

16. August 2016, Skejby
Landskonsulent Michael Højholdt

VÆRKTØJER PLANTEPRODUKTION - REGNEARK

STØTTET AF
promilleafgiftsfonden
for landbrug



INDHOLD

- Hvorfor regneark
- Bruttoliste SEGES P&M regneark - formål og muligheder
- Nedslag udvalgte værktøjer - nettoliste
- Jeres kommentarer og ideer!

HVORFOR REGNEARK?

- + "Nemme og hurtige" at gå i gang med
 - + Kræver ikke deciderede IT-udvikler timer
 - + Kan modificeres efter behov (også af brugere)
 - + Osv.
-
- - svagere dokumentation af programmering
 - - svagere kvalitetskontrol af "egne opfindelser"
 - - overdragelse fra "opfinder" til næste produktansvarlig
 - - fejlretning i allerede udsendte ark - modtagerliste
 - - brugeres egne modifikationer"
 - - OSV.

BRUTTOLISTE REGNEARK

[LandbrugsInfo](#) > [It-værktøjer](#) > Maskiner & arbejde

- Drift 2004
- Din Bundlinje Mark
- Økonomi i afgrøder og sædskifter (og arbejdsbelastning)
- Investeringsberegning (Inve + Regneark)
- Ukrudtsbekæmpelse (radrensning og sprøjtning)
- Økonomi ved lagring af korn (lager, tørring og tab)
- Maskinomkostningers variation med udbytte
- Omkostninger til transport

BRUTTOLISTE REGNEARK

LandbrugsInfo > It-værktøjer > Planteavl

- Økonomi ved forpagtning (med/uden @risk)

UDVALGTE REGNEARK

- Vurderet mest relevante i undervisningen
- Primært sigte på beslutningsstøtte/analyse
- Husk resultat afhænger af input
- Bygger ofte på normtal og generelle forudsætninger, som det er en god idé at drøfte inden regneriet starter
- Husk i undervisningen at fokusere på datakilder og følsomhed/perspektivering af beregninger, og brug ikke tid på at ramme "rigtige" facit på decimaler
- Beregningsresultater angiver niveauer, men er ofte vist uden afrundinger, hvilket indikerer en præcision vi ikke kan opnå

DATAGRUNDLAG

- Forudsætninger i beregninger bør være "bedriftens egne"
- Ofte tages afsæt i "normal", "standarder" eller "forventninger" for at komme hurtigt i gang
- Vigtigt datagrundlag på www.farmtal.dk

PRISER / OMKOSTNINGER

Farmtal Online

Søgetekst her...

Priser

Planteavl

Korn

Økologisk planteprodukter

Raps

Planteværn og mikronæringsstoffer

Kvæg

Svin

Fjerkræ

Mink

Maskiner og redskaber

Priser

Maskinomkostninger

Energipriser

Arbejde

Foderpriser Kvæg

Foderpriser Svin

TAL DU KAN REGNE MED

[Om Farmtal Online](#)

Eksport af tabeller fra Farmtal

Opdatering af sikkerhedsniveau hos Microsoft giver udfordringer med at eksportere data fra Farmtal Online til Excel via Internet Explorer og Firefox. Læs her hvad du skal gøre for at kunne eksportere tabeller og kalkuler til Excel.

09-08-2016

Visning af historisk prognosepriser

Der er udviklet en særlig visning af udvalgte historiske prognosepriser i FarmtalOnline, der gør det muligt at følge den historiske udvikling i prognospriserne.

24-06-2016

BUDGETKALKULER (AFGRØDER)

✚ Miljøkrav

✚ Finansiering

✚ Støtteordninger

☐ Budgetkalkuler

✚ Salgsafgrøder

☐ Grovfoderafgrøder

Foderroer

Sædskiftegræs med 70% afgræsning

Sædskiftegræs med 4 slæt

Sædskiftegræs, 1 slæt + afgræsning

Sædskiftegræs 1/2 slæt + staldfodring

Udlæg af kløvergræs uden dæksæd

Ital. rajgræs uden dæksæd

Vedvarende græs til afgræsning

Varig græs afgr. MVJ-ordn.

