



Dyrkning af øko-sukkerroer
v/Darran Thomsen økologikonsulent

økologisk

vkst



TRADITIONEL ØKODYRKNING

- Falsk såbed
- Blindstrigling eller brænding
- Radrensning
- Manuel lugning (50-150 timer/ha)
- Mere radrensning + hypning

Økologisk

vkst



ØKODYRKNING UDEN MANUEL LUGNING

- Falsk såbed
- Blindradrensning
- Rækkebrændning
- Radrensning
- Evt Lugerobot
- Mere radrensning + hypning

Økologisk

vkst



DYRKNING MED ROBOTTEKNOLOGI (FARMDROID)

- Såning -> Farmdroid
- Radrensning -> Farmdroid
- Lugning i rækkerne -> Farmdroid
- Evt. manuel lugning
- Evt. radrensning

Økologisk

vkst

Gødningsbehov

- 100 til 130 kg N efter flere års korn uden husdyrgødning -> N-min
- 60 til 90 kg N hvor der er høj organisk pulje, flere års husdyrgødning -> N-min

	Uvandet JB1+3	JB 2+4	JB 5-9
Udbytte niveau, hkg/ha	35 t	42,5 t	50 t
Fosfor (Pt 2-4) kg/ha	21	25	30
Kalium (Kt 7-10) kg ha	105	128	150
Magnesium (Mgt under 5) kg /ha	18	21	25

Kilde: Landbrugsinfo

Økologisk

vkst

Gødningsplan

Forfrugt	Efterafgrøde	Gylle til efterafgrøden	Gylle forår	Startgødning (Binadan, Fertikal)
Konservesærter	Olieræddike	40 kg NH4	-	20 kg N
Kløverfrø	-	-	-	20 kg N
Kløvergræs	-	-		20 kg N
Korn	Olieræddike	60 kg NH4		20 kg N
Korn		-	80 kg NH4	20 kg N

Økologisk

vkst



**SÅDYBDE 3 CM,
UDSIGT TIL 5 DAGE
OVER 15 °C**

Økologisk

vkst



**HOLD ØJE MED
FREMSPIRINGEN 2 X
DAGLIGT**

Økologisk

vkst



**UKRUDTSBRÆNDING
LIGE INDEN ROEN
KOMMER OP**

Økologisk

vkst



**TIDLIG
RADRENSNING
TÆT PÅ
RÆKKEN**

Økologisk

vkst



LUGEVOGN KRÆVER IKKE SÅ MEGET OPLÆRING

- 0,4-0,6 km/t
- 40-75 t/ha (2019)

Økologisk

vkst

Strategi med håndlugning

Emne	Kvantum	Enhed	Pris	Beløb
Udbytte				
Roer kontrakt	45.000	Kg	0,7	31500
Bruttoudbytte				31500
Stykomkostninger				
Roefrø udsæd	-1,20	pk	1700	-2040
Binadan	-500	Kg	1,5	-750
Husdyrgødning	-20	ton	60	-1200
Stykomkostninger i alt				-3990
Dækningsbidrag pr ha				27510
Maskin- og arbejdsomkostninger				
Pløjning	-1		675	-675
Gødningsspredning	-1		200	-200
Såbedsharvning	-2		345	-690
Roesåning	-1		550	-550
Tromling	-1		185	-185
Brænding	-1		1500	-1500
Strigling	-1		250	-250
Robotlugning	0		2000	0
håndhakning	-75	timer	150	-11250
Radrensning	-4		400	-1600
Optagning af roer inkl. aftopning	-1		2000	-2000
Øvrige opgaver				-500
I alt maskin- og arbejdsomkostninger				-19400
DB efter maskin- og arbejdsomkostninger				8110

Udbytte varierer
-Håndlugning 75 timer á 150
kr

udbytte tons/ha	DBII
30	-2390
40	4610
50	11610
60	18610
70	25610

Lugetid varierer
- udbytte 45 tons

lugetimer	DBII
25	15610
50	11860
75	8110
100	4360
125	610
150	-3140
175	-6890

Tak

Økologisk

vkst

Strategi uden manuel lugning

- Udbytter: 10-50 t/ha?
- Maskin- og arbejdsomkostninger pr ha: 8000-11.000 kr
- Kapacitet: Meget høj
- Investering: Høj
- Fremtid: JA
- Muligt at kombinere med lugerobot
- Radrensning på tværs?
- DBII ved 30 tons roer ca. 7000 kr

Strategi Farmdroid

- Udbytter: 10-50 t/ha??
- Pris pr ha: 400.000kr/20 ha/5 år ~4000 kr/ha + arbejdstid
- Maskinomkostninger øvrige: 4000kr
- Kapacitet: 10-20 ha??
- Fremtid: JA
- DBII ved 30 tons ca. 8000 kr

Indhold

1. 3 forskellige dyrkningsmetoder
2. Krav til jordtype og sædskifte
3. Gødningsstrategi
4. Ukrudtsbekæmpelse
5. Udbytter og dækningsbidrag

80 kg N i forskellige husdyrgødninger

Gødning	udnyttelse	Tons/ha	K	P	Mg
Svinegylle	75 %	20	35	13	10
Minkgylle	70 %	14	14	28	7
Fjerkræmøg	65 %	6	60	48	10
Dybstrøelse kvæg	45 %	24	194	27	16
kvæggylle	70%	26	84	17	13
Biogas Nysted	70%	19	64	19	8

Strategie for højere udbytte i sukkerroer

1. Valg af areal, jordprøver
 2. Forfrugt, gødskning
 3. Falsk såbed
 4. Såning 3 cm, 3-5 dage udsigt til 15 grader
 5. Blindstrigling og/eller ukrudtsbrænding inden fremspiring
-
- a) Tidligst mulige radrensning med rulleskær (maks. 6 cm urørt bånd)
 - b) Håndhakning fra lugevogn (2 bladsstadiet)
 - c) Ukrudtsharvning på tværs (4-6 blade)
 - d) Lugerobot
 - e) Radrensninger 2-4
 - f) Lugning højt ukrudt



**FORSIGTIG STRIGLING
EFTER FREMSPIRING**

Økologisk

vkst

Strategie mod ukrudt i roemarken

- a) Tidligst mulige radrensning med rulleskær (maks. 6 cm urørt bånd)
- b) Håndhakning fra lugevogn (2 bladsstadiet)
- c) Ukrudtsharvning på tværs (4-6 blade)
- d) Lugerobot
- e) Radrensninger 2-4
- f) Lugning højt ukrudt

Økologisk

vkst

Økologisk

vkst



**MÅLET ER ENSARTET
FREMSPIRING**

Økologisk

vkst