



2006
Roekampagnen

FØRSTE LEVERINGSDAG 2006

Assens Sukkerfabrik den 27. september 2006

Nakskov Sukkerfabrik den 9. oktober 2006

Nykøbing Sukkerfabrik den 9. oktober 2006

Assens Sukkerfabrik modtager de første roer onsdag d. 27. september 2006, og begynder at snitte roer dagen efter.

Nakskov Sukkerfabrik og Nykøbing Sukkerfabrik modtager roer mandag den 9. oktober og starter kampagnen dagen efter.

Fabrikkernes daglige produktion bliver påvirket positivt og negativt af mange faktorer i løbet af kampagnen. Leveringsplanerne er udarbejdet på basis af dyrkernes tilbagemeldinger og fabrikkens forventning til produktion. Optagningsforholdene og oparbejdningen medfører uvilkårligt, at behovet for roer afviger fra det planlagte. Det er derfor altid en god idé at holde sig orienteret om fabrikkernes drift på hjemmesiden www.sukkerroer.nu, hvor vi før

de enkelte fabrikker angiver, hvorvidt dagens leverance svarer til planen, eller der sker justeringer i op- eller nedadgående retning. E-dyrkere kan se veje- og analyseresultater af sine leveringer på den personlige del af hjemmesiden. Hold også kontakt til din vognmand.

På fabrikkernes område er der stor aktivitet. Mange køretøjer, så som traktorer, lastbiler, læsemaskiner etc. har deres virke hér. **Alle skal** udvise forsigtighed, vise hensyn og følge sikkerhedsanvisningerne. Vor politik er, at vi ikke vil have uheld. Alle leverandører skal følge fabrikkernes sikkerhedsregler og -instrukser, når de vil færdes på fabriksområdet, inkl. maks. hastighed.

Agricenter Danmark – ønsker alle en god kampagne



Kampagnes udbetalinger m.v.

Acontobetaling i kampagnen 2006, vil ske på følgende tidspunkter:

Leveringsperiode	Betalinger	Udbetalingstidspunkt
Kamp.start - 30.09	Aconto 1	Medio oktober
Den 01.10-31.10	Aconto 2	Medio november
Den 01.11-30.11	Aconto 3	Medio december
Den 01.12-31.12	Aconto 4	Medio januar
Den 01.01 - kamp.slut	Aconto 5	Medio februar

Ethvert forfaldent tilgodehavende, som Danisco måtte have på afregningstidspunktet for acontobetaling, vil blive modregnet fuldt ud – herunder også eventuelt forskud.

Acontoudbetaling for sukkerroerne

Der udbetales 98 % af den af EU fastlagte minimumspris for sukkerroer (16 %) udtrykt i polsukker. Ved den nuværende omregningskurs mellem DKK og Euro vil acontobetalingen blive ca. 1.500 kr. pr. tons polsukker. Der udbetales ikke aconto for mængder ud over den kontraherede mængde.

Acontobetaling for fragt

Ifølge den nye Brancheaftale udbetales der et aconto-beløb for fragttilskud. Hvis afstanden til den planlagte leveringsfabrik er mindre end eller lig 60 km, vil årets acontosats være 125 kr. pr. tons polsukker. Hvis transportafstanden er mere end 60 km vil acontosatsen være 225 kr. pr. tons polsukker. Der udbetales ikke aconto for fragt af roer udover den kontraherede mængde.

Den endelige afregning af fragttilskud baseres på en satsberegning ud fra hhv. 40 km og 80 km transportafstand, som beskrevet af Klaus Sørensen i SukkerroeNyt, september 2006.

Overskudssukker – det tidligere ”C-sukker”

Overskudssukker (sukker produceret ud over kontraktmængden) anvendes som overførselssukker og evt. industrisukker.

Overførselssukker afregnes aconto ved næste roekampagnes aconto-1. Den endelige afregning finder sted ved slutopgørelsen ca. 12 måneder herefter. Afregning af fragt og ekstrabetaling for overførselssukker sker derimod allerede ved slutopgørelsen efter den kampagne, hvor roerne blev leveret til fabrikken.

