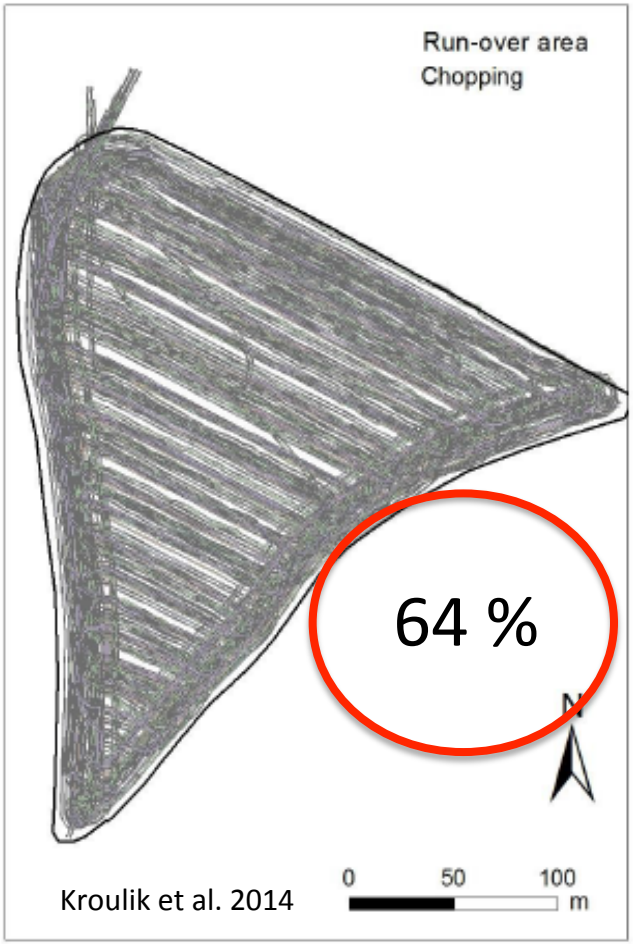
Fasta körspår för vallodling

Hans Alvemar



Varför fasta körspår?

