

Værktøjer - Økonomi planteavl

Michael Højholdt

Ove Lund

28. November 2018

SEGES



Sessioner om Planteavl & Driftsøkonomi

09:45 - 10:45: Økonomi i afgrøder og sædskifter

13:00 – 14:00: Maskinanalyse og kapacitetsbehov

14:15 – 15:15: Forpagtning og transporttid/-omkostninger; tørring og lagring af korn

SEGES



Gennemgang værktøjer - overblik

- [Økonomi i afgrøder og sædskifter](#)
- https://www.landbrugsinfo.dk/Itvaerktoej/Planteavl/Sider/regneark_oekonomi-afgrøder-sædskifter-er-opdateret_pl_10_074_9739.aspx
- Sammenligning af afgrøde- og sædskifteøkonomi. Modellering / planlægning.
- Input: Afgrødevalg / udbytter / omkostninger / priser
- Output: Dækningsbidrag efter maskiner og arbejde, forventet arbejdsprofil
- Stærke sider – bruger normer/afgrødekalkuler – hurtigt i gang
- Svage sider – ingen kvalitetstjek af indtastninger
- Opdatering med afgrødekalkuler 2019 i gang

SEGES



Økonomi i afgrøder og sædskifter

Du er her: Landbrugsinfo > It-værktøjer > Planteavl > Regnearket "Økonomi i afgrøder og sædskifter" er opdateret

Oprettet: 08-02-2010
Revideret: 06-10-2017

Regnearket "Økonomi i afgrøder og sædskifter" er opdateret

Regnearket "Økonomi i afgrøder og sædskifter" version 1.20 er opdateret med priser og omkostninger fra Budgetkalkuler 2018.

Regnearket "Økonomi i afgrøder og sædskifter", er nu opdateret til version 1.20 med priser og omkostninger fra Budgetkalkuler 2018. Regnearket indeholder afgrødekalkuler for såvel konventionelle som økologiske afgrøder.

Generelt om programmet

Formålet med regnearket er at kunne beregne og sammenligne økonomien i forskellige afgrøder og sædskifter på en hurtig måde, og herunder at kunne inddrage forhold som forfrugtsværdi, efterafgrøder, husdyrgødning, om man er kornkøber eller -sælger, halmnedmuldning, tørring og lagring. Udbytter og priser kan hurtigt tilrettes i forbindelse med følsomhedsanalyser. Omkostninger til gødning, tørring og rensning beregnes ud fra angivet udbytte. Maskinomkostninger er graderet efter jordtype.

De økonomiske beregninger for sædskifter er suppleret med beregning af tidsforbrug (netto) i marken og estimat for arbejdsprofil.

Der indgår endvidere et separat værktøj til opstilling af sædskifteplaner med op til tre delsædskifter. Foderproduktionen (korn til svin) bliver beregnet ud fra sædskifteplanen og kan sammenholdes med en svinebesætnings foderbehov (korn).

Download regnearket:

[Download version 1.20](#) (højreklik og 'Gem destination som')

Økonomi i afgrøder og sædskifter 2018

Jordtype: B 5-6 Lager til korn: Udskift
Halm tjærges/medmødes: Bjærges Tørring af korn: Eget tørreri
Kornsalger eller kornkøber: Sælger Foderenheder: Vis
Husdyrgødning: 40 kg N/ha
Forfrugtsværdi til forfrugten: Nej

Forsiden

Regnearket kan sammenligne økonomien i enkeltafgrøder og sædskifter. Udskift 1 kan vise op til 3 enkeltafgrøder eller sædskifter. Du kan definere sædskifter i række 90-125 - og derefter vælge dem i række 16 (nederst i rullelisten). Du kan vælge normer fra række 130. Udskift 2 (række 170) viser den samlede økonomi. Udskift 3 (række 250) viser tidsforbruget (netto).

Alternativ 1

Afgrøde/sædskifte:
Udbytte/norm pr. ha: 0 hkg
Udbytte forventet: 0 hkg
Pris, standard pr. hkg: 0 kr.
Pris forventet: 0 kr.

Alternativ 2

Afgrøde/sædskifte:
Udbytte/norm pr. ha: 0 hkg
Udbytte forventet: 0 hkg
Pris, standard pr. hkg: 0 kr.
Pris forventet: 0 kr.

Udskift (side 1):

Økonomi i afgrøder og sædskifter 2018

Udbytte pr. ha:
Pris pr. hkg:
Udbytte, kornafte:
Udbytte, halm:
Forfrugtsværdi:
Tilskud:
Bruttoudbytte i alt:
Udvand:
Gødning:
Planteavls:
Diverse:
Systemomkostninger i alt:
Dækningsbidrag:
Maskiner og arbejde:
Tidning (korn i eget tørreri):

I nedenstående felt kan du overskrive tallene på udskriften. Husk at sætte tallene igen før ny beregning.

