

Noter till Kalkyler för energigrödor 2016

Författare: Håkan Rosenqvist

Höstvete, foder

Intäkter

Höstvete, foder; Lantmännens priser med leverans vid skörd. Sammanvägning av olika geografiska områden.

Kostnader

Utsäde; Priserna är vägda priser för olika sorter.

Gödning; Priserna är för N, P och K är fastställda utifrån: N27; 2,70 kr / kg, Superfosfat P20; 3,58 kr / kg och Kalisalt K50; 3,40 kr / kg

Ogräspreparat; 1,2 liter Baccara 430 kr, kr +2,4 liter Envision (glyfosat), 127 kr vart femte år + 0,3 liter vätnedel, 11 kr vart femte år.

Svamp; 0,4 Proline 224 kr + 0,2 Comet Pro, 66 kr.

Insekter; 0,15 Marvik 2F, 53 kr.

Torkning; Vattenhalt 18 %

Analys; Genomsnittlig lassvikt 20 ton, analysavgift 115 kr per analys

Körslor; Körslor är beräknade utifrån ”Maskinkostnader 2015, Maskinkalkylgruppen”. Kostnaderna avser huvudsakligen väl utnyttjade maskiner på gårdar eller samverkan som omfattar ett arealunderlag på storleksklass 400 hektar.

Vägtransport; 30 km

Arbete; I genomsnitt två timmes arbete utöver körslor.

Ränta rörelsekapital; Schablonmässigt framräknat rörelsekapital.

Gemensamma företagsomkostnader: Kostnader för sådant som inte går att hänföra till specifik produktionsgren som t ex bilkörning, telefon, bokföring, vägunderhåll osv.

Korn

Intäkter

Vårkorn, foder; Lantmännens priser med leverans vid skörd. Sammanvägning av olika geografiska områden.

Kostnader

Utsäde; Priserna är vägda priser för olika sorter.

Gödning; Priserna är för N, P och K är fastställda utifrån: N27; 2,70 kr / kg, Superfosfat P20; 3,58 kr / kg och Kalisalt K50; 3,40 kr / kg

Ogräspreparat; 12 Express 50 SX, 70 kr + 0,1 liter vätnedel, 4 kr + 2,4 liter Envision (glyfosat), 127 kr vart femte år + 0,3 liter vätnedel, 11 kr vart femte år.

Svamp; 0,4 Proline 224 kr + 0,2 Comet Pro, 66 kr.

Insekter; 0,15 Marvik 2F, 53 kr.

Torkning; Vattenhalt 18 %.

Analys; Genomsnittlig lassvikt 20 ton, analysavgift 115 kr per analys

Körslor; Körslor är beräknade utifrån ”Maskinkostnader 2015, Maskinkalkylgruppen”. Kostnaderna avser huvudsakligen väl utnyttjade maskiner på gårdar eller samverkan som omfattar ett arealunderlag på storleksklass 400 hektar.

Vägtransport; 30 km

Arbete: I genomsnitt två timmes arbete utöver körslor.

Ränta rörelsekapital: Schablonmässigt framräknat rörelsekapital.

Gemensamma företagskostnader: Kostnader för sådant som inte går att hänföra till specifik produktionsgren som t ex bilkörning, telefon, bokföring, vägunderhåll osv.

Havre

Intäkter

Havre, foder; Lantmännens priser med levereans vid skörd. Sammanvägning av olika geografiska områden.

Kostnader

Utsäde; Priserna är vägda priser för olika sorter.

Gödning; Priserna är för N, P och K är fastställda utifrån: N27; 2,70 kr / kg, Superfosfat P20; 3,58 kr / kg och Kalisalt K50; 3,40 kr / kg

Ogräspreparat; 12 Express 50 SX, 70 kr + 0,1 liter vätmedel, 4 kr + 2,4 liter Envision (glyfosat), 127 kr vart femte år + 0,3 liter vätmedel, 11 kr vart femte år.

Svamp; Ingen bekämpning

Insekter; 0,15 Marvik 2F, 53 kr.

Torkning; Vattenhalt 18 %.