Slutopgørelse 2006

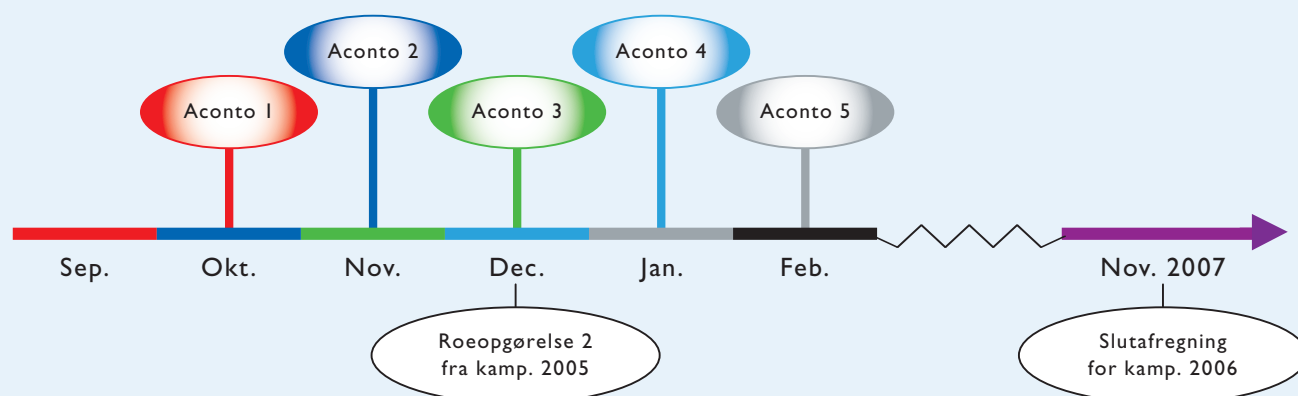
Slutopgørelsen erstatter tidligere Brancheaftales Roeopgørelse-1 & -2 og kommer til udbetaling ca. 10. november 2007. I denne afregnes endeligt for kontraktens leverede rene roer samt fragttilskud. I Slutopgørelsen indgår også samtlige kvalitetstillæg og fradrag for leverancer, samt betaling for salg af roeaffald til Danisco. Slutopgørelsen udbetales til den dyrker, der har leveret roerne.

Roeopgørelse 2 vedr. kampagnen 2005

Da landbrugskursen for produktionsåret 2005/2006 er steget marginalt i forhold til kursen ved Roeopgørelse-1 i 2005, vil der blive foretaget en mindre efterbetaling for både A- og B-roer.

Endelig afregning vedrørende C-roer leveret i kampagnen 2005 vil ligeledes ske ved Roeopgørelse-2 medio december 2006.

Fig. 1. Leverings – og betalingsoversigt.





Prøveoptagningerne viser sukkerudbytter under det normale

Resultaterne fra prøveoptagningerne viser, at sukkerudbytterne for 2006 er væsentligt under de sidste 5 års gennemsnit. Roernes vækstforhold har ikke været optimale. Der er dog meget stor spredning i udbytterne mellem de forskellige prøveoptagningssteder.

Forudsætningen for et godt høstudbytte i markerne er gode vejrforhold i den resterende vækstperiode, og at roernes produktionsapparat er intakt. Kun roer med friske blade, der er holdt fri for angreb af bladsvampe, har mulighed for optimal tilvækst indtil optagning. Endvidere er det afgørende at roerne bliver høstet og leveret uden unødvendige tab.

1. prøveoptagning den 14. august 2006

	Tons roer pr. ha	Procent sukker	Tons sukker pr. ha.
Nakskov	39,5	14,6	5,77
Nykøbing	36,7	14,8	5,45
Assens	40,6	13,5	5,47
Gns. 2006	38,8	14,4	5,58
5 års gns.	43,9	15,2	6,68

2. prøveoptagning den 4. september 2006

	Tons roer pr. ha	Procent sukker	Tons sukker pr. ha.
Nakskov	60,7	13,9	8,45
Nykøbing	55,1	13,8	7,62
Assens	62,2	14,1	8,78
Gns. 2006	59,1	13,9	8,24
5 års gns.	60,9	16,0	9,77





Roernes vækstvilkår 2006

Sen såning

Koldt og ustadigt vejr i første del af april bevirkede, at roesåningen kom sent i gang. De fleste roer blev sået i perioden fra midten af april og til udgangen af måneden, og den gennemsnitlige sådato blev den 22. april, hvilket er 17 dage senere end sidste år, hvor den gennemsnitlige sådato var 5. april. På grund af den sene såtid valgte en del roedyrkere at så et større areal end først planlagt for at kompensere for den sene såtid.