	Afgrøde	Alternativ 1	Alternativ 2
Tilskud			
Udvand			
Gødning			
Planteavls			
Diverse			
Maskiner og arbejde			
Tidning (korn i eget tørreri)			



Prøv farmtal online og regnearket. JB 5-6, kornsælger, forfrugtsværdi til forfrugten, handelsgødning, stålsilo, eget tørreri

Farmtal Online:

A. Hent afgrødekalkuler for 2019 på farmtal.dk for vårbyg og vinterhvede til Excel

"Økonomi i afgrøder og sædskifter"

1. Sammenlign afgrøderne vårbyg og vinterhvede
2. Sammenligning to sædskifter: S1: 50% vårbyg 50 % med S2: vinterhvede med 25 % vårbyg, 25 % vinterhvede, 25 % vinterraps
3. Gentag opgave 2 med følgende priser: Byg 125, hvede 135, Raps 300.
4. Hvor meget forbedres DBII ved 25 % rajgræs i S1?
5. Reducer maskin- og arbejdsomkostninger med 20 % og genberegne opgave 2
6. Hvordan kan I bruge dette i rådgivning?

SEGES



Gennemgang værktøjer - overblik

- FMS (Foder Mark System)
- Mail til xxx@seges.dk - mih@seges.dk -så modtager man opdateringer automatisk
- Sammenligne foderplaner til kvæg > afgrødevalg > maskinanvendelse > "produktionspris" > forskel i økonomisk resultat
- Input til maskinanalyse: Maskinkartotek, markplan, maskinanvendelse,
- Stærke sider – god til modellering
- Svage sider – skidt ind = skidt ud
- Opdateres efter behov

SEGES



FMS (Foder – Mark – System: Økonomi)

Samlet oversigt over maskinøkonomi - gennemsnitlige årlige omkostninger				
Nøgletal maskin- og arbejdsomkostninger:	egen mark	egen mark og for andre	alternativt forbrug	forholdstal
Scenarie 1 - Scenarie 1 - 0 ha.				
Maskinsaldo 1. år kr. pr. ha pr. år	-	-	-	-
Tildelforbrug timer pr. ha pr. år	-	-	-	-
Dieselforbrug kr. pr. ha pr. år	-	-	-	-
Dieselforbrug kr. pr. ha pr. år	-	-	-	-
Vedligeholdelse kr. pr. ha pr. år	-	-	-	-
Maskinstation kr. pr. ha pr. år	-	-	-	-
Løn kr. pr. ha pr. år	-	-	-	-
Afkøbstninger kr. pr. ha pr. år	-	-	-	-
Forrentning kr. pr. ha pr. år	-	-	-	-
Total kr. pr. ha pr. år	-	-	-	-
Maskin- og arbejdsomkostninger				
Dieselforbrug kr.	-	-	-	-
Maskinstation omkostninger kr.	-	-	-	-
Vedligeholdelse kr.	-	-	-	-
Varbare maskinomkostninger i alt kr.	-	-	-	-
Løn kr.	-	-	-	-
Afkøbstninger kr.	-	-	-	-
Forrentning kr.	-	-	-	-
Afkøbstninger og forrentning i alt	-	-	-	-
Total kr. pr. år	-	-	-	-
Overblik maskin- og arbejdsomkostninger - egen mark og for andre for scenarie 1 - Scenarie 1				
Maskinomkostninger egne marker kr.	-	-	-	-
Maskinomkostninger for andre kr.	-	-	-	-
Maskinomkostninger i alt kr.	-	-	-	-
Maskinstation indtægter kr.	-	-	-	-
Total kr. pr. år	-	-	-	-
Nøgletal traktor				
Timetal i alt pr. år	kr. pr. hk pr. time (for løn)	alternativ pris	forholdstal	

Du er her: Landbrugsinfo > Økonomi > Produktionsøkonomi > Maskinøkonomi > FMS - et planlægningsværktøj til stald og mark

1219

Oprettet: 21-02-2013
Revideret: 09-01-2018

FMS - et planlægningsværktøj til stald og mark

FMS er opdateret til version 1.90. Nyhed: Foderplanlægning Kvæg Økologi er opgraderet væsentligt, så der nu er de samme muligheder som i den konventionelle del. Herudover er det muligt at deltage i et E-Learnings-kursus om brug af programmet.

I FMS (Foder-Mark-System) er det muligt at vurdere økonomiske konsekvenser af forskellige foder- og markplaner samt maskinøkonomi. Værktøjet kan bruges på kvæg-, svine-, og planteavlbedrifter.

Kom hurtigt i gang med [FMS E-Learning](#) kursus på 10 minutter. (kvæg)

Indhold

- [Hvad er FMS](#)
- [Kontaktpersoner - få programmet tilsendt](#)
- [Versionsoversigt](#)
- [Kom godt i gang med FMS](#)

Hvad er FMS

FMS er et tværfagligt planlægningsværktøj til at vurdere økonomiske forskelle ved alternative strategier for foderforsyning, afgrødevalg og maskinanvendelse.