Analys; Genomsnittlig lassvikt 15 ton, analysavgift 415 kr per analys

Körslor; Körslor är beräknade utifrån ”Maskinkostnader 2015, Maskinkalkylgruppen”. Kostnaderna avser huvudsakligen väl utnyttjade maskiner på gårdar eller samverkan som omfattar ett arealunderlag på storleksklass 400 hektar.

Vägtransport; 30 km

Arbete: I genomsnitt två timmes arbete utöver körslor.

Ränta rörelsekapital: Schablonmässigt framräknat rörelsekapital.

Gemensamma företagskostnader: Kostnader för sådant som inte går att hänföra till specifik produktionsgren som t ex bilkörning, telefon, bokföring, vägunderhåll osv.

Höstraps

Intäkter

Rapsfrö; Lantmännens priser med levereans vid skörd. Sammanvägning av olika geografiska områden.

Kostnader

Utsäde; Priserna är vägda priser för olika sorter. H-raps, hybrid, Sorten kompass kostade 1850 kr per enhet med 1,5 milj. frö per enhet, sår 50 frö per m³, en enhet räcker till 3 hektar. H-raps, Linjesort betad, 68 kr / kg.

Gödning; Priserna är för N, P och K är fastställda utifrån: N27; 2,70 kr / kg, Superfosfat P20; 3,58 kr / kg och Kalisalt K50; 3,40 kr / kg

Ogräspreparat; 2,0 liter Butisan Top, 856 kr + 1,5 liter Focus Ultra, 231 kr +2,4 liter Envision (glyfosat), 127 kr vart femte år + 0,3 liter vätnedel, 11 kr vart femte år.

Svamp; 0,7 liter Amistar, 278 kr.

Insekter; 0,2 Biscaya, 94 kr + 0,25 Sumialpha, 43 kr.

Torkning; Vattenhalt 14 %, torkningskostnad enl. Svenska foder 2013

Analys; Genomsnittlig lassvikt 20 ton, analysavgift 250 kr per analys

Körslor; Körslor är beräknade utifrån ”Maskinkostnader 2015, Maskinkalkylgruppen”. Kostnaderna avser huvudsakligen väl utnyttjade maskiner på gårdar eller samverkan som omfattar ett arealunderlag på storleksklass 400 hektar.

Vägtransport; 30 km

Arbete; I genomsnitt två timmes arbete utöver körslor.

Ränta rörelsekapital; Schablonmässigt framräknat rörelsekapital.

Gemensamma företagskostnader; Kostnader för sådant som inte går att hänföra till specifik produktionsgren som t ex bilkörning, telefon, bokföring, vägunderhåll osv.

Träda

I långliggande träda är kostnader för insådd delad på 5 år. En årlig putsning är inlagd i kalkylen.

Intäkter

Kostnader

Utsäde; Trädesutsäde 2,4 kr / kg. Priserna är vägda priser för olika blandningar.

Ogräspreparat; 3,2 liter Envision (glyfosat), 170 kr vart femte år + 0,3 liter vätmedel, 11 kr vart femte år.

Körslor; Körslor är beräknade utifrån ”Maskinkostnader 2015, Maskinkalkylgruppen”. Kostnaderna avser huvudsakligen väl utnyttjade maskiner på gårdar eller samverkan som omfattar ett arealunderlag på storleksklass 400 hektar.

Arbete: I genomsnitt 0,5 timmes arbete utöver körslor.

Ränta rörelsekapital: Schablonmässigt framräknat rörelsekapital.

Gemensamma företagskostnader: Kostnader för sådant som inte går att hänföra till specifik produktionsgren som t ex bilkörning, telefon, bokföring, vägunderhåll osv.

Vall för biogas

Intäkter

Vall fritt levererat biogasanläggning. Priset för biogasgrödor är varierande och osäkert p.g.a. få anläggningar som köper grödor för biogasändamål. Om man ska odla grödor för biogasändamål bör man kontakta en tilltänkt köpare om pris och leveransvillkor. För lagrad gröda har priset reducerats med 5% p.g.a. förluster.

Kostnader

Utsäde; Vallutsäde 46 kr per kg. Priserna är vägda priser för olika blandningar.

Gödning; Priserna är för N, P och K är fastställda utifrån: N27; 2,70 kr / kg, Superfosfat P20; 3,58 kr / kg och Kalisalt K50; 3,40 kr / kg

Ogräspreparat; 2,4 liter Envision (glyfosat), 127 kr vart femte år + 0,3 liter vätmedel, 11 kr vart femte år.