Varig græs afgr. MVJ red. N-tilf.

Vedvarende græs til slæt

Byghelsæd

Hvedehelsæd

Vårkorn, grønafrøde uden efterafgrøde

Vinterkorn, grønafrøde uden efterafgrøde

Ærtehelsæd

Markært til grønt

Majs til helsæd

Kolbemajs til foder

Kernemajs til svinefoder

Prognoseprisen for mælk er justeret i 2016 og 2017

07-04-2016

Afgrødekalkuler

Nye gødningsnormer og arbejds- og maskinomkostninger

18-03-2016

Nye prognosepriser

Prognosepriserne for 2016 og 2017 er opdateret

22-01-2016

Budgetkalkulerne med nye produktionstekniker

De produktionstekniske forudsætninger i budgetkalkulerne er opdateret undtaget foderplanerne for de konventionelle afgrøder. Ligeledes er maskinomkostninger i planteavlsskemaerne kun forventes mindre ændringer. Begge dele bliver opdateret

18-09-2015

Grovfoderpriser er ajourført for 2016-2017

Der er beregnet nye konventionelle og økologiske priser

UDVALGTE REGNEARK

- Sammenligningstal Økonomi - [Din Bundlinje Mark](#)
- Beregninger af DB – [Økonomi i afgrøder og sædskifter](#)
- [Maskinanalyse med FMS](#)
- [Arrondering / transportomkostninger](#)

Din Bundlinje Mark

Din Bundlinje Mark 2015

1) Vælg sammenligningsgruppe

2) Indtast egne tal i de gule felter i række A - C

Bedriftstype

Jordbund

Arealklasse

Du kan beregne dit dækningsbidrag i marken, dine maskinomkostninger og resultat efter maskinomkostninger. Du kan let sammenligne med andre bedrifter, herunder de bedste.

Udskrift:

Din Bundlinje Mark 2015

Landmands navn, 2015	Eget resultat		Gruppe 2015	Målt på resultat
	2015 kr. i alt	2015 kr. pr. ha	Gns. alle kr. pr. ha	Bedste 33 % kr. pr. ha
Bruttoudbytte i alt			9.837	11.299
Udsæd			-479	-485
Gødning			-1.307	-1.294
Planteværn			-991	-982
Diverse, mark			-457	-494
Stykomkostninger i alt			3.234	3.255
Dækningsbidrag			6.602	8.044
Diesel			-488	-460
Maskinstation m.v.			-558	-461
Maskinstationsindtægt			452	511
Vedligehold maskiner			-600	-586
Afskrivninger maskiner			-1.047	-757
Forrentning maskiner (5%)	0		-473	-398
Maskinomkostninger (før løn)			2.714	2.150
Resultat (før løn og jordleje)			3.889	5.894
Maskinsaldo			9.453	7.951
Dyrket areal i alt, ha			613 bedrifter	202 bedrifter

Udgiver: SEGES
Planter & Miljø
Udgivelsesdato: 11-07-2016
Forfatter: Marianne Haugaard-Christensen
Mikkel Gejl Hansen
Version: 1.09
Datagrundlag: Økonomidatabasen
Artikel: [Din Bundlinje Mark 2015](#)
Ansvar: [Vilkår](#)

Sammenligningsgruppe:

Tallene for sammenligningsgruppen stammer fra Videncentrets økonomidatabase 2015.

Der indgår data fra 4.191 landbrug.

Der indgår kun bedrifter med mere end 25 ha.

Alle kvægbrug, der er medtaget, har en årsrapport med intern overførsel af grovfoder, så der kan beregnes dækningsbidrag for marken.

Tallene pr. ha er beregnet ud fra dyrket areal eksklusiv brak.