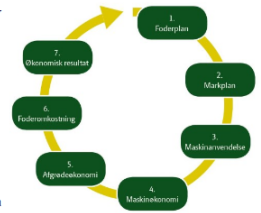
I FMS er det muligt

- at vurdere de økonomiske konsekvenser på bedriftsniveau af forskellige strategier for foderforsyning med tilhørende markplaner
- at beregne maskinøkonomi (maskinbudget/maskinanalyse)
- at beregne produktionsomkostninger for foder- og salgsafgreder

Beregningerne kan laves som overslag på basis af standard-foderplaner samt normer for planteproduktionen (udbytter, priser og maskinomkostninger).

Det er muligt mere detaljeret at oprette egne foderplaner, justere normer og beregne egne maskin- og arbejdsomkostninger i FMS.

FMS beregner **ikke** totalekonomien indenfor driftsgrenene eller på bedriftsniveau. Det skyldes at ikke alle omkostninger eller indtægter er inkluderet i beregningerne. FMS fokuserer på **forskelle** i økonomi mellem scenarier og inkluderer derfor ikke omkostninger, der ikke forventes at variere fra scenarie til scenarie (f.eks. dyrlægegeregninger og udfodringsomkostninger).



Opgave FMS

Traktorer		Værdi	Rest levetid	Værditab	Forsikring mv.	Vedligehold og diverse	Brændstof
mærke og model	årgang	kr.	år	%	kr. pr. år	kr. pr. time	liter pr. time
Traktor 1		300.000	5	12	2.000	50	20

Redskaber og opgaver		Værdi	Forventet kapacitet	Rest levetid	Værditab	Forsikring mv.	Vedligehold og diverse	Andel af overarbejde	Effektivitet	Tilhørende traktor
mærke og model	årgang	kr.	enhed	år	%	kr. pr. år	kr. pr. time			
Skærmersåmaskine 4 m		200.000	1,5 ha. pr. time	6	12	30	80%			Traktor 1

1. Vælg "Mark og maskiner"
2. Maskinkartotek: Opret 1 traktor, 1 såmaskine
3. Markplan: 1 vårbygmark 50 ha –
4. Maskinbehov: Tildel 1 såning til afgrøden
5. Maskinøkonomi: Hvad koster såningen pr. ha?
6. Nøgletal: Hvad er gns. og 1. års opkostning?
7. Maskinbehov: Sæt 100 timer på såning for andre
8. Sammenlign med 3
9. Hvordan kan I bruge dette i rådgivning?

SEGES



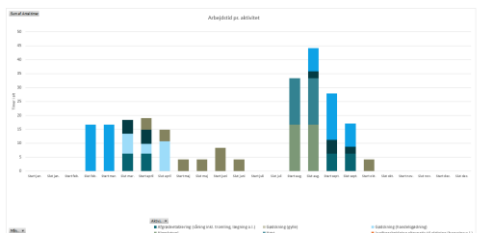
Gennemgang værktøjer - overblik

- Maskintid
- https://www.landbrugsinfo.dk/Itvaerktoej/Maskiner-og-arbejde/Sider/eo_17_7678_fokuspaatravleperioder.aspx
- Sæt fokus på de tidspunkter på året, hvor der er travlt i marken, og hvor rettidigheden i markarbejdet bliver udfordret.
- Input - afgrøde (kapacitet, normtidspunkter)
- Output – diagrammer over spidsbelastninger
- Stærke sider – ekstremt hurtigt danne overblik
- Svage sider – passer til forholdene?
- Opdatering – efter behov

SEGES



Maskintid



Du er her: Landbrugsinfo > It-værktøjer > Maskiner & arbejde > Sæt fokus på de travle perioder i markdriften - opdateret

Oprettet: 20-12-2017
Revideret: 21-02-2018

Sæt fokus på de travle perioder i markdriften - opdateret

SEGES har udviklet et regneværktøj, Maskintid, der kan hjælpe med at sætte fokus på de tidspunkter på året, hvor der er travlt i marken, og hvor rettidigheden i markarbejdet bliver udfordret.

Bag om regneværktøjet

Med regnearket er det muligt at få overblik over tidsbehovet i markdriften på en enkel og visuel måde. I regnearket indtastes der afgrøder, markaktiviteter, kapaciteter, tidspunkter for markopgaverne samt antal timer der er til rådighed til markdriften. Det er muligt, som et tilvalg, at få beregnet tidsbehovet for transport.

Udover at regneværktøjet kan hjælpe med et overblik over tidsbehov for den eksisterende markdrift, er regneværktøjet især aktuelt at bruge, når der f.eks. overvejes:

- køb eller forpagtning af mere jord
- investering i nye maskiner, herunder udskiftning af marksprøjt eller mejetærsker
- større ændringer sædskiftet

[Se regneværktøjet](#)

[Se vejledning i brug af regneværktøjet](#)

Maskintid

Afgrøder og ha i alt100Noter

Vårsæd (byg)50

Vintersæd (hvede)50

Til forsids

Til transport

Til udskift

Vis aktivitetsrækker

Skjul aktivitetsrækker

Opdater aktiviteter

Se regneværktøjet

Se vejledning i brug af regneværktøjet

Gendan alle normer

Gendan aktiviteter

Gendan kapaciteter

Antal arbejdstimer pr. medarbejder pr. år1.924

Antal medarbejdere inkl. ejer pr. år1,00

Medarbejder timer pr. periode

Ekstra medarbejder timer pr. 15 dages periode

Antal arbejdstimer pr. periode i alt

Medarbejdertimer i alt pr. år1.924

AKTIVITET

kapacitet

ha pr. time

Noter

afgrødetyper

antal ha

antal handlinger

antal ha

bearbejdet

Start jan.