Svamp; Ingen bekämpning

Insekter; Ingen bekämpning

Ensileringsmedel; Promyr NT, uppskattad förbrukning 9 liter per ton ts.

Körslor; Körslor är beräknade utifrån ”Maskinkostnader 2015, Maskinkalkylgruppen”. Kostnaderna avser huvudsakligen väl utnyttjade maskiner på gårdar eller samverkan som omfattar ett arealunderlag på storleksklass 400 hektar.

Hantering av skörd; Självgående hack, hemtransport 7 km med 3 vagnsekipage, packning och inlastning med 9 tons lastmaskin, plansilos.

Arbete: I genomsnitt två timmes arbete utöver körslor.

Lagring; Det finns både kalkyl för färsk råvara och lagrad råvara. Lagring sker i plansilos.

Ränta rörelsekapital: Schablonmässigt framräknat rörelsekapital.

Gemensamma företagskostnader: Kostnader för sådant som inte går att hänföra till specifik produktionsgren som t ex bilkörning, telefon, bokföring, vägunderhåll osv.

Majs för biogas

Intäkter

Majs fritt levererat biogasanläggning. Priset på majs är omräknat utifrån energiutbyte i vall. Därmed utgör priset för vall för biogasändamål även ett underlag för priset för majs. Majs bedöms ha 28% högre energiutbyte per ton ts än vall. Priset för biogasgrödor är varierande och osäkert p.g.a. få anläggningar som köper grödor för biogasändamål. Om man ska odla grödor för biogasändamål bör man kontakta en tilltänkt köpare om pris och leveransvillkor. För lagrad gröda har priset reducerats med 5% p.g.a. förluster.

Kostnader

Utsäde; Priserna är vägda priser för olika sorter. 1 100 kr per enhet. En enhet innehåller ca 50 000 frö- Har räknat med 2 enheter per ha → 2200 kr / ha.

Gödning; Priserna är för N, P och K är fastställda utifrån: N27; 2,70 kr / kg, Superfosfat P20; 3,58 kr / kg och Kalisalt K50; 3,40 kr / kg

Ogräspreparat; 1 liter Callisto, 423 kr, + 2,4 liter Envision (glyfosat), 127 kr vart femte år + 0,3 liter vätnedel, 11 kr vart femte år.

Svamp; Ingen bekämpning

Insekter; 0,3 liter Sumialpha mot fritfluga, 5,2 kr.

Ensileringsmedel; Promyr NT, uppskattad förbrukning 9 liter per ton ts.

Körslor; Körslor är beräknade utifrån ”Maskinkostnader 2015, Maskinkalkylgruppen”. Kostnaderna avser huvudsakligen väl utnyttjade maskiner på gårdar eller samverkan som omfattar ett arealunderlag på storleksklass 400 hektar.

Hantering av skörd; Självgående hack, hemtransport 7 km med 3 vagnsekipage, packning och inlastning med 9 tons lastmaskin, plansilos.

Arbete; I genomsnitt två timmes arbete utöver körslor.

Lagring; Det finns både kalkyl för färsk råvara och lagrad råvara. Lagring sker i plansilos.

Ränta rörelsekapital; Schablonmässigt framräknat rörelsekapital.

Gemensamma företagskostnader; Kostnader för sådant som inte går att hänföra till specifik produktionsgren som t ex bilkörning, telefon, bokföring, vägunderhåll osv.

Hampa för biogas

Intäkter

Hampa fritt levererat biogasanläggning. Priset på hampa är omräknat utifrån energiutbyte i vall. Därmed utgör priset för vall för biogasändamål även ett underlag för priset för hampa. Hampa bedöms ha 4% lägre energiutbyte per ton ts än vall. Priset för biogasgrödor är varierande och osäkert p.g.a. få anläggningar som köper grödor för biogasändamål. Om man ska odla grödor för biogasändamål bör man kontakta en tilltänkt köpare om pris och leveransvillkor. För lagrad gröda har priset reducerats med 5% p.g.a. förluster.

