



Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Nøddeknækkeren

Eksempel på anvendelse

Eksempel på anvendelse

Nedenfor følger en række skærbilleder fra anvendelse, kommentarer til de anvendte forudsætninger er givet med **rød skrift**.

1. tast kun i grå felter

2. udfyld forudsætninger celle C5:C11; levetid omfatter år 1 til det sidste år der angives mængder og operationer

Nøddeskultur plantage - udkast		
Levetid	50 år	
Rente	4,00% p.a.	
Inflation	2,00% p.a.	
Realrente	1,96% p.a.	
Art:	Sort:	JB:
Valnød - DEMO		3-4

Udgiver:	Innovation for Økologisk landbrug	
Udgivelsesdato:	15.11.2023	
Ajourført:	15.11.2023	
Forfatter:	Michael Højholdt, SEGES Innovation	
Version:	1.00	
Dokument:	Se artikel	
Ansvar:	Se vilkår	

Renten vil ændre sig mange gange over 50 år, her er givet et bud på en realrente på omkring 2 %; det vil være relevant at lave følsomhedsberegninger for forskellige niveauer.

3. indsæt handlinger (kolonne B), enhed (kolonne D), og udbyttepris, tilskud, stykomkostninger og maskin- og arbejdsomkostning, pris i år 1 i kolonne E:H.

Handling	mængde i levetid	enhed	udbytte		tilskud	stykomkostning	maskin- og arbejdsomkostning	å pris år 0		Gns. årlig nutidsværdi
			enhed pr. ha	kr. pr. enhed				kr. pr. ha	kr. pr. ha	
Udbytte			<i>husk indtægter > 0</i>							27.360
Udbytte 1 prima kvalitet	58.990,0	kg		40,0				40,0	1.281.003	25.620
Udbytte 2, sekunda kvalitet	8.260,0	kg		20,0				20,0	86.984	1.740
Tilskud			<i>husk indtægter > 0</i>							1.210
Tilskud, økologisk dyrkning	16,0	år			1.200,0			1.200,0	16.344	327
Tilskud, frugt og grønt	11,0	år			4.000,0			4.000,0	39.235	785
Tilskud, red N	11,0	år			500,0			500,0	4.904	98
Stykomkostninger			<i>husk udgifter < 0</i>							-2.045
Planter 200 stk. levende pr. ha	220,0	stk				-125,0		-125,0	-13.482	-269
Gødning N	2.225,0	kg				-40,0		-40,0	-54.134	-1.083
Gødning P	0,0	kg				-20,0		-20,0	0	0
Gødning K	3.560,0	kg				-16,0		-16,0	-34.646	-693
Hegning	0,0	m						0,0	0	0
Maskin- og arbejdsomkostninger			<i>husk udgifter < 0</i>							-11.365
Plantning	1,0	opgave				-8.000,0		-8.000,0	-7.846	-157
Efterplantning	0,1	opgave				-8.000,0		-8.000,0	-770	-15
Renholdelse ukrudt	27,0	opgave				-400,0		-400,0	-10.346	-207
Slåning græs	368,0	opgave				-500,0		-500,0	-111.492	-2.230
Hegning	0,0	opgave						0,0	0	0
Godskning	97,0	opgave				-650,0		-650,0	-40.060	-801
Græsning mellem rækker	0,0	opgave						0,0	0	0
Vanding med tankvogn, pr. ha	5,0	opgave				-1.000,0		-1.000,0	-4.829	-97
Beskæring (time)	385,0	opgave				-225,0		-225,0	-60.780	-1.216
Høst (time) max. 4 gange å 8 timer pr. ha	1.384,0	opgave				-225,0		-225,0	-183.412	-3.668
Hjemkørsel, tørring, lagring, pakning	47,0	opgave				-5.000,0		-5.000,0	-143.991	-2.880
Rodfræsning og bortskaffelse af hegn	1,0	opgave				-12.500,0		-12.500,0	-4.734	-95

Der er givet et gæt på 40 kr. pr. kg nødder i god kvalitet; det er kun et gæt, og de fremtidige markedsforhold er svære at spå om, så vurder økonomien ved forskellige prisniveauer. Tilskud er udfaset over de første 10-16 år af plantagens levetid. Maskin- og arbejdsomkostninger er skønnet ud fra nuværende niveauer og det samme gælder for timeløn.

4. tast mængder/antal operationer pr. år i kolonne O:BL, bemærk kun tal >0. Tjek C5 stemmer med O:BL.