Slut jan.

Start feb.

Slut feb.

Start mar.

Slut mar.

Start april

Slut april

Start maj

Slut maj

Start juni

Slut juni

Start juli

Slut juli

Start aug.

Slut aug.

Pløje

1,5

Vårsæd (byg)

50

1,00

50

0,5

0,5

Jordbearb. før såning

5,0

Vårsæd (byg)

50

1,00

50

0,5

0,5

Afgrødetabl. (såning)

4,0

Vårsæd (byg)

50

1,00

50

0,5

0,5

Gødsning (høstgødning)

7,0

Vårsæd (byg)

50

1,00

50

0,5

0,5

Planterør

12,0

Vårsæd (byg)

50

3,00

150

0,5

0,5

0,5

0,5

1

Høst

3,0

Vårsæd (byg)

50

1,00

50

0,5

0,5

Hjemkørsel

3,0

Vårsæd (byg)

50

1,00

50

0,5

0,5

Opgave maskintid

1. Vælg to afgrødetyper
2. Se udskrift – gem kopi
3. Tilpas kapaciteter, tidspunkter
4. Sammenlign 2 og 3
5. Hvordan kan I bruge dette i rådgivning?

Økonomi ved Forpagtning



12 30. november 2018

Du er her: LandbrugInfo > Økonomi > Produktionsøkonomi > Planlægningsværktøjet > Regnearket "Økonomi ved forpagtning" er opdateret

2976 Oprettet: 11-08-2016
Revideret: 10-03-2017

Regnearket "Økonomi ved forpagtning" er opdateret

Regnearket "Økonomi ved forpagtning", er nu opdateret til version 2.3 med priser og omkostninger fra Budgetkalkuler 2018.

Indhold

- Generelt om programmet
- Indlæs makroer
- Kom godt i gang med "Økonomi ved forpagtning"

Regnearket "Økonomi ved forpagtning", er nu opdateret til version 2.2 med priser og omkostninger fra Budgetkalkuler 2017.

Generelt om programmet

Følgende med regnearket er at kunne beregne prisen på en forpagtning ud fra en indfølgingsmæssig synsvinkel. Ud fra enten de givne oplysninger fra budgetkalkulerne i FarmatOnline, eller alternativt ud fra egne vurderinger af udbytte, priser og omkostninger, hjælper regnearket dig til at komme frem til et prisniveau for en eventuel forpagtning.

Har du adgang til simuleringsværktøjet, @Risk kan du supplere beregningerne med en risikoprofil, der simulerer sandsynligheden for at indfølgningen henholdsvis bliver mindre eller større end et givet niveau.

I begge versioner – med og uden brug af @Risk – gives der et bud på de ekstra transportomkostninger, der ofte er forbundet med forpagtninger i stor afstand fra hovedejendommen. Alternativt kan man også her give sit eget bud på transportomkostningerne, hvis de adskiller sig fra standardberegningen i modellen.

Download regnearket: [Download version 2.3](#) (højreklik og "Gem destination som")

Bruttoindtækte afgrøde 5	7.220 kr. pr. ha
Bruttoindtækte afgrøde 6	4.240 kr. pr. ha
Bruttoindtækte i alt (vægtet gennemsnit)	9.268 kr. pr. ha (vægtet)
Højesteindtægt	1.700 kr. pr. ha
Indtæktsskud	4.240 kr. pr. ha
Vintergræs uden gule på lejerd	5.001 kr. pr. ha
Fællesgræs uden gule på lejerd	3.383 kr. pr. ha
Vinterhvede uden gule på lejerd	2.271 kr. pr. ha
Vårbyg uden gule på lejerd	2.081 kr. pr. ha
Vinterbyg uden gule på lejerd	5.001 kr. pr. ha
Stykpriskostninger (vægtet gennemsnit)	3.558 kr. pr. ha (vægtet)
Omkostningsbidrag	7.682 kr. pr. ha
Makroindtækt, inkl. areal omst.	5.001 kr. pr. ha
Fællesgræs uden gule på lejerd	6.155 kr. pr. ha
Vinterhvede uden gule på lejerd	6.086 kr. pr. ha
Vårbyg uden gule på lejerd	5.109 kr. pr. ha
Vinterbyg uden gule på lejerd	5.001 kr. pr. ha
uden gule på lejerd	5.001 kr. pr. ha
Makroindtækt, inkl. arbejde (vægtet gennemsnit)	5.046 kr. pr. ha (vægtet)
Makroindtæktsskud (inkl. arbejde, (korrigeret for arbejdstid og kapacitet)	6.546 kr. pr. ha
Transportomkostninger	720 kr. pr. ha
Afgrøde 1 (vintergræs)	2.240 kr. pr. ha
Afgrøde 2 (fællesgræs)	416 kr. pr. ha
Afgrøde 3 (vinterhvede)	640 kr. pr. ha
Afgrøde 4 (vårbyg)	268 kr. pr. ha
Afgrøde 5 (vinterbyg)	500 kr. pr. ha
Transportomkostn. (vægtet gennemsnit)	500 kr. pr. ha (vægtet)
Rest til forpagtning ekskl. areal og EU-støtte	1.296 kr. pr. ha
Andre indtægter	40 kr. pr. ha
Rest til forpagtning ekskl. EU-støtte	1.256 kr. pr. ha
EU-støtte	40 kr. pr. ha
Førbehold til forpagtning	40 kr. pr. ha
Rest til forpagtning inkl. EU-støtte	1.296 kr. pr. ha