Såbedet var generelt fint med god fugtighed og med fine fremspiringsbetingelser specielt i den første del af såperioden. Efterfølgende fulgte en lang periode, indtil midten af maj, med blæsende og meget udtørrende vejr. Dette bevirkede, at i en del af de sidst såede marker skete der så stor udtørring, at roefrøene først begyndte at spire, da der kom regn midt i maj. Plantetallet i markerne er generelt højt, men i en del marker med uens plantestørrelse.

Ukrudt

På tidspunktet ved første behandling var vejret tørt og blæsende og senere regnfuldt og blæsende. Men på trods af disse dårlige vejrforhold er der generelt opnået god ukrudtsvirkning med de lave doseringer, der er anvendt. Der ses dog en del marker med sent fremspirede mælder.



Skadedyr og sygdomme

Agersnegle havde gode fugtige betingelser i sidste halvdel af maj, og i enkelte marker blev der foretaget bekæmpelse. Forekomsten af bedefluer i form af æglægning og minering, forekom fra sidst i maj i usædvanligt stort omfang. I relativt få marker var Gaucho-bejdsningen ikke tilstrækkelig, og det var nødvendigt med yderligere bekæmpelse.

Marker med nematoder markerede sig tydeligt, med pletter hvor "roerne sov" tidligt, da den varme periode begyndte sidst i juni. Hvor der er angreb af nematoder, er roerne specielt i år blevet påvirket meget negativt pga. sen såning og varmt og tørt vejr.

Endvidere er bormangel mere udbredt end tidligere, og dette skyldes dels den lange tørre periode, men også undladelse af brug af borholdige gødninger.

Angreb af bladsvampe viste sig ret sent. I første omgang kom der kraftige angreb af meldug midt i august og ved omskift til fugtigere og køligere vejr er der kommet en del ramularia, cercospora og lidt rust. Bekæmpelse er blevet foretaget en eller to gange i de fleste marker.

Efter regnen i august forsvandt de værste tørkesymptomer med gul og vissen roetop, og roemarkerne fik hurtigt en mørkegrøn farve igen. Lyse pletter i markerne med rizomania blev da tydelige at se, og en del nye tilfælde er også konstateret i år.

Kraftige meldugangreb i august-september



Minering af bedefluens larve



Bormangel



Rizomania – typisk plet med lys roetop



Varm og tør sommer

Roernes vækst og udvikling er i år præget af den sene såning, en kølig forsommer og med en meget varm og tør sommerperiode i juli og begyndelsen af august. Efterfølgende slog vejret om til køligt og regnfuldt vejr med rekordstore nedbørmængder i løbet af august. Specielt den sene såning, tørre sommerperiode og en august måned med meget vand og kun lidt sol har påvirket roernes vækst negativt.





Roehøst

– hvorledes får jeg alle roer og alt sukker leveret?

Svampebekæmpelse

"Sukkerfabrikken" sidder i roetoppen, og den skal vi holde intakt, indtil vi tager roerne op. Svampesygdomme angriber roebladene. Når du ser de første symptomer af svampeangreb, skal du behandle med f.eks. 0.2 ltr. Opus for at holde bladene sunde for derved at sikre et stabilt højt sukkerudbytte. Planlæg allerede i august hvilke roer du skal levere efter 1. november og behandl disse endnu en gang, hvis svampene udvikler sig før midten september.

Hvilke faktorer påvirker den leverede sukkermængde?

Sukkerproduktionen i roerne er en fortsat proces, som først stopper i begyndelsen af december. Der bliver mere og mere sukker i roerne, for hver dag de vokser!

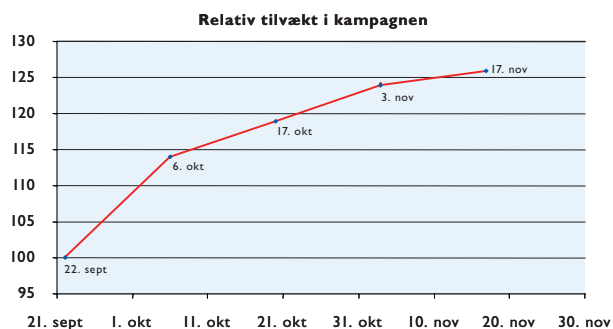
Roerne mister sukker, lige så snart vi slår bladene af og finpudser roerne.

