

Ekonomi för vall i spannmålsdominerade växtföljder

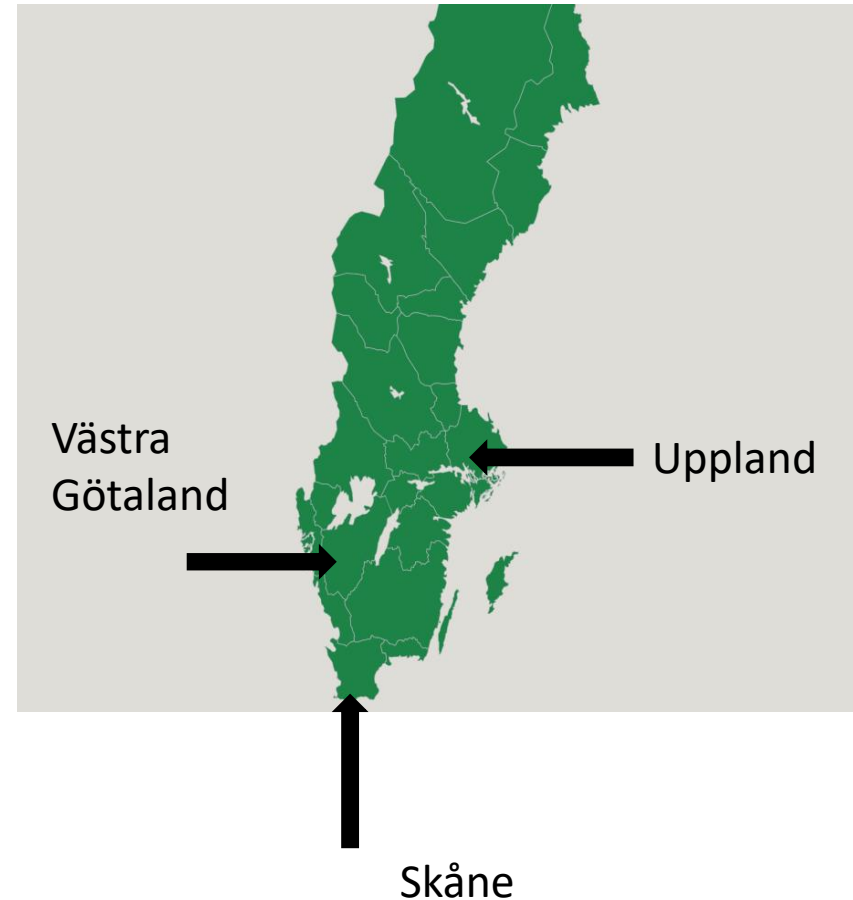
Alnarp 4 mars 2021

Interreg projektet Green Valley

Håkan Rosenqvist

Ekonomiska kalkyler för växtföljder med och utan vall (gräs/klöver)

- Typiska växtföljder med och utan vall på spannmålgårdar
- Tagit fram växtföljder och kalkyler för tre svenska regioner
- Jordbearbetning, gödsling, växtskydd, skördar och grödor varierar mellan växtföljderna



Exempel växtföljd i Västra Götaland

År	Spannmålsdominerad		2 år (av 6) med vall	
	Crop	Skörd, t/ha	Gröda	Skörd, t/ha
1	Korn	5	Korn	5
2	Havre	5	Vall I (gräs/klöver)	9 ton ts
3	Höstvete	6.2	Vall II (gräs/klöver)	6,7 ton ts
4	Höstraps	3.2	Höstraps	3.4
5	Höstvete	6.7	Höstvete	7
6	Höstvete	5.5	Höstvete	5.8