Økonomi i afgrøder og sædskifter

Maskinanalyse med FMS

Arrondering / transportomkostninger

BEREGNINGSMODEL TIL ARRONDERING OG TRANSPORT

Beregn et estimat på transportbehov, -tid og –økonomi

- Angiv forudsætninger:
 - Maskinsæts kapacitet
 - Antal behandlinger og mængder af input og output
- Markstørrelse
- Transportafstand
- transporthastighed
- Timepris for transport



BEREGNINGSMODEL - ARKFANER

Introduktion

Ko

Vejledning

Udgiver
Dato
Produktansvarlig
Version
Ansvar:
Formål og målgruppe
Type
Anbefalet anvendelse
Begrænsninger i væ
Opdateringsfrekvens
Vejledning

I fanerne med afgrødenavne er der forudfyldt typiske opgaver i relation til dyrkning. De grå felter kan overskrives, og der er desuden plads til flere opgaver nedenfor de forudfyldte. Lav kun indtastninger i de grå felter.

1) Angiv i øverste grå markerede række beskrivelse af beregningen og de markstørrelser du ønsker at regne på (*forudfyldt 1 - 250 ha*).

2) Lav en liste over de opgaver der skal løses. Hent eventuelt opgaver fra www.farmtal.dk > budgetkalkuler, hvor der er beskrevet opgaver ved dyrkning af en række salgs- og grovfoderafgrøder.

3) Angiv for hver opgave i søjlen "Behandlinger", hvor mange gange opgaven skal udføres pr. år.

4) Angiv for hver opgave i søjlen "Kapacitet" hvor stor varemængde der medbringes pr. transport (*f.eks. 12.000 kg korn eller 25 tons gylle*) eller hvor mange ha der kan behandles inden maskinsættet skal køres til lager for service (*f.eks. efter 50 ha pløjning*). Værdien i søjlen skal være = 1 eller større.

5) Angiv for hver opgave i søjlen "Varemængde" transportbehovet pr. ha (*f.eks. 8.000 kg korn pr. ha eller 30 tons gylle pr. ha*). Værdien i søjlen skal være = 1 eller større.

6) Angiv transportafstand, gennemsnithastighed og gennemsnitlig timepris for transportopgaverne (*forudfyldt 3 km, 25 km i timen, 500 kr. pr. time*).

7) Angiv evt. separat timepris og hastighed for udvalgte transportopgaver (*f.eks. gyllekørsel, finsnitning*).

8) Aflæs estimeret transporttid og omkostning for den angivne afstand i diagrammer. I tabel ses omkostning for forskellig afstand og markstørrelse.

	Behandling	Kapacitet	Mængde	Transportbehov					
	Antal pr. år	Lastkapacitet eller behandlet areal før hjemkørsel (mindst = 1)	Mængde pr. ha pr. behandling (mindst = 1)	Antal kørsler pr. år					
				Areal [ha]					
Dyrkning af korn, handelsgødn., halm snit				1	3	10	25	100	250
Pløjning	1	20	1	1	1	1	2	5	13
Såbedsharve	1	100	1	1	1	1	1	1	3
Såmaskine	1	100	1	1	1	1	1	1	3
Udsæd (16 ton vogn, 200 kg. pr. ha)	1	16.000	200	1	1	1	1	2	4
Stensamling	1	5.000	200	1	1	1	1	4	10
Tromle	1	100	1	1	1	1	1	1	3
Gødningspreder	2	250	1	2	2	2	2	2	2
Gødning (16 ton vogn, 250 kg pr. ha)	2	16.000	500	2	2	2	2	8	16
Marksprøjtning (4.000 l tank, 150 l pr. ha)	3	4.000	150	3	3	3	3	12	30
Mejetærskning	1	100	1	1	1	1	1	1	3
Hjemkørsel kerne (80 hkg, 16 ton vogn)	1	16.000	8.000	1	2	5	13	50	125
Stubharve med såmaskine efterafgrøde	2	100	1	2	2	2	2	2	6
Tilføj opgave		1	1	0	0	0	0	0	0
Sum				17	18	21	30	89	218
Inkl. tomkørsel retur				34	36	42	60	178	436
Antal kørsler pr. ha pr. år (inkl. returkørsel)				34,0	12,0	4,2	2,4	1,8	1,7

