

Den ideelle maskinpark



Maskinkonsulent Christian Rabølle
Gefion Planteavl

gefion

Den ideelle maskinpark

- Vær konkurrencedygtig, 20% billigere end alternativet
- Traktorøkonomi
- Inveplan
- Udnyttelse
- Rabatter



gefion

Er maskinøkonomi interessant?

- Vi plejer at have 4 traktorer...
- Vi skal pleje medarbejderne med nye maskiner...
- Den gamle traktor har kørt 5000 timer, så lige om lidt...
- Hvor mange af jer lavede en investeringskalkule for sidste maskininvestering?



Kr./ha, kan det sammenlignes?

- "1500 – 3500 kr./ha er det rimeligt?" – ja afhængigt af...
- Kr./ha i gennemsnit for hele bedriften
- Kun sammenligning med identiske bedrifter, f.eks. +/- roer, +/- gylle, +/- udlejningshuse
- Kr./ha sammenligning på opgaveniveau.
- Intern DB II opgørelse – laver I det?



ERFA gruppe maskinstrategi 2011

Omkostning for at dyrke en ha hvede inkl. timeløn 2011

	1	2	3	4	5	6	7	8	Gns.
ejendomsnummer									
Antal ha dyrket inkl. pasningsaftaler	396	341	184	192	127	485	298	271	287
Pløjning	513	730	775		502	526	544	471	
Stubharvning				352					
Såbedsharvning			171					321	
Såning	343	447	465	259	471	348	418	293	381
Tromling	95						227		
Gødskning	66	144	73	117	158	152	100	144	
Sprøjtning	456	324	456	360	460	456	365	390	
Mejetærskning	514	563	524	906	567	571	651	539	604
Hjemkørsel korn ½ time	245	365	310	200	230	272	474	208	
Samlet pris inkl. timeløn	2232	2573	2774	2194	2388	2325	2779	2366	2454



ERFA gruppe maskinstrategi 2011

Maskinomkostninger 2011

Værdi primo (mio kr.)	2,0	3,1	2,4	2,5	1,0	4,9	3,6	2,0	
Værdi primo (kr./ha)	5051	9091	13043	13021	7874	10103	12081	7380	9705
Værditab (1000 kr.)	328	366	293	303	114	588	439	250	
Forrentning (1000 kr.)	133	154	121	123	48	245	232	101	
Vedligehold (1000 kr.)	191	147	105	188	111	296	178	122	
Vedligehold (Kr./ha)	482	431	571	979	874	610	597	450	624
Braendstof (1000 kr.)	133	250	86	225	66	296	197	100	
Maskinstations indtægter	130			800	110	208	251	41	
Maskinstations udgifter	126		96	200	60	61	131	52	
Maskinomkostninger (kr./ha)	2920	3828	4588	3699	4014	4467	3086	3606	3776

Traktørøkonomi 2011

Traktortimer anslået i alt (uden gylle, sne mm)	1510	1550	1050	1450	639	2.718	1200	1179	
Traktortimer pr. ha	3,81	4,55	5,71	7,55	5,00	5,60	4,00	4,35	5,07
Omkostning kr./time i gennemsnit	175	237	281	163	190	226	314	181	
Omkostning kr./hk/time i gennemsnit	1,13	1,49	1,47	1,06	1,39	1,27	1,48	1,25	1,32



Ideel maskinpark 50 ha

- Afgrødevalg? -
- Én traktor, 100 hk 4 WD,
evt. frontlæsser 100.000 kr
- 4 furet vendepløj 40.000 kr
- 3 m kombiharvesåsæt 50.000 kr
- 3 meter stubharve 25.000 kr
- 6 meter strigle 15.000 kr
- I alt 225.000 kr.
- Maskinstation til mejetærskning, græs, roer



Snusfornuftig sammenligning

50 ha	Kr./ha egen	Kr./ha maskinstation	Indeks
Pløjning	595	695	86
Kombisæt	390	545	72
Strigling	126	110	115
Kr./hk/time	1,25	1,3	96

Kører man dyrere end alternativet - og fortsætter...

så må det være en hobby!!



Traktorøkonomi

50 ha 500 traktortimer	Realværdi	Kr./time Gns.	Kr./hk/time Gns.	Kr./år I alt
100 hk/4 WD	100.000	125	1,25	62.421
100 hk/4 WD	200.000	150	1,50	74.841
100 hk/4 WD	100.000	170	1,70	84.842
100 hk/4 WD	100.000			
100 hk/4 WD	100.000	150	1,73	74.841
80 hk/2 WD	50.000			
80 hk/2 WD	50.000			

6% rente, 12 % værditab, beregningsperiode 6 år



Gefion Inveplan

	2012	2013	2014	2015	2016
Købt					
Brugt 120 hk traktor med frontlæsser		125.000			
3 meter rotorsæt med skiveskær			100.000		
Solgt					
100 hk med frontlæsser		72.000			
3 m kombisæt			34.000		
Investering i alt	0	53.000	66.000	0	0
Investering gennemsnit	0	26.500	39.667	29.750	23.800

Maskinsaldo 2011: 225.000 kr., værditab = 27.000 kr.



Udnyttelses % af 4 m Rapid

- Forår: 10 dage x 10 timer/dag = 100 timer
- Efterår: 30 dage x 10 timer/dag = 300 timer
- I alt maksimal udnyttelse = 400 timer

- 4 meter Väderstad Rapid, gns. kapacitet 2,5 ha/time
- 400 timer x 2,5 ha/time = 1000 ha (100%)

- Konkret udnyttelse, sjællandsk gods = 400 ha (40%)

- Hvor stor udnyttelses procent har dine maskiner?



Tilbud fra maskinhandler:

- Ny 200 hk traktor, xxx udstyr = 900.000 kr.
- - brugt 150 hk, xxx timer, stand = 450.000 kr.
- = byttepris ved ordre inden fredag! = 450.000 kr.

- Realværdi på den brugte, = 150.000 kr.
www.maskinbladet.dk – 10%
- + bytteprisen = 450.000 kr.
- = Realværdi på den nye 200 hk = 600.000 kr.

- Rabat: $1 - (600.000 / 900.000) \times 100\%$ = 33,3 %

