

**Marken som växtplats – utnyttjar vi potentialen till hög skörd?**

Göte Bertilsson:

**Vidmakthåller dagens växtodling acceptabel mullhalt?**

### **Mullhushållning.**

**I viktiga växtodlingsområden bör vi förbättra MULLHUSHÅLLNINGEN för att förbättra skördarna.**

**Det förbättrar bördigheten och de flesta miljöparametrar.**

**Sett på några få års sikt är det ingen kostnad, snarare en ekonomisk vinst.**

## Sverige, halt org C

Medeltal 3,7% C

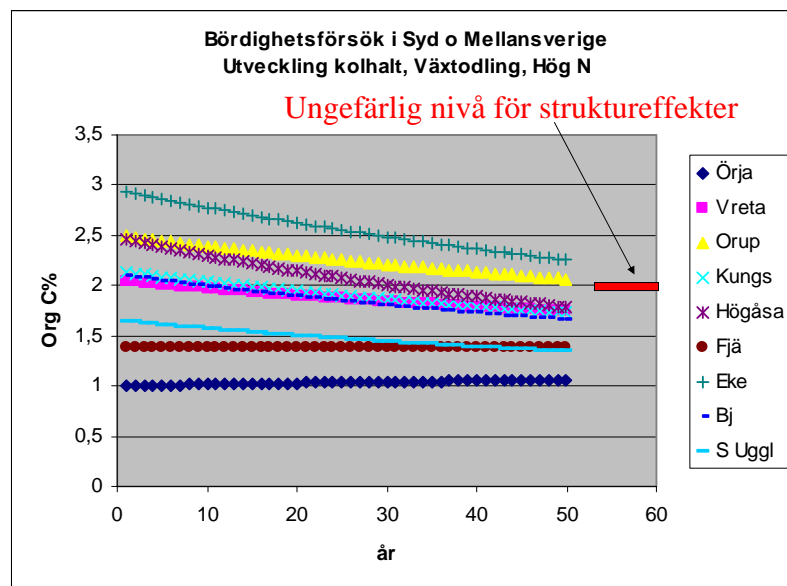
Median 2,4% C

I slättbygdernas växtodlingsområden har 40% av jordarna under 2 % C.

Och utvecklingen är sjunkande vid normal brukning även om alla skörderester återgår.

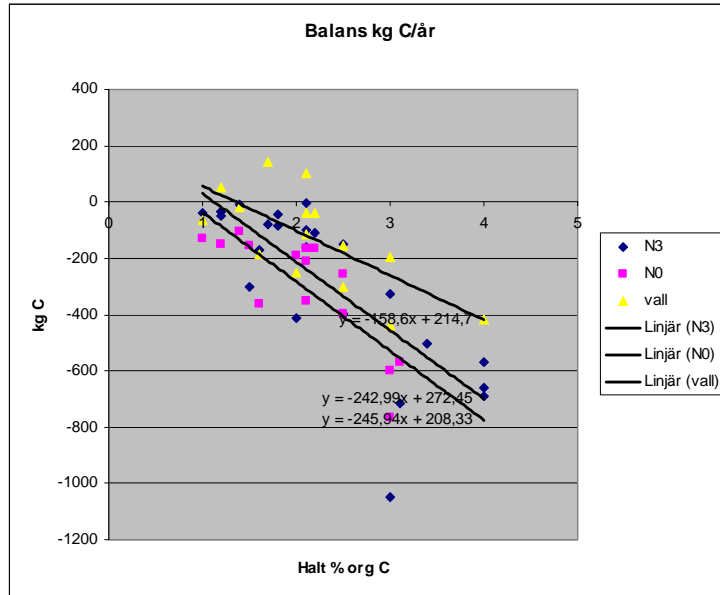
Har vi problem? Kanske.

Men det vore bättre att tala om risk för förlorade möjligheter.



## Kolbalans i bördighetsförsök, mullhaltsförsök mm

Beräknat genom regression på utvecklingen under 20-50 år för olika led



## Skånska bördighetsförsöken 1990-2005

	%C	Skörd	VfII/VfI	Trend %/år
Örja	1,1	8000	0,90	-0,8
Fjärd.löv	1,4	8000	0,94	-0,5
S Uggl	1,7	6200	1,05	0,2
Orup	2,3	6300	1,0	0
Ekebo	3,0	6800	1,0	0

## Mellansvenska bördighetsförsöken

	%C	Skörd	VfII/VfI	Trend %/år
Bjertorp	1,8	8000	0,90	-0,6
Vreta	1,8	8000	0,90	-0,4
Högåsa	2,5	6500	0,8	0
Kungsäng.	2	6500	1,05	0
Fors	2,1	6800	1,0	0

## Har vi ett mullhaltsproblem? Inte enligt statistisk statistik.

### Om mullhalter i svenskt jordbruk.

”Mullhalten i svenska jordar bedöms som helhet vara relativt god.”

Ur Hållbarhet i svenskt jordbruk 2007. SCB,SJV, SNV, LRF

Men om vi ser på slättjordsområden där växtodling dominerar:

	Medel	75%	50%	25%	10%	Bedömn.: % under 3,4%
Skåne+Sydhal.	3,9	4,3	3,1	2,5	2,0	56
Vänerslätten	6,2	5,3	4,0	3,2	2,5	31
Östgötaslätten	5,2	4,8	3,7	3,0	2,5	48
Mälardalen	6,5	5,3	4,0	3,1	2,6	33

Vid mullhalter under 3,4 får vi positiva effekter av ökning.

Med den definitionen är ca 40% av slättjordarna låga i mull.

Obs: databasen ger mullhalt (=1,7\*C). 2% C = 3,4% mull

**Sverige: medel 6,3, median 4,1 % mull (3,7 resp 2,4%C)**

**Men det ska observeras att i de viktigaste jordbruksområdena är många jordar låga i mull.**

## Siktar man på höga skördar:

**Håll koll på mullhalt och mullhushållning**

**Räkna på effekt av växtföljd och fång/mellangrödor  
(men gamla erfarenheter vid lägre skördar ger  
troligen underskattning)**

**Räkna på en växtföljd – inte gröda för gröda**