Kostnader

Gödning; Priserna är för N, P och K är fastställda utifrån: N27; 2,70 kr / kg, Superfosfat P20; 3,58 kr / kg och Kalisalt K50; 3,40 kr / kg

Ogräspreparat; Ingen bekämpning

Svamp; Ingen bekämpning

Insekter; Ingen bekämpning

Ensileringsmedel; Promyr NT, uppskattad förbrukning 9 liter per ton ts.

Körslor; Körslor är beräknade utifrån ”Maskinkostnader 2015, Maskinkalkylgruppen”. Kostnaderna avser huvudsakligen väl utnyttjade maskiner på gårdar eller samverkan som omfattar ett arealunderlag på storleksklass 400 hektar.

Hantering av skörd; Självgående hack, hemtransport 7 km med 3 vagnsekipage, packning och inlastning med 9 tons lastmaskin, plansilos.

Arbete: I genomsnitt två timmes arbete utöver körslor.

Lagring; Det finns både kalkyl för färsk råvara och lagrad råvara. Lagring sker i plansilos.

Ränta rörelsekapital: Schablonmässigt framräknat rörelsekapital.

Gemensamma företagsomkostnader: Kostnader för sådant som inte går att hänföra till specifik produktionsgren som t ex bilkörning, telefon, bokföring, vägunderhåll osv.

Rågvete som helsäd för biogas

Intäkter

Rågvete som helsäd fritt levererat biogasanläggning. Priset på rågvete är omräknat utifrån energiutbyte i vall. Därmed utgör priset för vall för biogasändamål även ett underlag för priset för rågvete. Rågvete bedöms ha 42 % högre energiutbyte per ton ts än vall. Priset för biogasgrödor är varierande och osäkert p.g.a. få anläggningar som köper grödor för biogasändamål. Om man ska odla grödor för biogasändamål bör man kontakta en tilltänt köpare om pris och leveransvillkor. För lagrad gröda har priset reducerats med 5% p.g.a. förluster.

Kostnader

Utsäde; Priserna är vägda priser för olika sorter.

Gödning; Priserna för N, P och K är fastställda utifrån: N27; 2,70 kr / kg, Superfosfat P20; 3,58 kr / kg och Kalisalt K50; 3,40 kr / kg

Ogräspreparat; 16 gram Express 50 SX, 93 kr + 0,1 liter vätnedel, 4 kr +2,4 liter Envision (glyphosat), 127 kr vart femte år + 0,3 liter vätnedel, 11 kr vart femte år.

Svamp; Ingen bekämpning

Insekter; Ingen bekämpning

Ensileringsmedel; Promyr NT, uppskattad förbrukning 9 liter per ton ts.

Körslor; Körslor är beräknade utifrån ”Maskinkostnader 2015, Maskinkalkylgruppen”. Kostnaderna avser huvudsakligen väl utnyttjade maskiner på gårdar eller samverkan som omfattar ett arealunderlag på storleksklass 400 hektar.

Hantering av skörd; Självgående hack, hemtransport 7 km med 3 vagnsekipage, packning och inlastning med 9 tons lastmaskin, plansilos.

Arbete: I genomsnitt två timmes arbete utöver körslor.

Lagring; Det finns både kalkyl för färsk råvara och lagrad råvara. Lagring sker i plansilos.

Ränta rörelsekapital: Schablonmässigt framräknat rörelsekapital.

Gemensamma företagskostnader: Kostnader för sådant som inte går att hänföra till specifik produktionsgren som t ex bilkörning, telefon, bokföring, vägunderhåll osv.

Socketbetor för biogas

Intäkter

Socketbetor fritt levererat biogasanläggning. Priset på socketbetor är omräknat utifrån energiutbyte i vall. Därmed utgör priset för vall för biogasändamål även ett underlag för priset för socketbetor. Socketbetor bedöms ha 55% högre energiutbyte per ton ts än vall. Priset för biogasgrödor är varierande och osäkert p.g.a. få anläggningar som köper grödor för biogasändamål. Om man ska odla grödor för biogasändamål bör man kontakta en tilltänkt köpare om pris och leveransvillkor. För lagrad gröda har priset reducerats med 5% p.g.a. förluster.

Kostnader

Utsäde; 1,05 enheter a´ 2100 kr.

