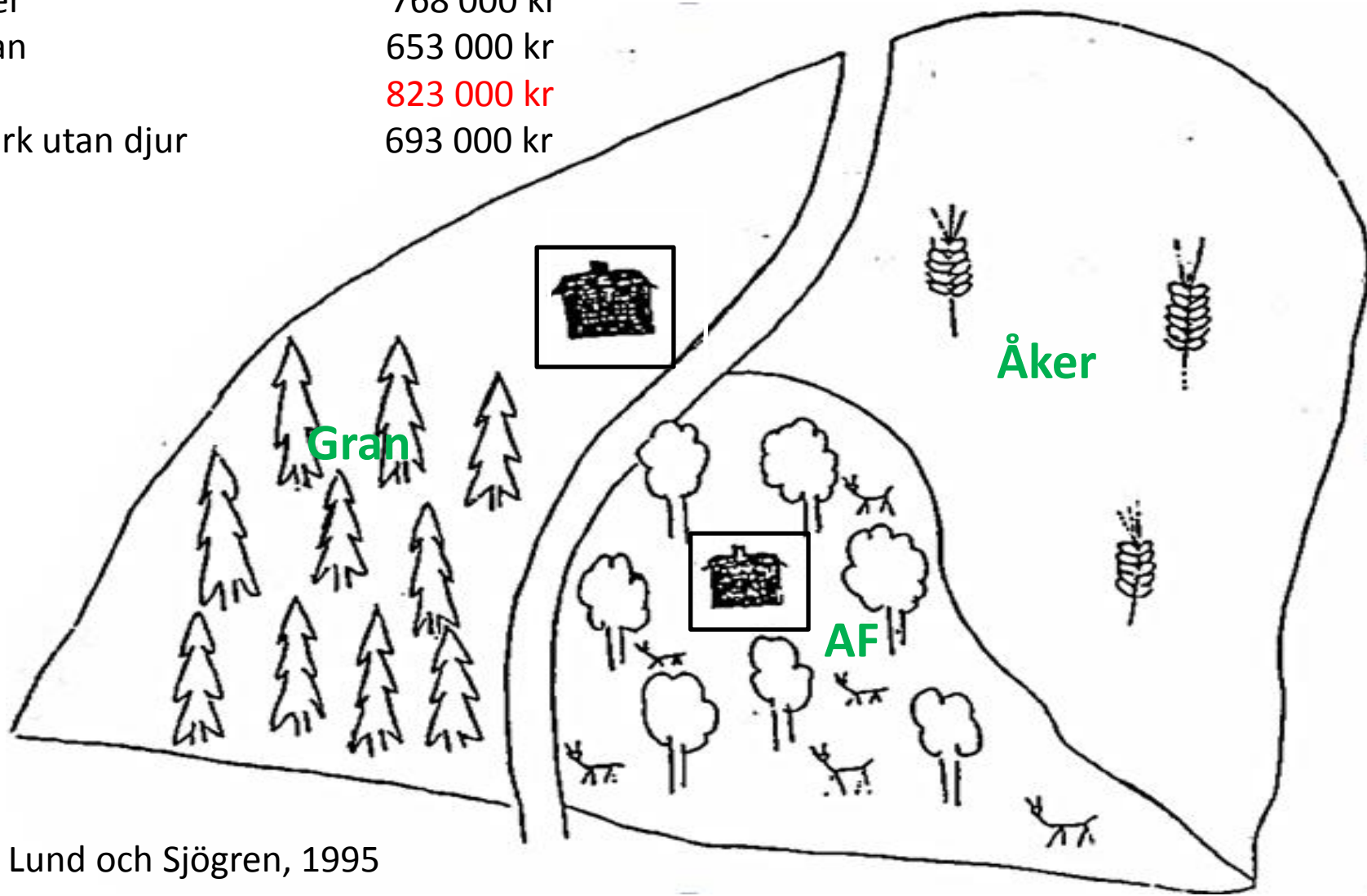
Plantering i dungar som skyddas eller framröjning av dungar i självsådder

Agroforestry i Sverige på tidigare åker: Virke + klimatkompenserat kött + tilltalande landskap



Fastighetsmäklares värdering av två hus vid olika omgivande markanvändning i skogsdominerad bygd

1/3 Åker + 1/3 Gran + 1/3 AF	776 000 kr
3/3 Åker	768 000 kr
3/3 Gran	653 000 kr
3/3 AF	823 000 kr
3/3 Björk utan djur	693 000 kr





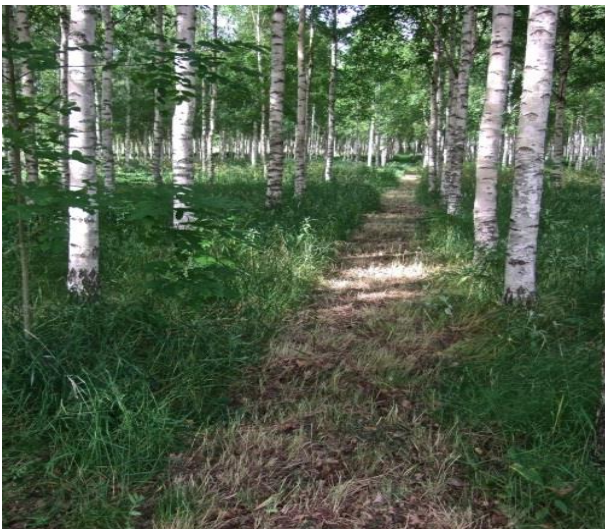
Prod

GRAN

Beke

Virke

År



VÅRTBJÖRK

Beke

Virke

MASURBJÖRK

Beke

Virke

Kan agroforestry bli lönsamt i Sverige?