Transport omkostning		Transport hastighed	
Angiv hvis denne afviger væsentlig fra den angivne standard		Angiv hvis denne afviger væsentlig fra den angivne standard	
500 kr. pr. time		25 km i timen	
500		25	
500		25	
500		25	
500		25	
500		25	
500		25	
500		28	28
500		25	
500		25	
800	800	20	20
500		25	
500		25	
500		25	

Transportafstand	km	3
Transporthastighed gennemsnit	km i timen	25
Transportomkostning gennemsnit	kr. pr. time	500



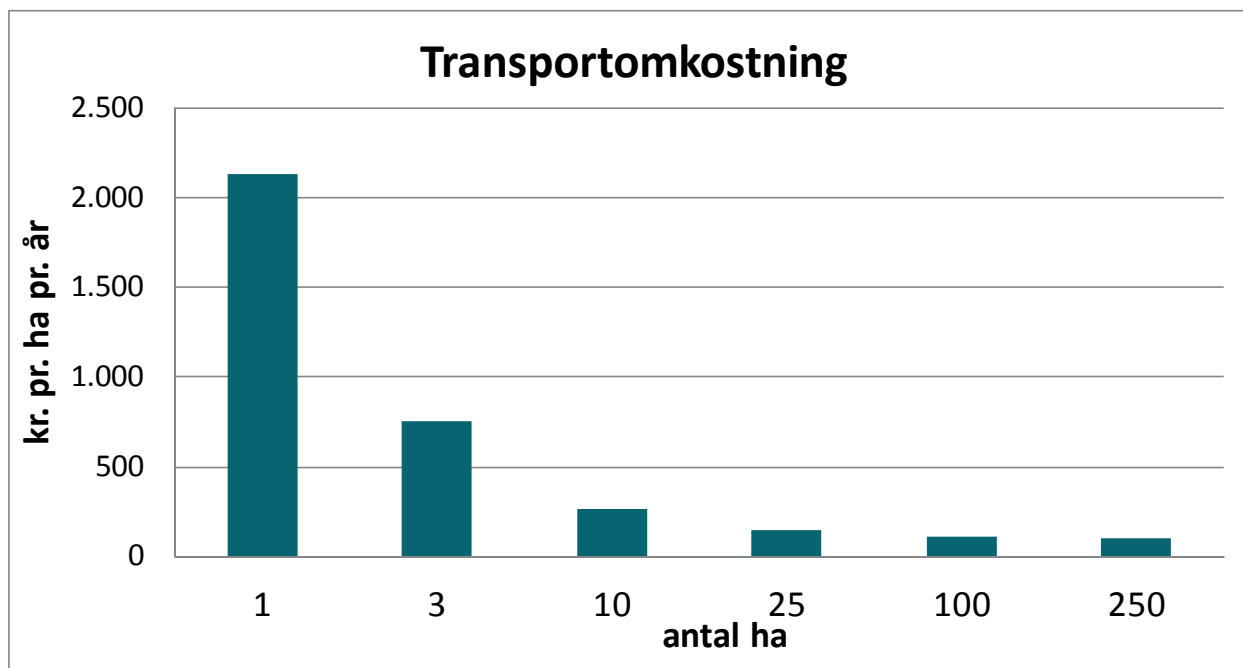
TRANSPORTOMKOSTNINGER



Dyrkning af korn, handelsgødn., halm snit		Areal [ha]					
		1	3	10	25	100	250
Transporttid		Ved gennemsnitshastighed 25 km i timen					
	timer pr. ha. pr. år	4,1	1,4	0,5	0,3	0,2	0,2
Transportomkostning		Standard timepris 500 afstand 3 km					
	kr. pr. år	2.040	2.160	2.520	3.600	10.680	26.160
	kr. pr. ha pr. år	2.040	720	252	144	107	105

