



Københavns Universitet



Specifikation af opgørelsesprincipper ved opgørelse af indkomsttab i relation til ordninger under landdistriktsprogrammet

Jacobsen, Brian H.

Publication date:
2015

Document Version
Også kaldet Forlagets PDF

Citation for published version (APA):

Jacobsen, B. H., (2015). Specifikation af opgørelsesprincipper ved opgørelse af indkomsttab i relation til ordninger under landdistriktsprogrammet, 5 s., mar. 17, 2014. IFRO Udredning, Nr. 2015/23

IFRO Udredning



Specifikation af opgørelsesprincipper
ved opgørelse af indkomstab i relation til
ordninger under landdistriktsprogrammet

Brian H. Jacobsen

IFRO Udredning 2015 / 23

Specifikation af opgørelsesprincipper ved opgørelse af indkomstab i relation til ordninger under landdistriktsprogrammet

Forfatter: Brian H. Jacobsen

Udarbejdet for NaturErhvervstyrelsen i henhold til aftale mellem Institut for Fødevare- og Ressourceøkonomi og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri om forskningsbaseret myndighedsberedskab.

Udgivet juni 2015

Se flere myndighedsaftalte udredninger på www.ifro.ku.dk/publikationer/ifro_serier/udredninger/

Institut for Fødevare- og Ressourceøkonomi
Københavns Universitet
Rolighedsvej 25
1958 Frederiksberg
www.ifro.ku.dk

Brian H. Jacobsen
Fødevarøkonomisk Institut
Københavns Universitet

Specifikation af opgørelsesprincipper ved opgørelse af indkomstab i relation til ordninger under landdistriktsprogrammet

Indledning

I det følgende gives der en kort redegørelse for de forhold der indgår i beskrivelsen af indkomstab for de forskellige ordninger under landdistriktsprogrammet. Dokumentet følger den tidligere redegørelse med samme indhold fra august 2008. De fleste forhold fremgår af de kilder der er angivet i notaterne omkring beregningen, men DFFE har ønsket at flere af disse fremgik eksplicit som en samlet redegørelse over beregningsforudsætninger for at tilgodese Kommissionens ønsker.

Metode

Stort set alle data tager udgangspunkt i de realiserede tal for 2011-2013 angivet i publikationerne i Farm online. <https://farmtonline.dlbr.dk/Navigation/NavigationTree.aspx> I budgetkalkulen angives således både den realistiske tildeling af N og den realiserede indtjening (og priser) for dyrker deres landbrug effektivt.

I nogle tilfælde bl.a. areal fordeling er der taget udgangspunkt i indkomststatistikken fra Fødevarøkonomisk Institut. Den statistik omfatter en repræsentativ statistik over landbrugsindkomsten.

Denne statistik er også udgangspunktet for DØP modellen, der er en optimeringsmodel, der nærmere beskriver indkomsttabet og valg af afgrøder ved reduceret eller ingen pesticidtildelelse. (Se bl.a.: Ørum, J.E., Nistrup, L. og Stryger, P.K. (2003). Farm economic consequences of a reduced use of pesticides in Danish Agriculture. Farm Management Journal, Vol. 11, No. 7, pp. 495-507.

Der er i bilag 1 angivet hvad der typisk indgår ved beregning af Dækningsbidrag II. Dækningsbidrag II beregnes som Bruttoudbytte – stykomkostninger – omkostninger til arbejde og maskiner baseret på maskinstationstakster. I bilag 1 er tallene for Vårbyg med udlæg angivet. Udbytt niveau er normaludbyttet for den pågældende jordtype (lerjord eller sandjord uden vanding).

Alle priser er de historisk realiserede priser i 4. kvartal i det pågældende år og dette gælder også salg af halm.

De variable omkostninger omfatter udsæd, gødning og sprøjtemidler/planteværnsmidler. Bruttoudbytte minus variable omkostninger er lig med dækningsbidrag 1 og fra dette trækkes så kapacitetsomkostninger svarende til maskinstationstakster for de enkelte opgaver. I disse omkostninger indgår både materialer og arbejds løn. Det må antages at de anførte maskinomkostninger svarer til de omkostninger landmænd har ved deres egen maskiner, men nogle

vil have større / mindre omkostninger end de angivne. Denne tilgang sikre et ensartet grundlag for beregningerne. Der indgår ikke direkte en timeløn pr. time, men det indgår i den samlede omkostning for den pågældende opgave. Det antages at anvendte timeløn afspejler at det er fagligt kvalificerede medarbejdere der udfører opgaven. De anvendte maskinstationssatser må betegnes som den gennemsnitlige takst, selvom der kan forekommer variation mellem regioner.