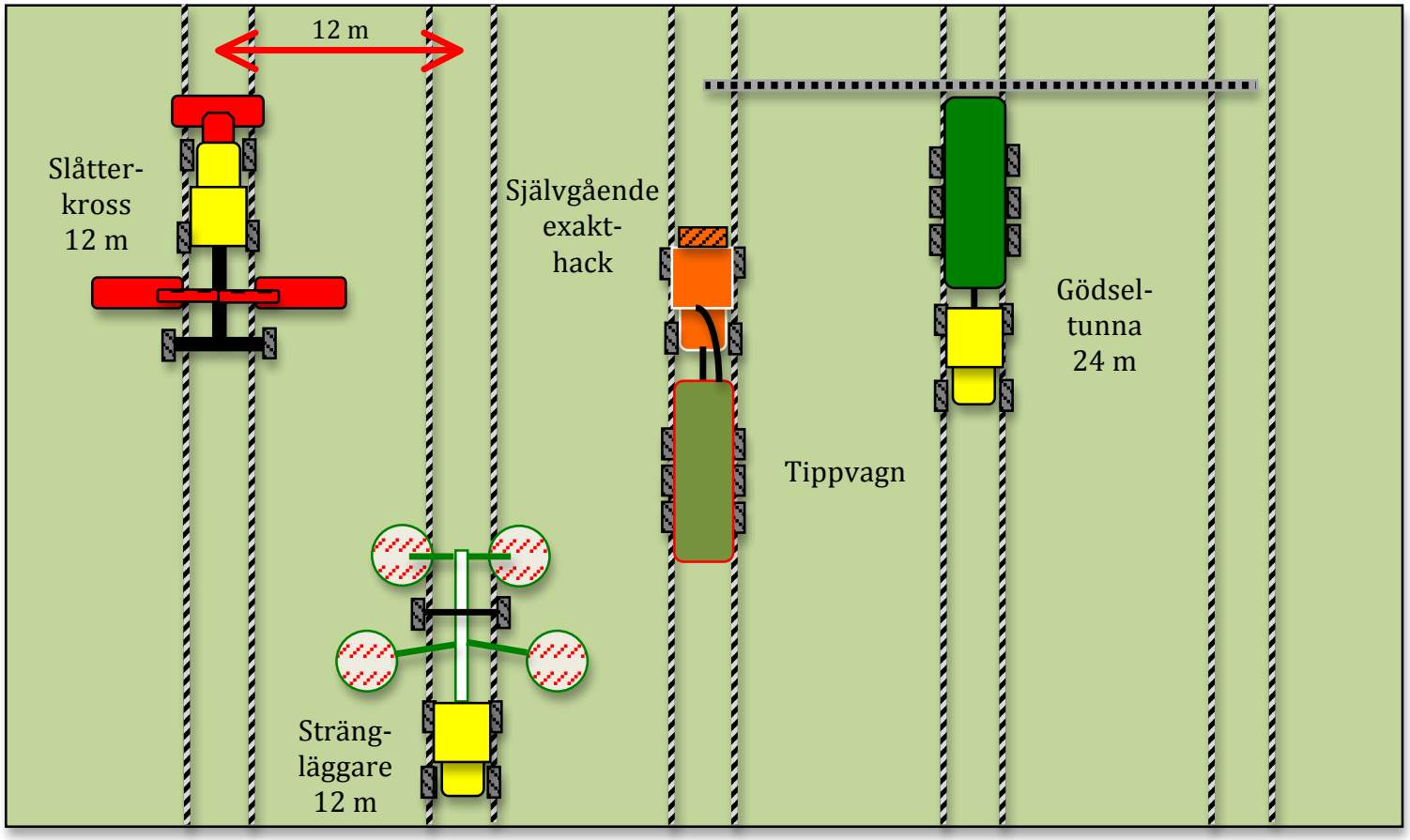




Kroulik et al. 2014

Hans Alvemar, 2015

Hur funkar det?



Systemet har en trafikerad fältyta av 20%

Hans Alvemar, 2015

Hur kan systemet påverka ekonomin?

- Högre skörd - foderstat och vallareal
- Jämn återväxt – borgar för jämn kvalitet
- Eventuellt 4 skördar per säsong
- Uthålligt klöverbestånd
- Eventuellt mindre ogräs

Hans Alvemar, 2015

Skörd - orsak och verkan

- Effekter av bättre jordstruktur; vatten-genomsläpplighet, minskad avrinning av näringsämnen och bättre rotutveckling
- Rödklöver; känslig för markpacknig och framförallt körskador

Skörderespons				
Studie	**Skördeminskning**	**Gröda**	**Jordart**	**Location**
Douglas & Crawford, 1991	32%	Ryegrass	Ler	Scotland
Douglas et al., 1992	13%	Ryegrass	Ler	Scotland
Elonen, 1986	8-68%	-	Ler	Finland
Frame, 1982	11-36 %	Red clover	-	Scotland
Frost, 1988	9-13%	Ryegrass	Ler/sand	Northern Ireland
Hansen, 1996	27%	Grass/clover	Sand/ler	Norway
Håkansson et al., 1990	9%	Grass/clover	-	Sweden
Jorajuria et al,. 1997	74%	Grass/Clover	Mjäla-lättlera	Argentina
Jørgensen et al., 2009	4,6-23%	Grass/Clover	-	Denmark
Rasmussen & Møller, 1981	21-54%	Ryegrass & Grass/ Clover	Sandy loam & Silty loam	Denmark

Hans Alvemar, 2015

Fallstudie – Skördeförändring

- Norska försök visade på 18% skördeminskning från packning med 3 ton
- Norm. skörd 8000 kg TS/ha med 74% trafikerat
- Ny skörd: 8960 kg TS/ha med 20% trafikerat
- Skördeökning på 12%

Hans Alvemar, 2015

Fallstudie - Maskinkostnader

- Investering i CTF-anpassad maskinpark
- Ökade kapitalkostnader
- Minskade rörliga kostnader



Hans Alvemar, 2015

Fallstudie - Vad har jag räknat med?

- 300 mjölkande kor & 300 hektar
- Fasta körspår – endast i vallen
- 12% skördeökning med CTF
- Vallbrott efter 4 år med CTF istället för 3 år

Bakgrunds data					
Växtodling	Höstvete	Vårkorn	Höstraps	Havre	Gårdsstöd
Skörd kg/ha	7300 kg	5600 kg	3800 kg	5500 kg	
Spannmålspris SEK/kg	1.49 SEK	1.29 Sek	3.35 SEK	1.13 SEK	
Täckningsbidrag SEK/ha	3362 SEK	586 SEK	4825 SEK	346 SEK	1700 SEK
Vallodling	RTF	CTF		**Mjölkkor**	
Skörd	8000 kgDM/ha	8960 kgDM/ha		Mjölkavkastning kg ECM	9150
Lagrings- och respirationsförluster	20%	20%		Mjölkpris SEK/kg	3.5 SEK
Produktionskostnad SEK/ha	4691 SEK	5049 SEK		Arbete tim/ko/år	23 h
Antal skördar per år	3	3		Täckningsbidrag	12756 SEK
Antal vall år	3	4			

Hans Alvemar, 2015

Fallstudie - Resultat

- Ökat resultat med ca 150 000 kr per år
- Break-even vid ca 3% skördeökning
- Minskad foderkostnad 6,5 - 9 öre per kg EMC
- Vinsten är en kombination av:
  - ökad grovfoderandel/minskat proteinfoder
  - minskad vallareal/utökad spannmålsodling

Hans Alvemar, 2015

Alternativa maskinsystem ger andra möjligheter



Hans Alvemar, 2015

Tack!

Läs mer på:

WWW.ALVEMARKONSULT.SE/CTF

Hans Alvemar

0706-888084

hans@alvemarkonsult.se