TRANSPORTOMKOSTNINGER

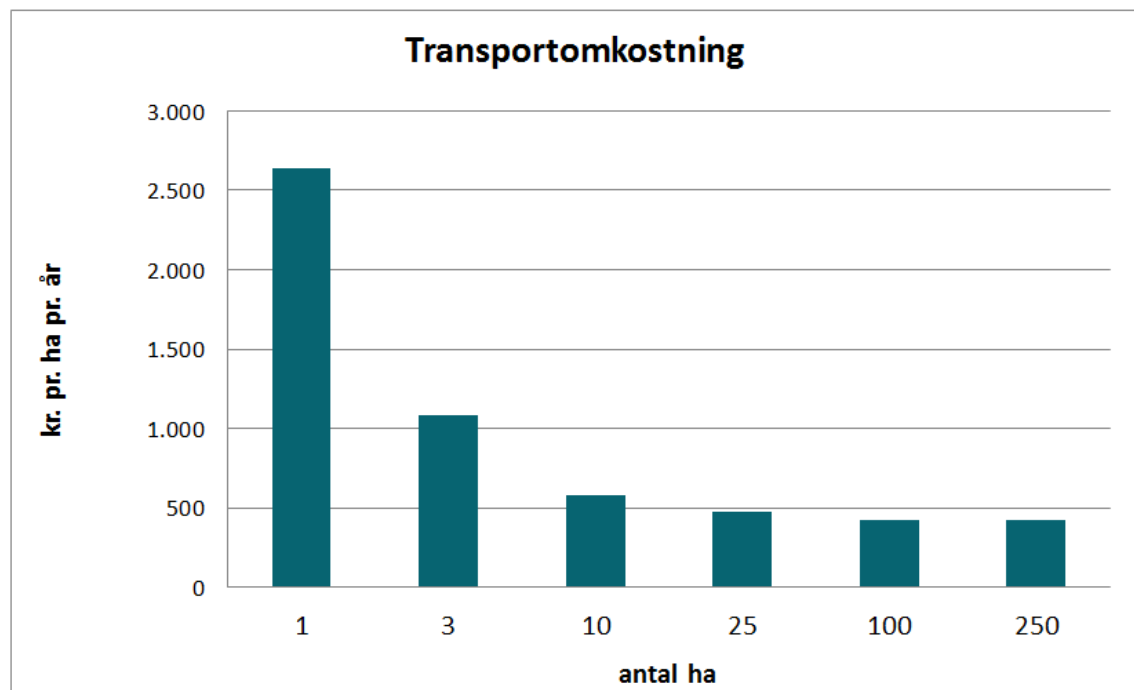
Kr. pr. ha pr. år	Areal [ha]					
Afstand [km]	1	3	10	25	100	250
1	712	251	87	49	36	35
3	2.135	752	262	148	108	106
5	3.558	1.253	437	247	180	177
10	7.117	2.507	873	493	360	353
20	14.233	5.013	1.747	987	720	707



MED GYLLE OG HALM



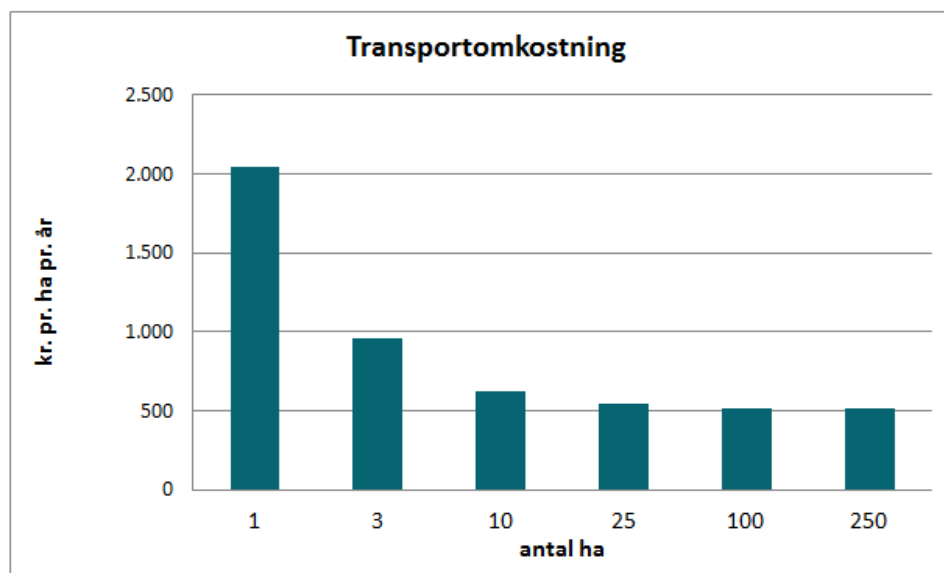
Kr. pr. ha pr. år	Areal [ha]					
Afstand [km]	1	3	10	25	100	250
1	880	360	192	157	142	141
3	2.640	1.080	576	471	425	424
5	4.400	1.800	960	785	708	707
10	8.800	3.600	1.920	1.570	1.417	1.413
20	17.600	7.200	3.840	3.140	2.833	2.827