Handling	Sæt mængde pr. ha / antal hændelser i år n, tal >0															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Udbytte																
Udbytte 1 prima kvalitet				90,0	90,0	180,0	230,0	230,0	370,0	370,0	450,0	450,0	640,0	640,0	720,0	450,0
Udbytte 2, sekunda kvalitet				10,0	10,0	20,0	20,0	20,0	30,0	30,0	50,0	50,0	60,0	60,0	80,0	50,0
0																
0																
0																
Tilskud	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Tilskud, økologisk dyrkning	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Tilskud, frugt og grønt	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Tilskud, red. N	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
0																
0																
0																
Stykomkostninger	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Planter 200 stk. levende pr. ha	100,0	10,0														
Gødning N		5,0	10,0	15,0	20,0	25,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Gødning P																
Gødning K		8,0	16,0	24,0	32,0	40,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
Hegning																
0																
0																
0																
0																
0																
0																
Maskin- og arbejdsomkostninger	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Plantning	1,0															
Efterplantning		0,1														
Renholdelse ukrudt	8,0	8,0	8,0	3,0												
Slåning græs					8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Hegning																
Gødskning	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Græsning mellem rækker																
Vanding med tankvogn, pr. ha	2,0	2,0	1,0													
Beskæring (time)		5,0	10,0	20,0	20,0	10,0	20,0	20,0	10,0	20,0	10,0	10,0	10,0	20,0	10,0	10,0
Høst (time) max. 4 gange á 8 timer pr. ha				8,0	8,0	12,0	12,0	16,0	16,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0
Hjemkørsel, tørring, lagring, pakning				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Rodfræsning og bortskaffelse af hegn																

Der forventes udbytte i plantagens 4. leveår frem til år 50 hvor plantagen rodfræses. Bemærk udbytterne varierer og når maksimum i plantagens 20 år og frem. Her er forsigtigt regnet med maksimum på 1.800 kg. nødder pr. ha.

5. indsæt gennemsnitlig alternativ DBII i celle K67

Gns. alternativ DBII inkl. tilskud, kr. pr. ha, året priser	6.000
Gns. alternativ DBII inkl. tilskud, kr. pr. ha, nutidsværdi	3.802

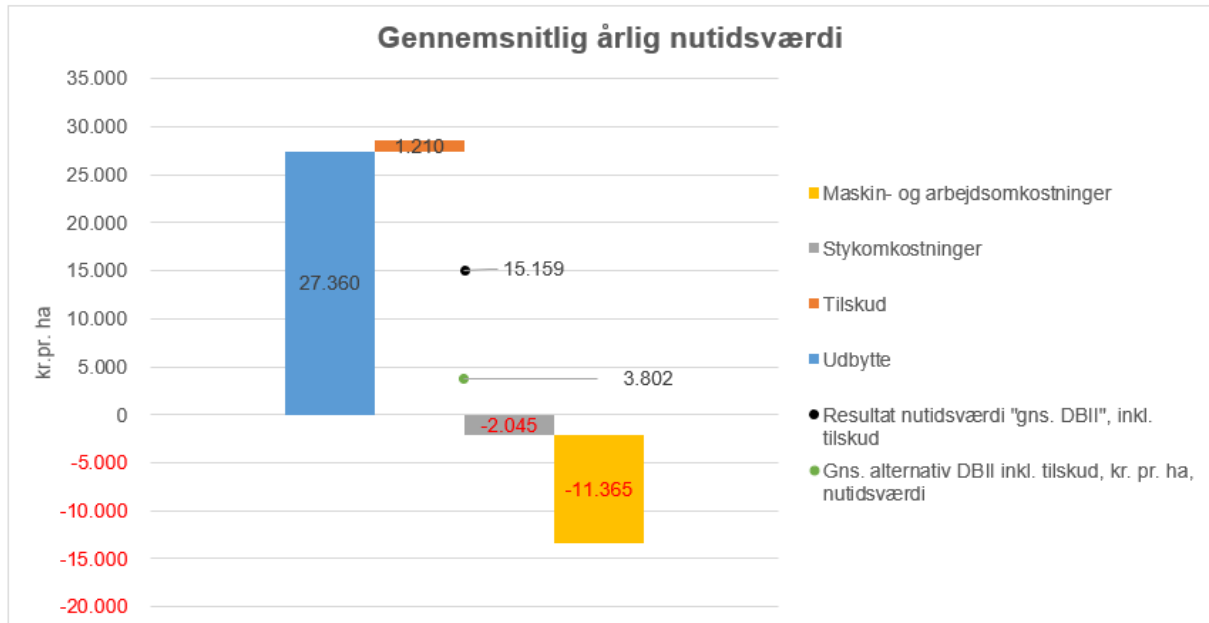
Som alternativ er ansat indtjening fra enårig afgrøde som foderbyg økologisk, i dette tilfælde omkring 6.000 kr. pr. ha – nutidsværdien af 6.000 kr. pr. ha pr. år i 50 år er 3.802 kr. pr. ha ved de viste renteforhold.