Ett räkneexempel

100 % jordbruk: - 1000 kr/ha

100 % träd: + 1000 kr/ha

50 % jordbruk + 50 % träd: $0,50 * (-1000) + 0,50 * 1000 = 0$ kr/ha

- fördyrad brukning (träd i vägen; mera stängsel mm per betesdjur)
- kostnad att skydda trädplantor
- tramp → markpackning → lägre träd tillväxt
- högre avverkningsskostnad per m³
- + kantträd och solitärträd växer snabbare (men sämre virkeskvalitet)
- + (jordbruksproduktion på ofullständigt utnyttjad mark under trädens plantfas)
- + ”bete gynnas av näring i lövnedfall”, djuren får sol- och vindskydd
- + högre landskapsvärde än 100 % skog; kanske högre än 100 % jordbruk

”Lönsam trädodling på olönsam jordbruksmark med bibehållna eller ökade landskapsvärden”

En tredjedel av Sveriges jordbruksmark utgörs av små fält med svaga förutsättningar för ekonomiskt hållbar matproduktion (SJV 2007:7)



Finns ekonomiskt och miljömässigt bra alternativ?



1



2



3



4



5



6



7



Antag att Du äger huset.
Vilket markanvändnings-
alternativ vill Du helst att
ägaren av den framför-
varande marken väljer?
Vilket alternativ tycker Du
är sämst? Den högra delen
av varje teckning är 10 år
från nu och den vänstra
20 år från nu.

Bästa alternativ nummer
Sämsta alternativ nummer

Teckning
Björn Lundkvist

1



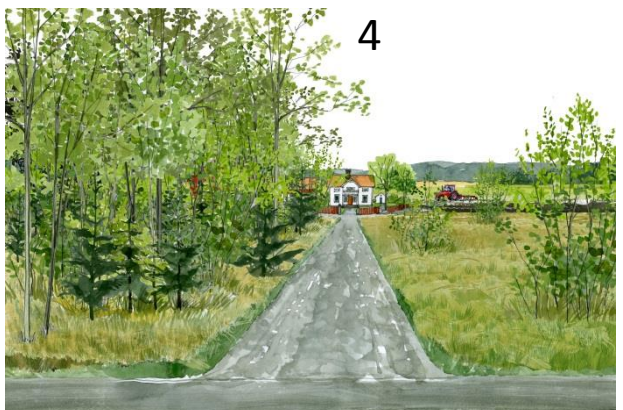
2



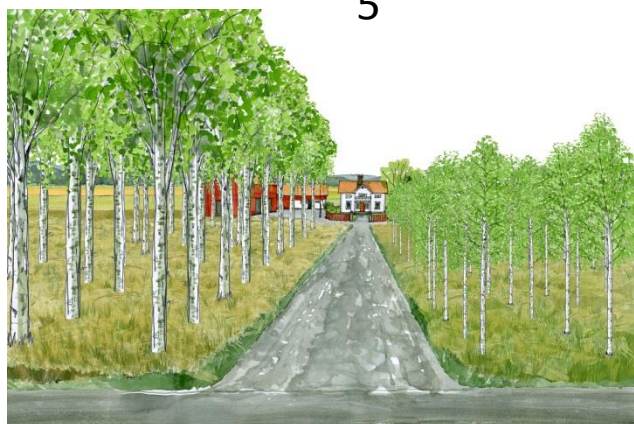
3



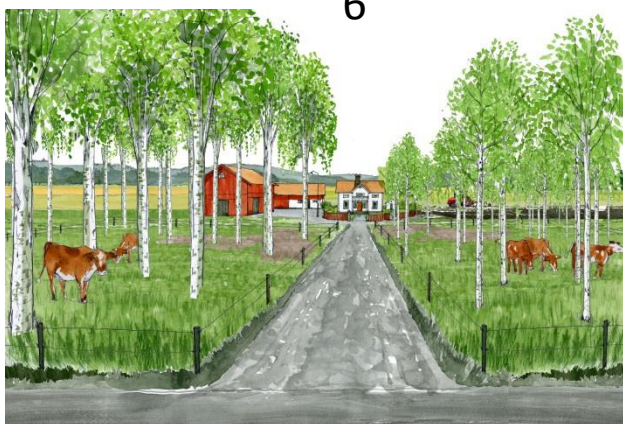
4



5



6



7



Teckning
Björn Lundkvist

Positiva tal = % bästa alternativ; Negativa tal = % sämsta alternativ