MAJSHELSÆD MED GYLLE



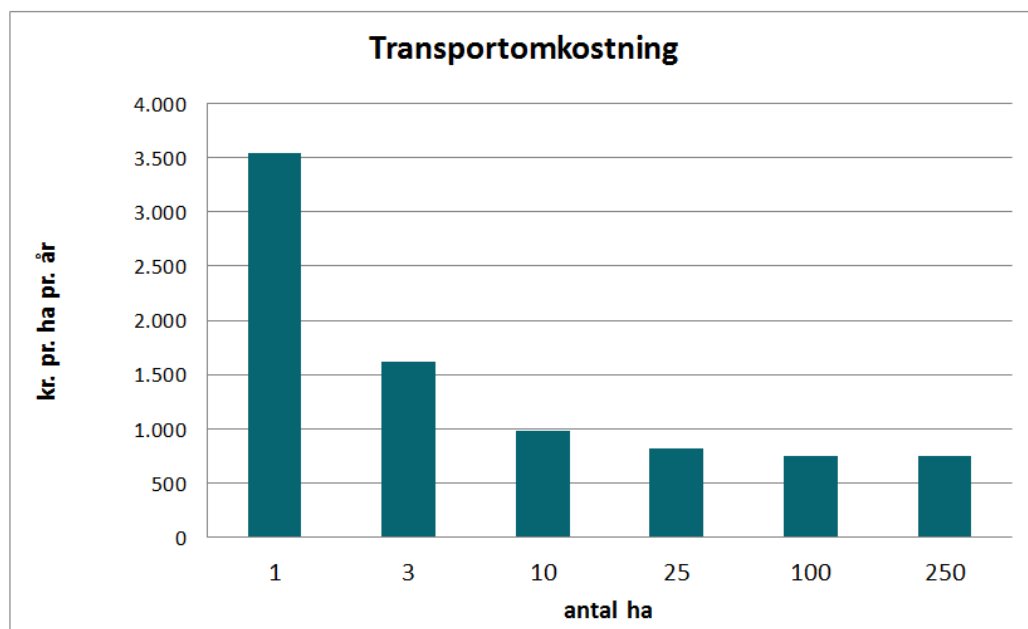
Kr. pr. ha pr. år	Areal [ha]					
	1	3	10	25	100	250
Afstand [km]	1	3	10	25	100	250
1	680	320	208	181	172	172
3	2.040	960	624	543	515	516
5	3.400	1.600	1.040	905	858	860
10	6.800	3.200	2.080	1.810	1.717	1.720
20	13.600	6.400	4.160	3.620	3.433	3.440



4 SLÆT GRÆS MED GYLLE



Kr. pr. ha pr. år	Areal [ha]					
Afstand [km]	1	3	10	25	100	250
1	1.180	540	326	274	250	251
3	3.540	1.620	978	821	750	753
5	5.900	2.700	1.630	1.368	1.250	1.255
10	11.800	5.400	3.260	2.737	2.500	2.510
20	23.600	10.800	6.520	5.473	5.000	5.020



A red fire truck with multiple hose reels is driving away on a road. The truck is equipped with several large white hose reels mounted on its back. It has red and white striped reflective markings on its rear. The road is paved and curves to the left. There are green trees and bushes on both sides of the road. The sky is overcast.

Mindst 100 kr. pr. km pr. ha pr. år

KOMMENTARER OG IDEER