Gödning; Priserna är för N, P och K är fastställda utifrån: N27; 2,70 kr / kg, Superfosfat P20; 3,58 kr / kg och Kalisalt K50; 3,40 kr / kg

Mangannitrat; 2 kg per ha a`22 kr per kg

Besal; 160 kg per ha a` 1,56 kr per kg

Ogräspreparat; 3,0 kg Goltix, 804 kr + 1,8 liter Betanal Power, 415 kr + 40 gram Safari, 38 kr + 0,5 liter Superolja, 19 kr+2,4 liter Envision (glyfosat), 127 kr vart femte år + 0,3 liter vätnedel, 11 kr vart femte år.

Svamp; 0,5 liter Comet Pro, 165 kr.

Insekter; 0,35 kg Karate, 63 kr.

Körslor; Körslor är beräknade utifrån ”Maskinkostnader 2015, Maskinkalkylgruppen”. Kostnaderna avser huvudsakligen väl utnyttjade maskiner på gårdar eller samverkan som omfattar ett arealunderlag på storleksklass 400 hektar.

Hantering av skörd; Självgående betupptagare, hemtransport 7 km, inlastning med 9 tons lastmaskin, plansilos.

Lastning, rensning och sönderdelning; Kostnad för lastning och rensverk är 8,25 kr per ton betor enl. Nordic Sugar. Sönderdelning enl. kalkyl på betsnittsningsutrustning som används 100 timmar per år, vilket blir en kostnad på 8 kr per ton betor.

Arbete: I genomsnitt fyra timmes arbete utöver körslor, varav en timmes handrensning och fröstockdragning.

Lagring; Det finns både kalkyl för färsk råvara och lagrad råvara. Lagring av betor sker i stuka.

Ränta rörelsekapital: Schablonmässigt framräknat rörelsekapital.

Gemensamma företagsomkostnader: Kostnader för sådant som inte går att hänföra till specifik produktionsgren som t ex bilkörning, telefon, bokföring, vägunderhåll osv.

Betblast för biogas

Intäkter

Betblast fritt levererat biogasanläggning. Priset på betblast är omräknat utifrån energiutbyte i vall. Därmed utgör priset för vall för biogasändamål även ett underlag för priset för betblast. Betblast bedöms ha 10% högre energiutbyte per ton ts än vall. Priset för biogasgrödor är varierande och osäkert p.g.a. få anläggningar som köper grödor för biogasändamål. Om man ska odla grödor för biogasändamål bör man kontakta en tilltänkt köpare om pris och leveransvillkor. För lagrad gröda har priset reducerats med 5% p.g.a. förluster.

Kostnader

Gödning; Bortförd kvantitet P och K utgör kostnad. Priserna är för N, P och K är fastställda utifrån: N27; 2,70 kr / kg, Superfosfat P20; 3,58 kr / kg och Kalisalt K50; 3,40 kr / kg

Hantering av skörd; Självgående betupptagare med blastutrustning, skördekapacitet 1,2 ha per timme, hemtransport 7 km med 2 vagnsekipage, packning och inlastning med 9 tons lastmaskin, plansilos.

Arbete: I genomsnitt 0,5 timmes arbete utöver körslor.

Lagring; Det finns både kalkyl för färsk råvara och lagrad råvara. Lagring sker i plansilos.

Ränta rörelsekapital: Schablonmässigt framräknat rörelsekapital.

Gemensamma företagskostnader: Kostnader för sådant som inte går att hänföra till specifik produktionsgren som t ex bilkörning, telefon, bokföring, vägunderhåll osv.

Rörflen, höstskördad för biogas

Intäkter

Höstskördad rörflen fritt levererat biogasanläggning. Priset på rörflen är omräknat utifrån energiutbyte i vall. Därmed utgör priset för vall för biogasändamål även ett underlag för priset för rörflen. I kalkylerna bedöms att rörflen har ca 25 % lägre energiutbyte per ton ts än vall, p.g.a. att skörden antas ske relativt sent med stor andel stjälk och liten andel blad. Om skörden i stället skett tidigare på sommaren hade biogasutbytet per ton ts bedömts till likartat som vallens. Med tidigare skörd hade i gengäld skördenivån varit lägre. Priset för biogasgrödor är varierande och osäkert p.g.a. få anläggningar som köper grödor för biogasändamål. Om man ska odla grödor för biogasändamål bör man kontakta en tilltänkt köpare om pris och leveransvillkor. För lagrad gröda har priset reducerats med 5% p.g.a. förluster.