Gennemgang værktøjer - overblik

- [Økonomi ved forpagtning](#)
- https://www.landbrugsinfo.dk/Oekonomi/Produktionsoekonomi/Planteavl/Sider/eo_18_4186_Regneark_Oekonomi_forpagtning_opdateret.aspx
- [Vejledning](#)
- https://www.landbrugsinfo.dk/Afrapportering/innovation/2018/Filer/eo_18_4186_Vejledning_forpagtningsmodel_3_3.pdf
- Skaber overblik over hvad økonomien er ved forpagtning
- Input: Afgrødevalg / udbytter / omkostninger / priser / transportafstande (normer eller egne vurderinger)
- Output: Resultat af forpagtning / fremstillingspriser
- Stærke sider – får alle elementer med i beregningen / enkel at bruge / der kan simuleres risiko (@Risk)
- Svage sider – ingen kvalitetstjek af indtastninger / kun få har risikosimulering
- Opdatering med afgrødekalkuler 2019 er foretaget

SEGES



Økonomi ved forpagtning

- Opgave:
- Eksisterende areal 250 ha (ingen betydning for beregningen)
- Udvidelse 100 ha
- Afgrøder – vinterhvede (40%), Vårbyg (25%), alm. rajgræs (10%), majshelsæd (25%)
- Udbytte majshelsæd – 9.500 FEN
- Pris helsædsmajs – 1,05 kr. pr. FEN
- Andre omkostninger – 500 kr. pr. ha
- EU-støtte – 2.000 kr. pr. ha
- Forpagtningsafgift – 4.000 kr. pr. ha
- Antal kørsler med gylle (7) - 25, 15, 0, 25
- Transportafstand – 7 km
- Hastighed – 30 km pr. time
- Transportomkostning pr. time – 400 kr.
- Ledig arbejdskapacitet? – ja, 50 kr. pr. time
- Ledig maskinkapacitet? – ja

SEGES



ESTIMÉR OMKOSTNINGER TIL TRANSPORT

	Behandling antal pr. år	Kapacitet lastkapacitet eller behandlet areal for hjemkørsel (bønder = 0)	Mængde mængde pr. ha pr. behandling (bønder = 0)	Transportbehov							Transport omkostning angiv hvis denne aliger væsentlig fra den angivne standard timepris på	Transport hastighed angiv hvis denne aliger væsentlig fra den angivne standard hastighed på
				Antal kørsler pr. år								
				Areal [ha]								
				1	3	10	25	100	250			
Korn, handelsgødning, halm nedmaldes										500	25	
Fløjning	1	20	1	1	1	1	2	5	13	500	25	
Såbedshave	1	100	1	1	1	1	1	1	3	500	25	
Såmaskine	1	100	1	1	1	1	1	1	3	500	25	
Udsæd (16 ton vogn, 200 kg. pr. ha)	1	16.000	200	1	1	1	1	2	4	500	25	
Stensamlng	1	5.000	200	1	1	1	1	4	10	500	25	
Tromle	1	100	1	1	1	1	1	1	3	500	25	
Gædningspreder	2	250	1	2	2	2	2	2	2	500	28	
Gødning (16 ton vogn, 250 kg pr. ha)	2	16.000	250	2	2	2	2	2	6	500	25	
Marksprøtning (4.000 l tank, 150 l pr. ha)	3	4.000	150	3	3	3	3	12	30	500	25	
Mejterskoning	1	100	1	1	1	1	1	1	3	800	20	
Hjemkørsel kerne (80 hkg, 16 ton vogn)	1	16.000	8.000	1	2	5	13	50	125	500	25	
Stubhave med såmaskine efterafgrøde	2	100	1	2	2	2	2	2	6	500	25	
Tilføj opgave		1	1	0	0	0	0	0	0	500	25	

Du er her: Landbrugsinfo > Økonomi > Produktionsøkonomi > Beregningsmodel til arrondering og transport