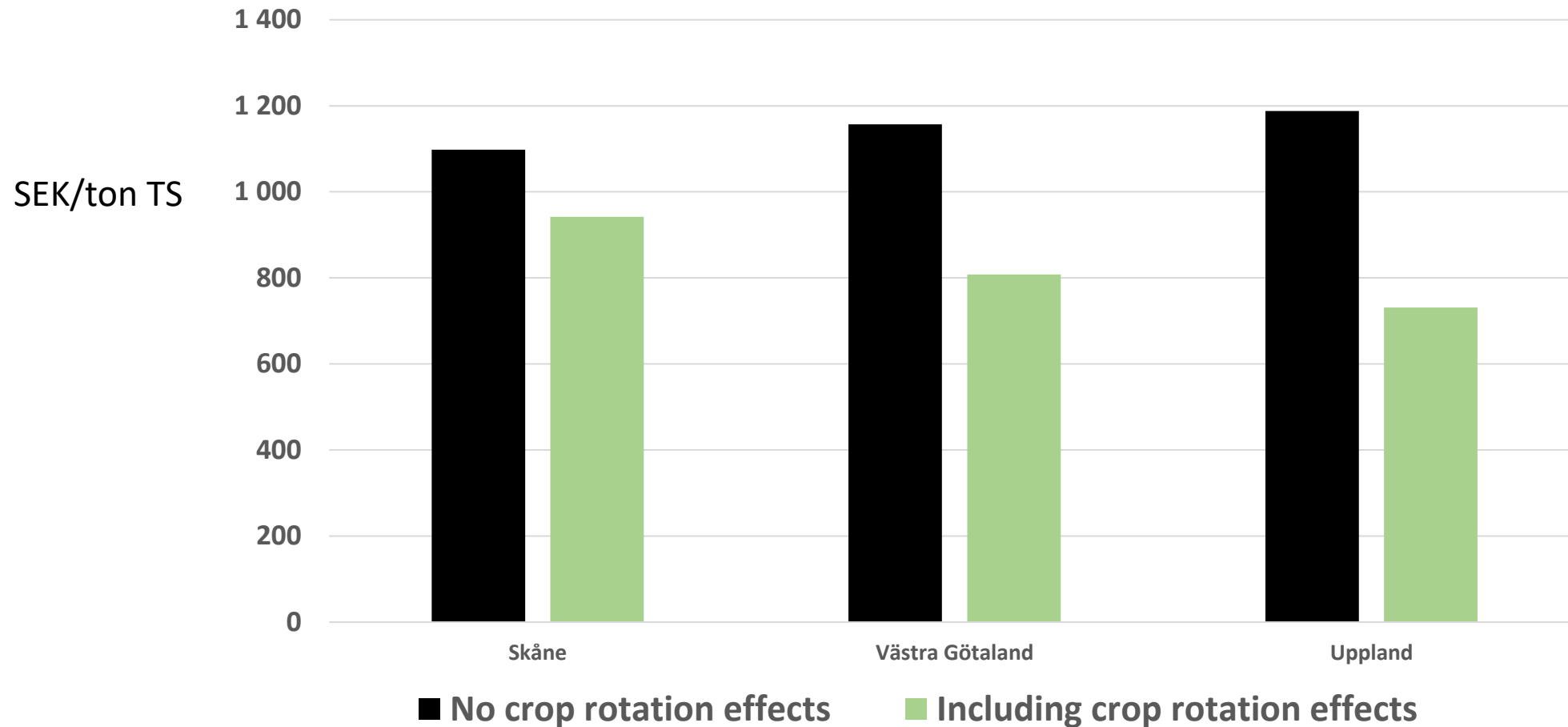
Exempel växtföljd i Skåne

År	Spannmålsdominerad		2 år (av 6) med vall	
	Crop	Skörd, t/ha	Gröda	Skörd, t/ha
1	Korn	5,8	Korn	5,8
2	Höstvete	7,2	Vall I (gräs/klöver)	10 ton ts
3	Höstvete	7,2	Vall II (gräs/klöver)	7,5 ton ts
4	Höstraps	4,0	Höstraps	4,2
5	Höstvete	8,4	Höstvete	8,7
6	Sockerbetor	60	Sockerbetor	61,2

När vall inkluderas i en spannmålsdominerad växtfölj så ökar lönsamheten – varför?

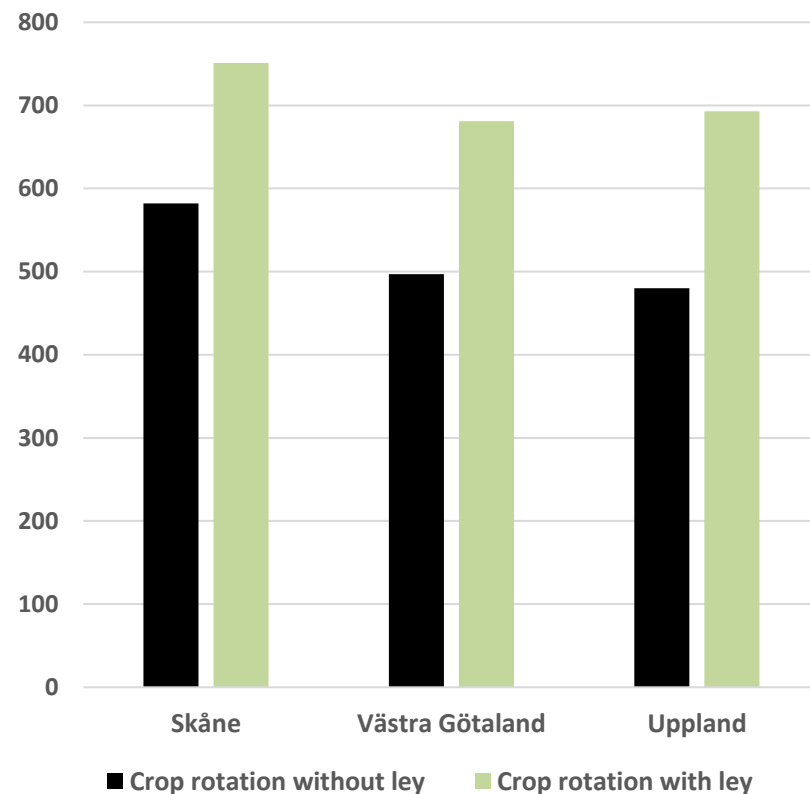
- Tar bort mindre lönsamma grödorna och ersätter dessa med vall - det är inte genomsnittsgrödan som ersätts med vall
- Ökade skördar i spannmål- och oljeväxtodling
- Minskade insatser per ton producerad vara. Både bekämpningskostnader och kvävekostnader minskar per ton producerad vara