Hvad angår kvaliteten så er udbyttet generelt omregnet til standardkvalitet hvad angår vandprocent, proteinindhold m.m. I beregningerne sker det ved at afgrøderne tørres ned med 3 % og den mængde der tørres er 5 % højere end det der sælges.

Indkomsten er angivet for to jordtyper nemlig sand (uden vanding) og ler, da der er forskelle på udbytteneiveauet. Landscenteret har udarbejdet disse kalkuler baseret på input fra konsulenter i en lang årrække.

De tal der er angivet i bilag 1 gælder for 2013, mens der i analysen tages udgangspunkt i priserne over 3 år. Beregningsforudsætningerne er angivet i notaterne eller i de bagvedliggende kilder. En samlet liste over forudsætninger er vedlagt (se bilag 2).

Metodologi for MB og OB-tilskud

Ved fastsættelse af det miljøbetingede tilskud er der taget udgangspunkt i 2 situationer. Den første er den hvor der ses på den samlede forskel ved at dyrke økologisk i forhold til at dyrke konventionelt. Årsagen til dette er at nogle af de elementer der indgår i krav om økologisk produktion modsvarer af at producenten modtager en højere pris.

Den anden analyse søger at belyse hvad de økonomiske konsekvenser ved ikke at bruge pesticider er for en bedrift. Det vurderes, at der ikke er noget indkomsttab grundet den lavere N-tildeling grundet de danske N-kvoter. i rapporten "Driftsøkonomiske konsekvenser af en pesticidudfasning" rapport nr. 107, Statens Jordbrugs- og Fiskeriøkonomiske Institut (SJFI). Analyserne i denne rapport tager udgangspunkt i beregninger udfør med en driftsøkonomisk pesticidmodel (DØP modellen). Beregningerne baseres på udbytte-, pris- og omkostningsforudsætninger fra SJFI's regnskabsstatistik for driftsåret 1995/96 samt tabsfunktioner i sædskiftet (Mikkelsen 1998).

Mikkelsen, G., I.S. Kristensen, S. Holm, P. Kryger Jensen og Lise N. Jørgensen (1998). *Udkast til sædskiftemodeller som skal danne baggrund for vurdering af produktion og økonomi ved 100 pct. og 0 pct. anvendelse af pesticider*. Rapport udarbejdet til pesticidudvalget.

Valg af sædskifter ved drift uden pesticider er en kompleks problemstilling, hvorfor disse estimater ikke opdateres jævnligt. Såfremt dette skulle gøres skal man påregne at der skal bruges en del ressourcer dette da en lang række forhold af såvel agronomisk som økonomisk skal indgå.

Der anvendes ved omlægning en sammenligning mellem konventionelle og økologiske bedrifter for de relevante sædskifter. Fokus er på forskel i mælkeproduktion og priser som angivet af Danmarks Statistik 2008-2011.

Bilag 1

Vårbyg med udlæg

Vårbyg med udlæg ▼ 2013 ▼ Konventionel ▼ JB 5-6 ▼ Uden husdyrgødning ▼

Emne	Kvantum	Pris	Beløb
Udbytte			
Kerne salg	5.600 Kg	1,35	7.560
Halm salg eller forbrug	2.900 Kg	0,50	1.450
Bruttoudbytte			9.010
Stykomkostninger			
Udsæd	-120 Kg	3,50	-420
Handelsgødning Kvælstof	-110 Kg	10,90	-1.199
Handelsgødning Fosfor	-23 Kg	14,00	-322
Handelsgødning Kalium	-52 Kg	7,50	-390
Ukrudt	Enh		-80
Sygdom	Enh		-175
Skadedyr	Enh		-28
Stykomkostninger i alt			-2.614
Dækningsbidrag pr ha			6.396