2076

Oprettet: 17-02-2015

Revideret: 25-10-2015

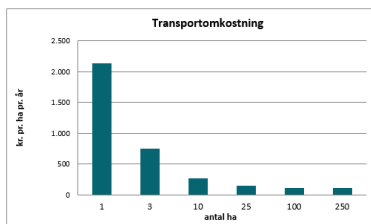
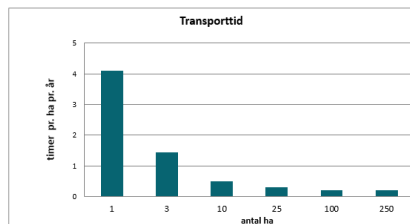
Beregningsmodel til arrondering og transport

I markbruget afhænger transportomkostninger bl.a. af transportafstand, markstørrelse, væremængde og transportløsning. Et lille regnearksværktøj til at estimere dette er ajourført.

Væsentlige driftsløsninger i markbruget kan omfatte køb og leje af jord, afgrødevælg og tilpasning af maskinpark. En vigtig faktor i den sammenhæng er omkostninger til transport, herunder forbrug af tid og energi og dermed miljøbelastning.

Der er opstillet en enkel model, som giver mulighed for at lave en grov overslagsberegning på transportbehov og -omkostninger i forbindelse med dyrkning af afgrøder. I modellen indgår følgende elementer:

Emne	Datakilde	Eksempel
Markstørrelse	Markplan	Er der flere sammenhængende marker, der dyrkes med samme afgrøde, kan de evt. betragtes under ét.
Transportafstand lager - mark	Opmåling med f.eks. køretøj, en ruteplaner på internettet eller GIS program som RouteFinder, som også kan hjælpe med at optimere rutevalg.	Ved dyrkning af større arealer kan der med fordel pålægges transport til marker direkte fra leverandører og til kunder.
Antal kørsler, baseret på transport af maskiner og input/output	Registrering, erfaring eller forventning.	Kørselsbehovet afhænger af bl.a. afgrødevælg, dyrkningspraksis og udbytte.
Transportmidlernes gennemsnitshastighed	Registrering eller forventning. Ofte opnår man ikke så høj gennemsnitshastighed, som man forventer.	For transport med traktor vil 20-25 km i timen i gennemsnit være relevante eksempler. For lastvogn kan regnes med f.eks. 45 - 60 km i timen i gennemsnit afhængig af afstand, vejens beskaffenhed mv.
Timepris for transport i gennemsnit	Beregnet ud fra maskinanalyse eller investeringsberegning med f.eks. Invæ .	Lejer man til transport, er det enkelt at bestemme timeprisen ud fra lejen. Ved brug af egne maskiner foretages en investeringsberegning ud fra forudsætninger om maskinværdi, værditab, vedligehold, energiforbrug, kapacitet og effektivitet samt timeløn.
Resultat	Transporttid og transportøkonomi	Opføres typisk i timer pr. ha pr. år og kr. pr. ha. pr. år.



GENNEMGANG VÆRKTØJER - OVERBLIK

- [Beregningsmodel til arrondering og transport](#)
- https://www.landbrugsinfo.dk/Afrapportering/innovation/2018/_layouts/xlviewer.aspx?id=/Afrapportering/innovation/2018/Files/eo_18_4186_vaerktoej_Arrond_transport.xlsx&Source=https%3a/www.landbrugsinfo.dk/Afrapportering/innovation/2018/Files/Forms/Landbrugsinfofiler.aspx&DefaultItemOpen=1&DefaultItemOpen=1
- Mere detaljeret beregning af transportomkostninger

ØKONOMI VED LAGRING AF KORN (INVESTERINGSBEREGNING)

Normdata for de valgte alternativer indsættes ved tryk på nedenstående knapper:

Lav kapacitet - sammenlign planlager, stålsilo og gastæt	Planlager i 3 størrelser
Mellem kapacitet - sammenlign planl., stålsilo og gastæt	Stålsilo i 3 størrelser
Stor kapacitet - sammenlign planl., stålsilo og gastæt	Gastæt i 3 størrelser
	Vis normtabel