Odlingskostnad vall (SEK/ton TS gräs&klöver, torrs substans) utan växtföljdseffekter (svart) och med växtföljdseffekter (grön)

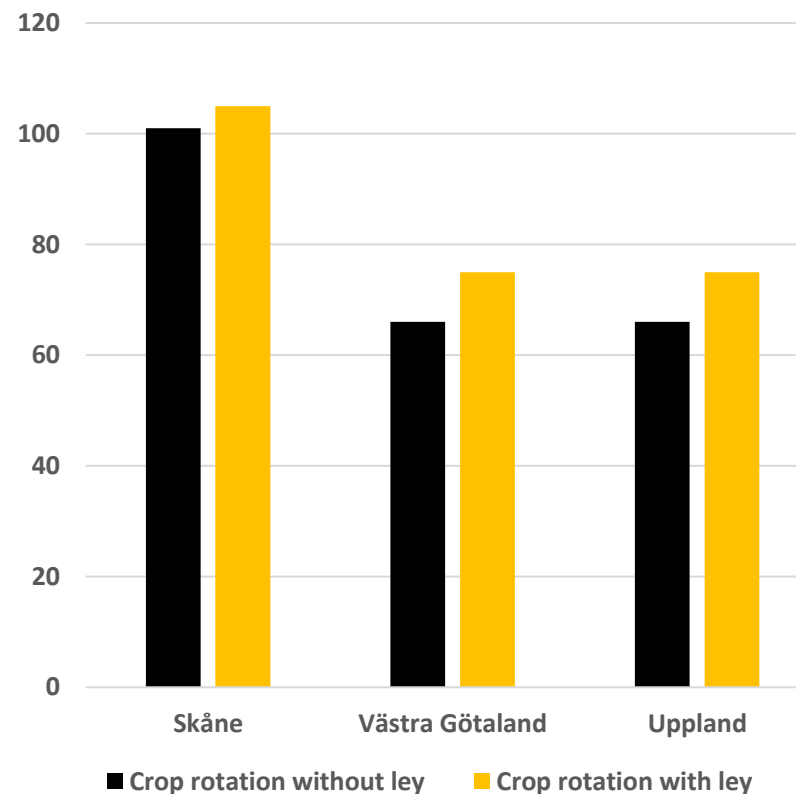


Skördar av protein och energi, medel för hela växtföljder

Protein skörd, kg/ha



Energy skörd, GJ/ha



Ökad vallodling innebär behov av ökad avsättning

- Foder nötkreatur, får och häst
- Biogas
- Biokol
- Bioraffinaderier
- osv

Bioraffinaderier

- Produkter
 - Pressrest ca 70 % av ts
 - Proteinkoncentrat ca 17 % av ts
 - Brunsaft ca 13 % av ts
- Proteinkoncentrat kan ersätta soja till höns och grisar
- Ökat arealbehov av vall med ca 50 % när ca 2/3 av vallen används till nötkreatur och ca 1/3 till annat.
- Bioraffinaderier studeras i pågående projektet Green Valley

Tack

Kostnader och intäkter SEK per ton för protein- koncentrat med 8 % vh

Processkostnad	2159 SEK
Vallkostad	1065 SEK
Kostnad proteinkoncentrat	3224 SEK
Pris vanlig soja	3375 SEK
Pris GMO fri soja	4928 SEK
Vinst med pris för vanlig soja	151 SEK
Vinst med pris för GMO fri soja	1704 SEK