6. aflæs resultat, korriger evt. input og lav følsomhedsanalyse

Resultat nutidsværdi "gns. DBII", inkl. tilskud

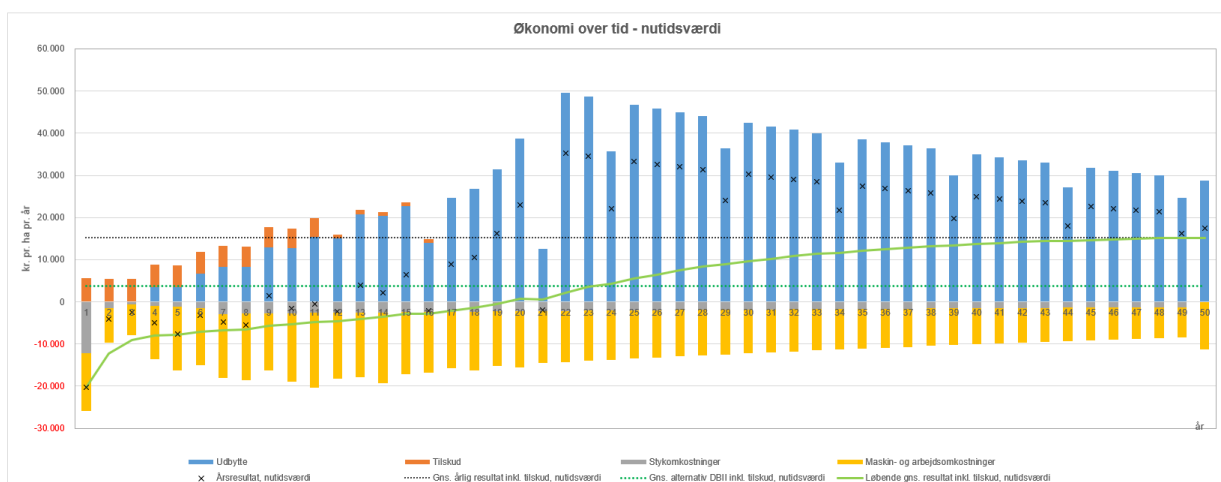
15.159

Nutidsværdien af plantagedriften beregnes i eksemplet til ca. 15.000 kr. pr. ha.



7. drøft forudsætninger og resultater med kollegaer og rådgivere inden du træffer beslutning

Her kan du med fordel kigge på de figurer, der viser fordelingen af omkostninger og indtægter over beregningsperioden. Her ses blandt andet udfasningen af tilskud over plantagens første 16 leveår, variationen i udbytte over år og det løbende gennemsnitlige resultat i forhold til indtjening fra alternativet. I eksemplet her er det i år 23, at det løbende gennemsnitlige løbende resultat i plantagen kommer på niveau med alternativet. Dvs. først i år 24 giver plantagen bedre driftsøkonomi end alternativet.



8. Brug evt. fanen "Skovlandbrug" til at estimere økonomien ved flere anvendelser af på samme areal.

	Kommentar	Angiv forventet gennemsnitlig årlig indtjening i året priser, kr. pr. ha	Nutidsværdi af gns. årlig indtjening, kr. pr. ha,	Angiv andel i skovlandbrug	Nutidsværdi af samlet gennemsnitlig årlig indtjening skovlandbrug
Indtjening pr. ha fra plantage	Hentes fra "plantage"		15.159	60%	9.096
Indtjening pr. ha fra salgsafgrøde gns.	Beregnes som i "Plantage"	4.000	2.535	25%	634
Indtjening pr. ha fra grovfoderafgrøder	Beregnes som i "Plantage"	2.500	1.584		-
Indtjening pr. ha fra afgræsning	Beregnes som i "Plantage"	500	317	25%	79
Indtjening øvrige pr. ha	Beregnes som i "Plantage"	4.000	2.535	10%	253
Sum				120%	10.062

Hvis en ha med nødder kan udnyttes i skovlandbrug med 60 % af normal plantagedrift, 25 % af normal salgsafgrødedyrkning, 25 % afgræsning mellem træerne og øvrige indtægter svarende til 10 % af normal areal (f.eks. som udeareal for æglæggere), kan der opnås flere indtjeningskilder. I eksemplet er økonomien i plantagedrift så god, at tabt indtjening herfra ikke kan erstattes af øvrige indtjeningskilder, selvom arealanvendelsen teoretisk er over det normale.