Hvis roerne ikke bliver leveret straks efter høst, påfører vi os selv et tab.

Tilvækst i kampagnen

Roerne vokser indtil frosten sætter ind. Den lange vækstperiode skal vi udnytte under behørig hensyntagen til aktiviteterne i marken. Roerne producerer mere sukker i september måned end i hhv. oktober og november. Det skal du udnytte, når du planlægger optagning og levering af roer – lige meget om du selv høster og leverer roerne, eller andre forestår arbejdet. Målinger har vist, at roerne kan producere op til 100-125 kg sukker pr. ha pr. døgn i første del af kampagnen.

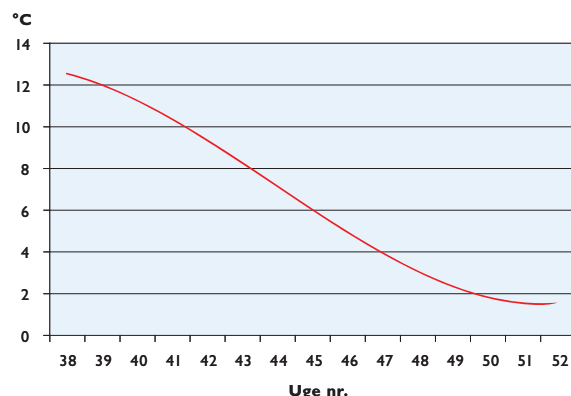
Tilvækstforsøgene tilbage fra 1976-1980 (fig. 1) viste, at den gennemsnitlige tilvækst i september måned er ca. 100 kg sukker pr. ha pr. dag. For oktober er gns. tilvækst ca. 35 kg sukker pr. dag, medens tilvæksten falder til ca. 15 kg pr. dag i begyndelsen af november. Data fra 2005 viser en tilvækst på 30 - 50 kg sukker pr. dag i perioden fra midt oktober til midt november. Dette indikerer svagt, at de nye sorter og svampekæmpelsen giver en højere tilvækst i dag sammenlignet med forsøgene i slutningen af 70'erne.



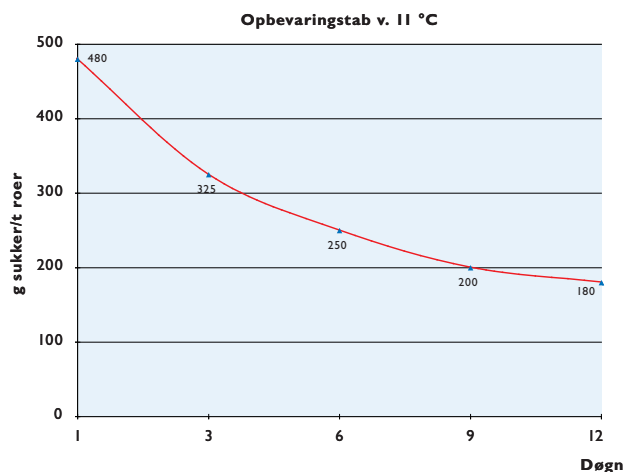
Figur 1: Tilvækst i sukkerroer. Forsøg 1976-1980, Alstedgaard.

Ånding og heling

Lufttemperaturen falder gennem hele kampagnen. Roerne er stadig en levende organisme efter den er aftoppet, pudset, optaget, rensset og lagt i kule. Roen bruger energi(sukker) til at reparere de skader, den er påført ved denne håndtering. Ud over heling anvender roen sukker til at ånde, for at opretholde sine livsfunktioner. Sukkerforbruget hertil er lig med et udbyttetab, og derfor gælder det om at begrænse tabet så meget som muligt, dels ved at tage roerne skånsomt op og dels levere roerne hurtig efter optagning – dette gælder specielt fra kampagnestart og indtil starten af november.



Figur 2: Gennemsnitlig temperatur i Danmark for perioden midt september – nytår.



Figur 3: Opbevaringstab og lagertid - Beretning fra Statens planteavlsvforsøg 1428

Opbevaringstabet afhænger ud over temperaturen, bl.a. af hvor mange dage roerne ligger i kule. Jo højere temperatur desto større udbyttetab. Figur 3 viser resultatet af et laboratorieforsøg ved Statens Planteavlsvforsøg (beretning 1428). Roerne er opbevaret ved 11 °C, og tabet er udtrykt som g sukker pr. ton roer. Tabet er højest dagen efter, at roerne er taget op. 5 dage senere er det daglige tab halveret i forhold til dagen efter optagning.