Kostnader

Utsäde; Pris enl. Olssons Frö 179 kr per kilo.

Gödning; Priserna är för N, P och K är fastställda utifrån: N27; 2,70 kr / kg, Superfosfat P20; 3,58 kr / kg och Kalisalt K50; 3,40 kr / kg

Ogräspreparat; 2,4 liter Envision (glyfosat), 127 kr vart femte år + 0,3 liter vätmedel, 11 kr kr året före plantering samt avvecklingsåret.

Svamp; Ingen bekämpning

Insekter; Ingen bekämpning

Ensileringsmedel; Promyr NT, uppskattad förbrukning 9 liter per ton ts.

Körslor; Körslor är beräknade utifrån ”Maskinkostnader 2015, Maskinkalkylgruppen”. Kostnaderna avser huvudsakligen väl utnyttjade maskiner på gårdar eller samverkan som omfattar ett arealunderlag på storleksklass 400 hektar.

Hanttering av skörd; Självgående hack, hemtransport 7 km med 3 vagnsekipage, packning och inlastning med 9 tons lastmaskin, plansilos.

Arbete: I genomsnitt en timmes arbete utöver körslor.

Lagring; Det finns både kalkyl för färsk råvara och lagrad råvara. Lagring sker i plansilos.

Ränta rörelsekapital: Schablonmässigt framräknat rörelsekapital.

Gemensamma företagskostnader: Kostnader för sådant som inte går att hänföra till specifik produktionsgren som t ex bilkörning, telefon, bokföring, vägunderhåll osv.

Salix

Intäkter

Pris: Energimyndigheten redovisar ett genomsnittligt pris på 192 kr per MWh för hela landet för skogsflis avseende 2014, men det kommer med stor sannolikhet att vara lägre för 2015. Priset på salixflis är reducerat med 15 kr per MWh jämfört med skogsflis. Priset för salixflis bedöms till 726 kr per ton ts motsvarar ett pris på 165 kr per MWh med ett energiinnehåll på 4,4 MWh per ton ts. Dessutom är det bland kostnaderna beaktat försäljningskostnader på 40 kr per tts för salix (9,1 kr per MWh). Första skörd efter 4 år, därefter vart tredje år. Priserna varierar en hel del mellan olika köpare och i vissa områden är det svårt att få avsättning för salixflis.

Investeringsstöd: Investeringsstöd förväntas utgå normalt sätt med maximalt 5 800 kr per hektar under planteringsåret. Den som funderar på plantering bör kontakta länsstyrelsen för att få reda på vad som gäller.

Slamersättning: I vissa fall går det att få ersättning för att slam sprids i salix. Denna ersättning varierar. Ekonomiskt värde av detta är framförallt ersättning för att ta mot slam samt växtnäring. I kalkylen ingår ej slamspridning, om inget annat anges.

Kostnader

Sticklingar och plantering: Sticklingar och plantering kostar ca 12 000 kr per hektar med en antagen fältstorlek på 6 hektar, men varierar beroende av fältstorlek och var i landet plantering sker enligt Gunnar Henriksson, Salixentreprenör.

Mekanisk ogräsbekämpning: Mekanisk ogräsbekämpning två ggr planteringsåret. 400 kr per körning.

Gödning: Skörderelaterad gödning. Gödning efter varje skörd med N, P och K utom sista skörden då det ej gödglas med N. År 2 gödglas det med N. Priserna är för N, P och K är fastställda utifrån: N27; 2,70 kr / kg, Superfosfat P20; 3,58 kr / kg och Kalisalt K50; 3,40 kr / kg

Höggödning; Gödning i hög salix bedöms till 250 kr per ha. Dock är inte utrustning tillgänglig överallt i Sverige

Ogräspreparat; 1,5 liter Baccara, 537 kr planteringsåret +2,4 liter Envision (glyphosat), 127 kr vart femte år + 0,3 liter växtmedel, 11 kr kr året före plantering samt avvecklingsåret. Det görs även 2 mekaniska radrensningar år 1.

