



**Helhetsbild av odlingsystemet.**

**Ekonomi, produktion, mull, klimat, energi mm**

**Kalkylprogrammet Odlingsperspektiv  
eller Greppa Näringens "Bördighetsmodul"**

**UTFORSKA ODLINGENS MÖJLIGHETER**



## Ett exempel med halmförsäljning och fånggrödor

Vi börjar med denna 5-åriga växtföljd

År	Gröda	Skörd Basläge	Fånggr.	Pris prod
1	korn	6000		1,7
2	rams	3000		3
3	höstvetete	7000		1,7
4	havre	6000		1,7
5	höstvetete	7000		1,7

# Vi jämför:

**Basläge: Halm nedbrukas, höstplöjning**  
**Nytt läge. Vetehalm tas bort.**

	<b>Ekonomi</b>	<b>Kolbalans</b>	<b>Drivmedel</b>	<b>N-utlak.</b>	<b>Klimatgas</b>	<b>Extern</b>
	skilln. kr/ha	kg C/år	l/ha år	skillnad	m mull+bio	bioenergi
				kg/ha	kgCO2e/ha	kwh/ha
Basläge		0			1867	0
Nytt läge		-112			2332	0
Diff	<b>-77</b>	<b>-112</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>465</b>	<b>0</b>

# Vi jämför:

**Basläge: Halm nedbrukas, höstplöjning**  
**Nytt läge. Vetehalm tas bort.**

	Ekonomi	Kolbalans	Drivmedel	N-utlak.	Klimatgas	Extern
	skilln. kr/ha	kg C/år	l/ha år	skillnad	m mull+bio	bioenergi
				kg/ha	kgCO2e/ha	kwh/ha
Basläge		0			1867	0
Nytt läge		-112			2332	0
Diff	<b>-77</b>	<b>-112</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>465</b>	<b>0</b>

Mull förbrukas och blir klimatgas.

Sjunkande mullhalt ger något lägre skörd:

Ca minus 1% i början, ca minus 4% om 30 år.

**Minus 1% blir minus 4%**

**Men - vi får väl betalt för halmen?  
Vi säger 200 kr/ton utöver kostnader för näring  
och bärgning.**

**Då blir det plus 203 kr de första åren.  
Men det minskar och blir till förlust om 20 år.**

**Hur ska vi hantera det?**

**Kortsikt – långsikt.**

**Har man råd att ta långsiktiga hänsyn?**

**Vi vill peka på en väg förbi detta dilemma:**

**Sälj halmen men ordna mullfrågan på ett annat sätt.  
med övervintrande fånggrödor, t ex rättika.**

	<b>Ekonomi</b>	<b>Kolbalans</b>	<b>Drivmedel</b>	<b>N-utlak.</b>	<b>Klimatgas</b>	<b>Extern</b>
	skilln. kr/ha	kg C/år	l/ha år	skillnad	m mull+bio	bioenergi
				kg/ha	kgCO <sub>2</sub> e/ha	kwh/ha
Basläge		0			1867	0
Nytt läge		112			1404	0
Diff	<b>198</b>	<b>112</b>	<b>0,0</b>	<b>-4,4</b>	<b>-465</b>	<b>0</b>

**Det blir i stort sett samma ekonomi, och i tillägg  
Bördighetsuppbyggnad  
Mindre utlakning och klimatgaser.**

**Med övervintrande bortfrusen rättika bör vårbehandlingen kunna förändras. Vi räknar på 2 tunga körningar mindre.**

**Då blir det **plus 498** kr i beräkningen.**

**Vi går vidare med ett extremalternativ med större betoning på energi.**

Utgångsläge			Detta exempel	
1	korn	6000	havre	fånggr
2	raps	3000	korn	
3	höstvete	7000	höstvete	fånggr
4	havre	6000	korn	
5	höstvete	7000	höstvete	fånggr

**All halm säljes, netto 200 kr/ton.**

**Vi räknar på energimöjligheten.**





	<b>Ekonomi</b>	<b>Kolbalans</b>	<b>Drivmedel</b>	<b>N-utlak.</b>	<b>Klimatgas</b>	<b>Extern</b>
	skilln. kr/ha	kg C/år	l/ha år	skillnad	m mull+bio	bioenergi
				kg/ha	kgCO2e/ha	kwh/ha
Basläge		0			1867	0
Nytt läge		112			<b>-1433</b>	10667
Diff	<b>1301</b>	<b>128</b>	<b>-15,5</b>	<b>-6,8</b>	<b>-3301</b>	<b>10667</b>

**God ekonomi (trots lågt halmpris)**

**Klimatpositivt (OBS!)**

**Energiråvara för 10 000 kwh/ha (insats i odlingen ca 2000)**