Tager du roerne op og har dem liggende 5 dage i kule ved 11 °C er tabet iflg. undersøgelsen, ca. 1.7 kg sukker pr. ton roer, svarende til ca. 113 kg pr. ha. (65 t roer pr. ha). Luft- og roetemperaturen bliver lavere, jo nærmere vi kommer kampagnens afslutning. Derfor vil tabet i roer, som bliver lagt i kule på et relativt sent tidspunkt, være mindre, forudsat at roerne ikke selv hæver temperaturen i kulen pga. manglende ventilation.

Logistik

Når du planlægger roeoptagning og levering, er det altså meget vigtigt, at roerne leveres hurtig efter optagning. Levering fra mark kan mange steder praktiseres indtil 10. december. Herefter leveres fra kule. Optagning af roer til kule bør gennemføres omkring 20. november.

Direkte levering fra optager, hvor roeoptagerne afleverer roerne til transportkøretøjet, er udbyttemæssigt at foretrække. Direkte levering fra egen optager er sjældent et logistik problem, men tager en maskinstation roerne op, og du selv eller en vognmand leverer roerne, er der sjældent tid til, at roeoptageren kan vente på at læsse roerne direkte i transportkøretøj.

Når de selvkørende roeoptagere arbejder i marken, skal de helst ikke holde stille for at afvente transportør. Derfor kan det logistik være en fordel, at optageren enten lægger roerne i kule, eller det sker via en følgevogn. Roerne bør leveres inden for et døgn efter optagning. Denne fremgangsmåde medfører en uafhængighed mellem optager og transport. Fordelene ved dette setup er, at roeoptager kører uafhængig af leveringsplanen og afpasset til optagningsforholdene. Man opererer med en mindre buffermængde, som kan anvendes ved f.eks. maskinstop og/eller kraftig regn. Roeoptagere på bælt er mere uafhængige af vejrlig. Når fabrikken ønsker flere roer, og/eller optagningsforholdene nedsætter kapaciteten, kan optageren fortsætte med at køre efter at fabrikken lukker for levering. Det kan man ikke, når man læsser direkte fra optager (eller via følgevogn) til transportkøretøj.

Varme dannes i roekulen

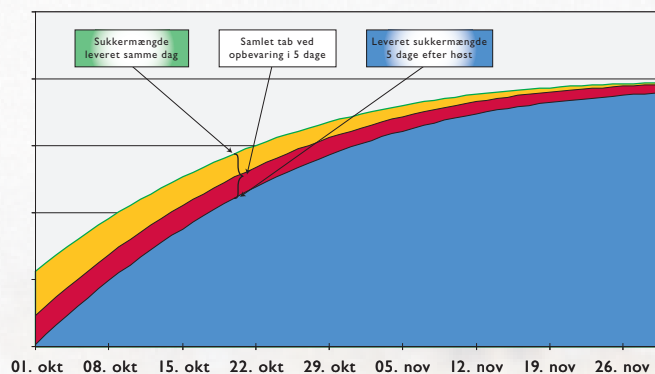
Hvor kapaciteten tillader det, er det en fordel at tage roerne til kule op i midten af november. Optagningen skader roerne, og den efterfølgende sårheling forbruger energi og udvikler varme. For at fjerne varmen er det nødvendigt med god ventilation i kulen, for kan varmen ikke fjernes fra kulen, stiger temperaturen, og sukker-tabet bliver væsentlig forøget. En kule med meget lidt jord, ingen roetop og uden ukrudt, giver mulighed for god ventilation. Derfor er det vigtigt, at roer til kule bliver taget op under gunstige forhold, og aftopning, afpudsning og rensning er effektiv og skånsom. Vi taler altså om kvalitet i optagningsarbejdet.

Samlet sukkerstab

Sukkerstab, fra manglende tilvækst og opbevaringsstab, når du tager roerne op og opbevarer dem 5 dage, udgør ca. 800 kg sukker svarende til ca. 8 % i starten af kampagnen. Kurverne i fig. 4 er baseret på resultaterne i tilvækstforsøgene og åndingstabets afhængighed af temperatur.