Vurdering af økonomi i lageranlæg

Beregningsdato 25-10-2018

ALTERNATIVER	Planlager 13.000	Stålsilo 13.500	Gastæt silo 10.000
LAGERANLÆG			
Investering, kr.	685.000	825.000	575.000 kr. i alt
Levetid for lager (beregningsperiode)	20	20	20 år
Restværdi ved beregningsperiodens udløb	80.000	45.000	40.000 kr. i alt
Vedligehold, kr. pr. år	3.000	3.000	3.000 kr. pr. år
Drift (rensning, indlægn., tørring), timer	22	12	9 timer pr. år
Maks. kapacitet i kornlager	13.000	13.500	10.000 hkg
Hkg afgrøde pr. år til oplagring	13.000	13.500	10.000 hkg afgrøde
Gns. oplagingsperiode	5	5	5 måneder
Lagersvind ved egen oplagring	0,10	0,10	0,05 pct. pr. måned
TØRRINGSANLÆG			
Investering i tørringsudstyr, kr.	100.000	100.000	0 kr. i alt
Levetid for tørringsudstyr (beregningsperiode)	10	10	0 år
Restværdi ved beregningsperiodens udløb	0	0	0 kr. i alt
Drift af tørringsanlæg (energi mv.)	0,19	0,19	0,00 liter pr. hkg pr. pct. vand
Reelt tørringsvind ved egen tørring	1,20	1,20	1,20 pct. pr. pct. vand
Forbrug af CO ₂	0	0	0,5 kg CO ₂ pr. m ³
GENERELT			
Rente pct. p. a.	6	pct. p. a.	Diesel pris (afgiftfri) 6,25 kr. pr. liter diesellole
Egen timeløn til drift	200	kr. pr. time	CO ₂ pris 10 kr. pr. kg CO ₂
SPARET TØRRING HOS GROVVARERFIRMA			
Gennemsnitlig vandprocent i høst for behandlet korn	18	pct. vand	
Basis vandprocent	15	pct. vand	
Startpris ved tørring på grovare	4,50	kr. pr. hkg afgrøde	
Tørringsstat på grovare (ekskl. startpris)	1,90	kr. pr. hkg pr. pct. vand	
Forventet rabat ved tørring på grovare	0	pct.	
Beregnet tørringsvind på grovare	1,5	pct. pr. pct. vand	
Pris på afgrøde i høst (til beregning af tørringsvind)	138	kr. pr. hkg afgrøde	

Du er her: Landbrugsinfo > Planteavl > Produktionsrådgivning - mark > Økonomi ved lagring af korn

Artikel - 153

Oprettet: 10-02-2009
Revideret: 18-09-2018

Økonomi ved lagring af korn

Beregn økonomi i forskellige lagertyper til kornopbevaring. Planlæg et nyt lager i forhold til fremtidige lagerbehov, bygningsmasse og adgang med lastvogne og lignende. Regnearket opdateret.

Planlager, stålsilo og gastæt silo til opbevaring af korn giver forskellige fordele og medfører forskellige økonomiske konsekvenser. Hent det opdaterede [regneark](#) (kan ikke åbnes direkte, men gem på egen computer først) og lav dine egne beregninger - eller tag udgangspunkt i modelberegningerne. Hvis du har problemer med funktionerne i regnearket, kan du evt. få hjælp via denne [FAQ](#). Ved opførelse af et nyt kornlager skal du dimensionere efter den forventede fremtidige produktion og tilpasse lageranlægget i forhold til eksisterende og påtænkte bygninger, og mulighed for adgang med lastvogn o.lign.

Ved opbevaring af korn findes der en række muligheder:

Planlager med tørring

kan indrettes i en eksisterende eller nyopført bygning og kan bruges til anden opbevaring uden for lagersæsonen. Planlageret kan anvendes til en række forskellige afgrøder og indrettes samt sektioneres efter behov, også hvis behovet ændrer sig over tid.

Stålsilo

kræver ikke et hus, den er nem at opføre, men er ikke så fleksibel og kan ikke sektioneres.

Gastæt silo

er billig i brug, men er samtidig ikke fleksibel. Siloen kan kun anvendes til foderkorn, da spireevne forsvinder ved gastæt opbevaring.

Siloposer og køresiloer

kan bruges til opbevaring af crimpet eller valset korn, men det kræver mere arbejde. Det er typisk ikke billige opbevaringsmetoder, og de er kun egnede til foder. Desuden er der en risiko for, at kornet forrådes ved dårlig ensilering eller hul på siloposerne. Siloposer kan også anvendes til lagring af uformalet tørt korn, men skal beskyttes mod fugle med net.



GENNEMGANG VÆRKTØJER - OVERBLIK

- [Økonomi ved lagring af korn](#)
- https://www.landbrugsinfo.dk/Planteavl/Produktionsraadgivning-mark/Sider/Oekonomi_ved_lagring_af_korn.aspx
- Investeringsberegning for tre lagringsmetoder og tre kapaciteter
- Input: Anlægssummer / levetider / priser / renter / omkostninger / driftsdata
- Output: Resultat for valgte alternativer
- Stærke sider – alle normpriser er givet på forhånd / enkel at anvende
- Svage sider – ingen kvalitetstjek af indtastninger / kræver vurdering af egne forhold og anlægspriser
- Opdatering er foretaget i 2018

SEGES



ØKONOMI VED LAGRING AF KORN

- Opgave:
- Gå til normdata
- Ret investering i "stålsilo 13.500" hkg til 975.000 kr.
- Ret restværdien i samme silo til 65.000 kr.
- Ret renten til 7,5 pct. p.a.
- Ret egen timeløn til drift til 225 kr. pr. time
- Ret pris på afgrøde i høst til 105 kr. pr. hkg
- Gå til beregninger
- Vælg "mellem kapacitet" for lagringsmetoderne

SEGES



TAK FOR NU!

SEGES

20 30-11-2018



Hvorfor regneark?