Svamp; Ingen bekämpning

Insekter; Ingen bekämpning

Skörd: Självgående direktflisande skördemaskin samt följevagn. Skördekostnad 42 kr / m³ + 1800 i inställelse + 800 kr för inspektion av fält, vilket blir ca 47 kr / m³, ca 6,3 m³ per tts, enligt Salixenergi Europa.

Vägtransport: Transport med containerbil, 30 km, 160 kr per ton ts inkl. lastning, enligt Salixenergi Europa.

Förmedling: Egen tidsåtgång för att sälja flis samt skillnad i pris mellan stor aktör och enskild odlare.

Skörd med Biobaler: Ett alternativ till storskalig direktflisning är en s.k. Biobaler som skördar och pressar balar av salix. Det har gjorts en kalkyl för salix som skördas med Biobaler, där salix används som hela balar i storbalspanna på gården. Skördekostnaden är 95 kr per bal samt 1500 kr per fält i inställelsekostnad.

Avveckling: Extra kostnader i samband avveckling av salix för att åter kunna odla spannmål. Om marken behöver omdräneras p.g.a. salixodlingen kan det tillkomma högre kostnader än de i denna kalkyl.

Körslor: Jordbearbetning, gödningsspridning samt kemisk bekämpning är enligt ”Maskinkostnader 2015, Maskinkalkylgruppen” och avser väl utnyttjade maskiner passande en gård på ca 400 ha.

Arbete: I genomsnitt en timmes arbete utöver körslor.

Ränta rörelsekapital: Schablonmässigt framräknat rörelsekapital.

Gemensamma företagskostnader: Kostnader för sådant som inte går att hänföra till specifik produktionsgren som t ex bilkörning, telefon, bokföring, vägunderhåll osv.

Rörflen, vårskördad för fastbränsle

Intäkter

Pris: Energimyndigheten redovisar ett genomsnittligt pris på 192 kr per MWh för hela landet för skogsflis avseende 2014, men det kommer med stor sannolikhet att vara lägre för 2015. Priset på rörflen är reducerat med 25 kr per MWh jämfört med skogsflis. Priset för rörflen bedöms till 760 kr per ton ts motsvarar ett pris på 155 kr per MWh med ett energiinnehåll på 4,9 MWh per ton ts. Dessutom är det bland kostnaderna beaktat försäljningskostnader på 40 kr per tts för rörflen (8,2 kr per MWh). Första skörd sker andra året, därefter skörd varje år.

Kostnader

Utsäde; Pris enl. Olssons Frö 179 kr per kilo.

Gödning; Priserna är för N, P och K är fastställda utifrån: N27; 2,70 kr / kg, Superfosfat P20; 3,58 kr / kg och Kalisalt K50; 3,40 kr / kg

Ogräspreparat; 2,4 liter Envision (glyfosat), 127 kr vart femte år + 0,3 liter vätnedel, 11 kr året före plantering samt avvecklingsåret.

Svamp; Ingen bekämpning

Insekter; Ingen bekämpning

Pressning; Stora rektangulära balar. Densiteten på balarna bedöms till 10% högre än halm, därmed minskas kostnaderna med 10 % jämfört med halm.

Lagring; Inomhuslagring i nybyggt lager. Lagringskostnaden har här bedömts till ca 190 kr per ton ts för rörflen.

Vägtransport; Tre mils vägtransport bedöms till 1700 kr för en fullastad lastbil inkl. lastningstid. Med 12,3 ton ts per bil blir kostnaden per ton ts 137 kr

Arbete: I genomsnitt en timmes arbete utöver körslor.

Ränta rörelsekapital: Schablonmässigt framräknat rörelsekapital.

Gemensamma företagsomkostnader: Kostnader för sådant som inte går att hänföra till specifik produktionsgren som t ex bilkörning, telefon, bokföring, vägunderhåll osv.

Hampa för fastbränsle

Intäkter

Pris: Energimyndigheten redovisar ett genomsnittligt pris på 192 kr per MWh för hela landet för skogsflis avseende 2014, men det kommer med stor sannolikhet att vara lägre för 2015. Priset på hampa är reducerat med 25 kr per MWh jämfört med skogsflis. Priset för hampa bedöms till 760 kr per ton ts motsvarar ett pris på 155 kr per MWh med ett energiinnehåll på 4,9 MWh per ton ts. Dessutom är det bland kostnaderna beaktat försäljningskostnader på 40 kr per tts för hampa (8,2 kr per MWh).