Den blå kurve angiver den leverede sukkermængde, når roerne er opbevaret 5 dage i kule. Hvis man samme dag optager og leverer roerne, svarer dette til den øverste og grønne kurve. Forskellen mellem de 2 linier er tabet, for at lade roerne ligge i 5 dage. Tabet er dels 5 dages mistet tilvækst – gul søjle – og dels mistet sukker ved opbevaring – rød søjle.

Kurverne viser, at sukkerstabet er aftagende. Tilvæksten er minimal fra ca. 1. december, men opbevaringsstabet fortsætter indtil roerne er leveret, og afhænger af kuletemperaturen.



Figur 4. sukkerudbyttet ved direkte levering og levering 5 dage efter høst. Forskellen er tab i manglende tilvækst og ånding.

Frost

Roerne tåler ikke lave temperaturer, og er der risiko for frost, skal roerne dækkes. Frosne roer, som efterfølgende tør, rådner hurtigt. Rådne roer vil vi ikke modtage på fabrikken, fordi de blokerer produktionen. Hverken dyrkere eller fabrik er interesseret i driftsforstyrrelser, da det forlænger kampagnen.

Hvis man stadig har roer i jorden, når der kommer frost, er det vor erfaring, at så skal man lade roerne tø op medens de sidder i jorden. Roen regenererer, og normalt rådner de ikke.

Roekulen skal dækkes ved udsigt til frost. En frostperiode kommer mange gange overraskende!

Det er vigtigt, at den enkelte driftsleder forbereder sig i god tid og har sikret sig de fornødne materialer til at dække roekulen ved frost. Det være sig plastic, fiberdug, presenning og/eller halm.

Se mere på vor hjemmeside www.sukkerroer.nu.



Kvalitet i optagningsarbejdet

Efter at have passet roemarken er det vigtigt at høste og levere hele den sukkermængde, som afgrøden indeholder. Roespidsen indeholder også sukker. Ud over at det er vigtigt at få spidserne med, giver mængden af afbrækkede spidser en rigtig god indikation om, hvor skånsom roeoptagningen og rensningen foregår i optageren. Skånsom optagning medvirker til at bjærge hele den producerede sukkermængde.

Rodfurens udformning er en vigtig karakter hos roesorterne. Jo mindre markeret og overfladisk rodturen er, desto lettere er det at rense roen, og jo højere renhed kan man levere roerne med. Roer uden rodture kræver mindre rensning, og vi opnår derved en mere skånsom optagning, færre afbrækkede roer, mindre såring, bedre opbevaring i kule og mindre jordmængde at transportere til fabrikken. Vi ønsker, at de dyrkede sorter er uden rodture, idet det er forbundet med store omkostninger at håndtere de mange tons jord, der følger med roerne.

Kvalitet ved læsning

Antallet af prøver vi udtager og analyserer pr. dyrker afhænger af antallet af læs, som vi forventer dyrkeren leverer. Enkelte analyse-resultater er ikke i overensstemmelse med dyrkerens forventninger. Dette kan den enkelte dyrker aktivt medvirke til at undgå ved at læsse vognene ensartet. Herefter vil det være underordnet, hvor i læsset prøven bliver udtaget.

Kommunikation mellem vognmand og dyrker

Agricenter Danmark udarbejder leveringsplaner efter forventet daglig oparbejdning i fabrikken, samt ønsker fra leverandører og fabrik. Vi udarbejder ikke køreplanerne til den fulde daglige oparbejdning, og derfor er der som regel behov for at modtage en større roemængde pr. uge end leveringsplanen angiver. Mange dyrkere leverer med transportør og kun én gang i kampagnen. Terminen for levering kan blive ændret både til et tidligere eller senere tidspunkt i forhold til det planlagte. Derfor gælder det om, at man holder kontakt til transportøren, således at man tager roerne op rettidigt.





Foderstoffer, priser, m.m.

Øst for Storebælt

Pulpetter og Kosetter

Priser ab Nakskov eller Nykøbing

Periode	Øre pr. kg.
12.10.06 – 14.12.06	84
15.12.06 – 30.04.07	89
01.05.07 – 15.09.07	94

Levering af roepiller pr. lastbil á ca. 15 tons
(forvogn el. hænger) til dyrkers adresse:

Zone	Område	Kr. pr. tons
Zone I	Lolland - Falster	80,00
Zone I	Sydsjælland, syd for motorvej E20	100,00
Zone I	Øvrige Sjælland, nord for motorvej E20	120,00

Levering pr. foderbus kan ske mod et tillæg på 500,00 kr. pr. levering.