- + "nemme og hurtige" at gå i gang med
- + kræver ikke deciderede IT-udvikler timer
- + kan modificeres efter behov (også af brugere)
- + forudsætninger i beregninger bør være "bedriftens egne"
- + ofte tages afsæt i "normtal", "standarder" eller "forventninger" for at komme hurtigt i gang
- + vigtigt datagrundlag på www.farmtal.dk
- svagere dokumentation af programmering
- svagere kvalitetskontrol af "egne opfindelser"
- overdragelse fra "opfinder" til næste produktansvarlig
- fejlretning i allerede udsendte ark – (dog brugerliste i FMS)
- brugeres egne modifikationer
- beregningsresultater angiver niveauer, men er ofte vist uden afrundinger, hvilket indikerer en præcision vi ikke kan opnå



Bruttoliste regneark - I

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

- Drift 2004 (*maskinkapaciteter*)
- Din Bundlinje Mark (*økon. Samm.lign tal, årsrapp*)
- Økonomi i afgrøder og sædskifter (*arb.belast.*) *modellering*
- Investeringsberegning (*Inve online + regneark*)
- Ukrudtsbekæmpelse (*økonomi radrensning og sprøjtning*)
- Økonomi ved lagring af korn (*lager, tørring og tab*)
- Maskinomkostningers variation med udbytte (*dokumentation*)
- Omkostninger til transport (*model – også i forpagtning*)
- FMS (*Maskinanalyse, produktionsomkostninger foder*)
- Kapacitet/Arbejdsbelastning i perioder (*model i gang*)

Du er her: LandbrugsInfo > It-værktøjer > Maskiner & arbejde

Maskiner & arbejde

På denne side har du adgang til en række IT-værktøjer til hjælp til den daglige drift og til at planlægge driften fremadrettet.

IT-værktøjer

- ▶ [Mark Online](#) ^{DP}
- ▶ [Farmtal Online](#) ^{DP}
- ▶ [FMS - maskinanalyse](#)
- ▶ [Beregn kapaciteter med DRIFT 2004](#)
- ⇒ [Din Bundlinje Mark 2016](#)
- ⇒ [Lav et estimat for sædskiftets og maskinparkens betydning for arbejdsbelastningen](#)
- ▶ [Detaljeret investeringsberegning via InveOnline](#) ^{DP}
- ▶ [Detaljeret investeringsberegning via InveOnline](#) ^{DP}
- ▶ [Læs mere...](#)
- ▶ [Investeringsberegning med grafisk følsomhedsanalyse](#)
- ⇒ [Sammenlign økonomien ved mekanisk og kemisk ukrudtsbekæmpelse](#)
- ▶ [Beregning af økonomi ved lagring af korn](#)
- ⇒ [Maskinomkostningernes variation med udbytniveauer](#)
- ⇒ [Estimer omkostninger til transport](#)



Bruttoliste regneark - II

[LandbrugsInfo](#) > [It-værktøjer](#) > Planteavl

- Økonomi ved forpagtning (med/uden @risk)
- Model grovfoderbeholdning (@risk)
- Beregn fremstillingspris korn (model i gang)

Du er her: [LandbrugsInfo](#) > [It-værktøjer](#) > [Planteavl](#)

Planteavl



FarmTracking

KemiTjek

Mark Online

[Læs mere...](#)

En samling interaktive værktøjer og regneark til brug indenfor planteproduktion.

Plantedyrkning - generelt

- ▶ [FarmTracking](#) [Ⓜ]
- ▶ [Mark Mobile](#) [Ⓜ]
- ▶ [Dansk Markdatabase](#) [Ⓜ]
- ▶ [LetFarm Connector](#) [Ⓜ]
- ▶ [SortInfo](#) [Ⓜ]
- ▶ [SorteValg](#) [Ⓜ]

Planteværn

- ▶ [Mideldatabasen](#) [Ⓜ]
- ▶ [Arbejdspladsbrugsanvisning](#) [Ⓜ]
- ▶ [Beregning af behandlingsindeks \(BI\)](#) [Ⓜ]
- ▶ [Beregn risikoen for afdrift](#) [Ⓜ]
- ▶ [Planteværn Online - sygdomme og skadedyr](#) [Ⓜ]
- ▶ [Planteværn Online - ukrudt](#) [Ⓜ]
- ▶ [Effektprofil for ukrudtsmidler](#) [Ⓜ]
- ▶ [Egen blanding af ukrudtsmidler](#) [Ⓜ]

Markvanding

- ▶ [Vandregnskab Online](#) [Ⓜ]

Gødskning

- ▶ [Regneark til beregning af konsekvens af nye fosforregler](#)
- ▶ [Beregn harmoni og økonomi ved gylleseparering](#)
- ▶ [Beregn antal DE](#)

Økonomiske analyser mv.

- ↔ [Økonomi ved forpagtning](#)
- ↔ [Model om grovfoderbeholdning](#)
- ▶ [Farmtal Online](#) [Ⓜ]
- ↔ [Din Bundlinje Mark 2016](#)
- ↔ [Regnearket "Økonomi i afgrøder og sædskifter"](#)