Kostnader

Gödning; Priserna är för N, P och K är fastställda utifrån: N27; 2,70 kr / kg, Superfosfat P20; 3,58 kr / kg och Kalisalt K50; 3,40 kr / kg

Ogräspreparat; Ingen bekämpning

Svamp; Ingen bekämpning

Insekter; Ingen bekämpning

Slåtter; Slåtter enligt ”Maskinkostnader 2015, Maskinkalkylgruppen” och avser väl utnyttjade maskiner passande en gård på ca 400 ha.

Pressning; Stora rektangulära balar. Densiteten på balarna bedöms vara lägre än för halm, därmed ökas kostnaderna med 20 % jämfört med halm.

Lagring; Inomhuslagring i nybyggt lager. Lagringskostnaden har här bedömts till ca 228 kr per ton ts för hampa.

Förmedling; Egen tidsåtgång för att sälja halm samt skillnad i pris mellan stor aktör och enskild odlare.

Körslor; Jordbearbetning, gödnings-spridning samt kemisk bekämpning är enligt ”Maskinkostnader 2015, Maskinkalkylgruppen” och avser väl utnyttjade maskiner passande en gård på ca 400 ha.

Vägtransport; Tre mils vägtransport bedöms till 1700 kr för en fullastad lastbil inkl. lastningstid. Med 9 ton ts per bil blir kostnaden per ton ts 182 kr

Arbete: I genomsnitt två timmes arbete utöver körslor.

Ränta rörelsekapital: Schablonmässigt framräknat rörelsekapital.

Gemensamma företagsomkostnader: Kostnader för sådant som inte går att hänföra till specifik produktionsgren som t ex bilkörning, telefon, bokföring, vägunderhåll osv.

Halm

Intäkter

Pris: Energimyndigheten redovisar ett genomsnittligt pris på 192 kr per MWh för hela landet för skogsflis avseende 2014, men det kommer med stor sannolikhet att vara lägre för 2015. Priset på halm är reducerat med 25 kr per MWh jämfört med skogsflis. Priset för halm bedöms till 760 kr per ton ts motsvarar ett pris på 155 kr per MWh med ett energiinnehåll på 4,9 MWh per ton ts. Dessutom är det bland kostnaderna beaktat försäljningskostnader på 40 kr per tts för halm (8,2 kr per MWh).

Inbesparad hackning vid tröskning: Inbesparad diesel p.g.a. att halmen inte hackas bedöms till 0,5 liter per ton ts halm.

Kostnader

Mullhaltsförändring; Mullhalten påverkas negativt av bortförel av halm. Kostnaderna för mullhaltsförändring är mycket olika för olika marker och har inte beaktats här, fastän kostnaderna existerar.

Gödning; Bortförd kvantitet P och K utgör kostnad. Priserna är för N, P och K är fastställda utifrån: N27; 2,70 kr / kg, Superfosfat P20; 3,58 kr / kg och Kalisalt K50; 3,40 kr / kg

Pressning; Stora rektangulära balar med 400 kg ts per bal.

Vägtransport; Tre mils vägtransport bedöms till 1700 kr för en fullastad lastbil inkl. lastningstid. Med 11,2 ton ts per bil blir kostnaden per ton ts 152 kr

Förmedling; Egen tidsåtgång för att sälja halm samt skillnad i pris mellan stor aktör och enskild odlare.

Körslor; Jordbearbetning, gödningspridning samt kemisk bekämpning är enligt ”Maskinkostnader 2015, Maskinkalkylgruppen” och avser väl utnyttjade maskiner passande en gård på ca 400 ha.

Lagring; Inomhuslagring i nybyggt lager. Lagringskostnaden har här bedömts till ca 190 kr per ton ts för halm.

Arbete: I genomsnitt 0,1 timmes arbete utöver körslor.

Ränta rörelsekapital: Schablonmässigt framräknat rörelsekapital.

Gemensamma företagskostnader: Kostnader för sådant som inte går att hänföra till specifik produktionsgren som t ex bilkörning, telefon, bokföring, vägunderhåll osv.