Maskin- og arbejdsomkostninger

Pløjning	-1	600	-600
Gødningsspredning	-1	140	-140
Komb. harvning og såning	-1	350	-350
Tromling	-1	150	-150
Sprøjtning	-2	150	-300
Mejetærskning	-1	900	-900
Hjemkørsel, korn	-1	325	-325
Tørring, korn	-5.600	0,088	-493
Halmpresning	-5,8	75	-435
Hjemkørsel, halm	-1	200	-200
I alt maskin- og arbejdsomkostninger			-3.893
DB efter maskin- og arbejdsomkostninger			2.503

Bilag 2

Calculations of the loss of income in the rural development program					
Cost- and income components	Env. Support scheme linked to no pest or mineral fertiliser (MB)	Transformation to organic farming (OM)	Environmental area subsidies (MVJ)	Wetlands	Buffer stripes
<p>Cost:</p> <p>Cost components taken into account (e.g. labour)</p> <p>Their quality specifications and value/unit (e.g. X €/hour seasonal worker)</p> <p>To which extent are they considered?</p> <p>Factors to differentiate these figures (clay or sandy soil)</p>	<p>Variable + fixed costs (incl. labour)</p> <p>Qualified labour</p> <p>All included</p> <p>Difference in farm types</p>	<p>Variable + fixed costs (incl. labour)</p> <p>Qualified labour</p> <p>All included</p> <p>Difference in farm types</p>	<p>Variable + fixed costs (incl. labour)</p> <p>Qualified labour</p> <p>All included</p> <p>Difference in soil type</p>	<p>Variable + fixed costs (incl. labour)</p> <p>Qualified labour</p> <p>All included</p> <p>Difference in soil type</p>	<p>Variable + fixed costs (incl. labour)</p> <p>Qualified labour</p> <p>All included</p> <p>Difference in soil type</p>
Reference period (e.g. average last three years)	Average last 3 years (2010 - 2012)	Average last 4 years	Average last 3 years	Average last 3 years	Average last 3 years
Source of the figures (e.g. official statistics, experts' associations ...)	Analysis based on farm accounts (collected and analysed by Danish statistics)	Official estimate made by Farmers union based on statistics together with Accounts (Danish statistics).	Official estimate made by Farmers union based on statistics.	Official estimate made by Farmers union based on statistics.	Official estimate made by Farmers union based on statistics.
<p>Income:</p> <p>Income elements taken into account (e.g. crop)</p> <p>Their quality specifications and</p>	Income from crop and straw	Crop, straw yield and milk	Crop and straw yield	Crop and straw yield	Crop and straw yield
		Price adjusted			

<p>value/unit (e.g. X €/tonne wheat with 14 % water)</p> <p>To which extent are they considered? (e.g.: in full)</p> <p>Factors to differentiate these figures (type of farm, area etc.)</p>	<p>Price adjusted to required quality.</p> <p>(in full)</p> <p>(Arable, pig or dairy farm; sandy and clay soil, no use of pesticides)</p>	<p>to required quality.</p> <p>(in full)</p> <p>(Arable or dairy farm; sandy and clay soil)</p>	<p>Price adjusted to required quality.</p> <p>(in full)</p> <p>(Arable, pig or dairy farm; sandy and clay soil; large and small area, high or low machinery cost)</p>	<p>Price adjusted to required quality.</p> <p>(in full)</p> <p>(Arable, pig or dairy farm; sandy and clay soil).</p>	<p>Price adjusted to required quality.</p> <p>(in full)</p> <p>(Arable, pig or dairy farm; sandy and clay soil; reduced yield)</p>
<p>Reference period (e.g. average last three years)</p>	<p>Average last 3 years</p>	<p>Average last 4 years</p>	<p>Average last 3 years</p>	<p>Average last 3 years</p>	<p>Average last 3 years</p>
<p>Source of the figures (e.g. official statistics, experts' associations ...)</p>	<p>Based on the Danish Agricultural accounts</p>	<p>Farmers union and Danish statistics</p>	<p>Different official estimates made by the national Farmers union based on generated prices and costs.</p>	<p>Different official estimates made by the national Farmers union based on generated prices and costs.</p>	<p>Different official estimates made by the national Farmers union based on generated prices and costs.</p>