

## Ställ om nu till en klimatsmart hantering av organiskt avfall!

- Värdefull kunskap förträngs, förvrängs och dränks i mediebruset.
- Det är väldigt svårt att ändra sådant som är gängse uppfattning och praxis.
- Ett exempel är hanteringen av organiskt avfall, där den konventionella komposteringen är helt dominerande. Den prisas och lovas av Marknaden och Medierna och många, många miljövänner jorden över! (Även av mig under 1900-talet)

### Den obehagliga sanningen:

Den konventionella komposten:

- innebär långsam nedbrytning.
- innebär stora energiförluster (i regel >50%).
- är en miljöbov som bidrar till växthuseffekten.



### Kunskap och forskning

- Nobelpristagaren Virtanen bevisade redan på 1920-talet att växterna tar upp sammansatta ämnen exempelvis aminosyror.

• Forskaren H.P.Rusch (mitten av 1900-talet) bevisade i försök att kompostering i hög innebär stort slöseri med energi. Avfallet skall in i det gröna kretsloppet där *växterna tar över energin* genom samarbete med varelserna i jorden och solen.

- På SLU, Ultuna presenterade år 2001 Barbro Beck-Friis en avhandling om avfallshantering. Där beskrivs i detalj vad som sker vid konventionell kompostering.

### Ruschkomposten – den klimatsmarta hanteringen av organiskt avfall.

I Ruschkomposten:

- blandar man organiskt avfall med jord i proportion 1:1.
- odlar man direkt.
- krävs mycket vatten för att nå optimalt växtresultat – jämför regnskogen!
- omsätts avfallet på tre-fyra månader under växtsäsongen.
- överförs energin till växterna och jorden.

### Försöksodling med hushållskompost

2009-2010

Hushållsavfallet samlas under höst och vinter i en sluten behållare.

Bild 1

På våren blandas med jord i förhållandet 1:1.

Planteras jordärtskockor av sorten Lola.

Bild 2

Tillförs under odlingssäsongen cirka 500 liter vatten per kvadratmeter.

Skördas 10 kg skockor och 10 kilo grönmassa per kvadratmeter.

Skörden övervakades av Eva Karlsson NBV och Stefan Arrelid Studieförbundet.

2011

I behållaren sätts nu potatis av sorten Lady Balfour.

Skörd 10 kg per kvadratmeter. Detta bevisar att en stor del av energin

Bild 3

överförs till jorden.

I en annan behållare av ungefär samma format planteras jordärtskockor.

Bild 4

Skörd 17 kg skockor per kvadratmeter.

Tidig vår, mild höst och många soltimmar förklarar den stora ökningen av skörden.



Bild 1



Bild 2

Det du inte äter upp  
det odlar du upp!



Bild 3



Bild 4

### **Kretslopp**

I ekosystemets kretslopp på land ingår dessa fem saker.

Mikroorganismerna i jorden.

Dött organiskt material.

Växande gröna växter.

Vatten

Luft.

Solenergi är drivkraften  
och fotosyntesen är motorn i systemet.

Mikroorganismerna överför energin i det organiska materialet till växterna. De är arbetarna.

Organiska material är mat för mikroorganismerna och byggmaterialet för växterna.

**Växten är byggnaden.**

**Saknas växten blir det inget kretslopp!**

I stället blir det långsam nedbrytning och lagring av det organiska materialet.

Detta innebär stora förluster i form av tid och energi.