Roemelasse

Priserne er gældende fra kampagnestart til d. 30. april 2007:

Melasse	Øre pr. kg.
Øst for Storebælt	86
Vest for Storebælt	82

Roedyrkere ved Nakskov- og Nykøbing Sukkerfabrik kan kun få udleveret melasse fra Nykøbing Sukkerfabrik. Der må påregnes min. 4 dages leveringstid.

Vest for Storebælt

Pulpetter og Kosetter

Priser ab Nakskov eller Nykøbing

Periode	Øre pr. kg.
12.10.06 – 14.12.06	84
15.12.06 – 30.04.07	89
01.05.07 – 15.09.07	94

Ved levering af hele læs til dyrkers adresse vest for Storebælt beregnes følgende tillæg til afhentningsprisen i Nakskov eller Nykøbing:

Tons	Område	Kr. pr. tons
Ca. 30	Fyn – hele læs	90,00
Ca. 30	Jylland – hele læs	150,00

Levering pr. foderbus kan ske mod et tillæg på 500,00 kr. pr. levering.

Roedyrkere ved Assens Sukkerfabrik kan kun afhente roepiller i Nakskov eller Nykøbing.



Bestillingskort

Benyt det vedlagte bestillingskort. Bestillingskortet skal indsendes inden afhentning/levering. Af hensyn til produktionsplanlægningen bedes bestillingerne afgivet senest:

Den 15. november 2006.

Levering/afhentning

Levering/afhentning aftales ved henvendelse til Agricenter på tlf. 5488 3460. Der må påregnes 5 dages leveringstid.

Kørselstakster

Alle nævnte kørselstakster er inkl. kørsel til landfaste øer. Evt. færgeoverfart til ikke-landfaste øer betales af køber.

Foderstoffer

Foderstoffer købt hos Danisco Sugar må kun anvendes i egen drift.

Sortiment af roepiller

Pulpetter:	Melasseindhold	—
	Diameterstr.	6-8 mm
Kosetter:	Melasseindhold	ca. 35 %
	Diameterstr.	6-8 mm

Roemelasse

Kvaliteten på roemelassen er:

Min:	43 % totalsukker
Max:	26 % vand

Analyse for totalsukker (beregnet som saccharose) foretages efter Luff-Schoorl metoden (71/250/EØF), der er den officielle analysemetode indenfor EU.

Excl. moms

Samtlige nævnte priser er excl. moms.



Ekspeditionstider på fabrikkerne

NAKSKOV – ÅBNINGSTIDER

Tlf. 54 91 47 00
Fax 54 91 47 20

Indvejning af roer

man-ons 6.00 – 16.00
tors-fre-lør 6.00 – 16.30

Udvejning af Carbokalk

mandag 6.30 – 16.00
tirsdag 6.30 – 12.00
onsdag 6.30 – 12.00
torsdag 6.30 – 16.30
fredag 6.30 – 12.00
lørdag 6.30 – 16.30

Udvejning af roepiller

man-fre 7.00 – 14.00
NB! – kun i kampagnen

NYKØBING – ÅBNINGSTIDER

Tlf. 54 88 33 12
Fax 54 88 33 18

Indvejning af roer

man-fre 6.00 – 17.00
lørdag 6.00 – 13.00

Udvejning af roeffald

man-fre 8.00 – 15.00
lørdag 8.00 – 13.00

Udvejning af roepiller og melasse

Kun tirsdag 7.00 – 11.30

Udvejning af Carbokalk

mandag, onsdag og fredag
6.00 – 15.00

ASSENS – ÅBNINGSTIDER

Tlf. 63 71 31 31
Fax 63 71 31 03

Indvejning af roer

man-fre 6.00 – 16.00
lørdag 6.00 – 18.00

Udvejning af roeffald

man-fre 6.00 – 16.00
lørdag 6.00 – 18.00

Udlevering af melasse

man-fre 6.00 – 14.00



Kampagnen 2006 er den sidste for Assens Sukkerfabrik

Fabrikernes adresser

Nakskov Sukkerfabrik

Tietgensvej 1, 4900 Nakskov

Nykøbing Sukkerfabrik

Østerbrogade 2, 4800 Nykøbing F.

Assens Sukkerfabrik

Skovvej 2, 5610 Assens