



Inkomensvergelijking vezelgewassen versus graan

Auteur(s): Pieter de Wolf, Lubbert van den Brink en Joanneke Spruijt



Inkomensvergelijking vezelgewassen versus graan

Auteur(s): Pieter de Wolf, Lubbert van den Brink en Joanneke Spruijt

© 2012 Wageningen, Stichting Dienst Landbouwkundig Onderzoek (DLO) onderzoeksinstituut Praktijkonderzoek Plant & Omgeving. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van DLO.

Voor nadere informatie gelieve contact op te nemen met: DLO in het bijzonder onderzoeksinstituut Praktijkonderzoek Plant & Omgeving, Business unit Akkerbouw, Groene ruimte en Vollegrondsgroenten

DLO is niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij gebruik van gegevens uit deze uitgave.

PPO Publicatienr: 518

Dit onderzoek is gefinancierd door het ministerie van EL&I



Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie

Projectnummer: 3250256712

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving, onderdeel van Wageningen UR Business Unit Akkerbouw, Groene ruimte en Vollegrondsgroenten

Adress : Postbus 430, 8200 AK Lelystad
: Edelhertweg 1, 8219 PH Lelystad
Tel. : +31 320 291 111
Fax : +31 320 230 479
E-mail : info.ppo@wur.nl
Internet : www.ppo.wur.nl

Inhoudsopgave

pagina

1	INLEIDING	5
1.1	Bedrijfsopzetten	5
1.2	Uitgangspunten en aannames	7
1.3	Berekeningen	7
2	RESULTATEN	9
2.1	Zuidwest Nederland – vlas	9
2.2	Noordoost Nederland – vezelhennepe	10
3	CONCLUSIES EN DISCUSSIE	11
3.1	Conclusies	11
3.2	Discussie	11
	BIJLAGE 1 GEBRUIKTE OPBRENGSTEN EN KOSTEN.....	13

1 Inleiding

In 2012 is de verwerkingssteun voor o.a. vezelvlas en vezelhennep volledig ontkoppeld. Dat betekent dat deze steun wordt omgezet in een vaste inkomenstoeslag voor de teler, die daarvoor niet langer verplicht is om vlas of vezelhennep te telen. Daardoor dreigt de teelt van vlas en vezelhennep het af te leggen tegen financieel aantrekkelijkere teelten, zeker nu de graanprijs door droogte in de V.S. tot recordhoogtes stijgt.

De vezelsector vreest daardoor dat telers massaal de teelt van vlas en vezelhennep vaarwel zullen zeggen, waardoor een hele sector inclusief de verwerkende industrie dreigt te verdwijnen uit Nederland. De sector is daarom in gesprek gegaan met het ministerie van EL&I.

In dit onderzoek worden de financiële aspecten voor agrarische ondernemers berekend, om het ministerie van EL&I te informeren bij beleidsvorming. De economische effecten voor de keten zijn buiten beschouwing gelaten in de berekeningen.

1.1 Bedrijfsopzetten

Omdat de beide teelten regionaal geconcentreerd zijn, wordt de vergelijking gemaakt voor vlasteelt in Zuidwest Nederland en voor vezelhennep voor het Noordoostelijk zand- en dalgebied. Op basis van CBS-gegevens en informatie van regio-experts zijn standaard bedrijfsopzetten gedefinieerd om te gebruiken in dit type studies.

In het Zuidwestelijk kleigebied is een 1:5 vruchtwisseling met consumptieaardappelen, suikerbieten, graan en uien gebruikelijk en wordt daarom als referentiebouwplan gekozen. In het Noordoostelijk zand- en dalgebied is het referentiebouwplan het zogenaamde Veenkoloniale 1:2 bouwplan met zetmeelaardappelen, suikerbieten en graan. Als bedrijfsgrootte is uitgegaan van een levensvatbaar¹ akkerbouwbedrijf: 80 ha voor Zuidwest Nederland en 120 ha voor het Noordoostelijk zand- en dalgebied.

Tabel 1A. **Referentiebouwplan met 1 op 5 consumptieaardappelen Zuidwestelijke zeeklei.**

jaar	gewas	% areaal
1	consumptieaardappelen	20%
2	Wintertarwe + groenbemester	20%
3	suikerbieten	20%
4	zaaiuien	20%
5	wintertarwe + groenbemester	20%
		100%

Tabel 2A. **Referentiebouwplan met 1 op 2 zetmeelaardappelen Noordoostelijk zand- en dalgebied**

jaar	gewas	% areaal
1	zetmeelaardappelen	16.6%
2	suikerbieten	16.6%
3	zetmeelaardappelen	16.6%
4	Zomergerst + groenbemester	16.6%
5	zetmeelaardappelen	16.6%
6	Zomergerst + groenbemester	16.6%
		100%

In de aangepaste bouwplannen worden de hoofdteelten (aardappelen, suikerbieten, uien) gelijk gehouden en wordt een deel graan ingewisseld voor de teelt van vezelvlas (zuidwest) of vezelhennep (noordoost). De

¹ De gemiddelde bedrijfsoppervlakte ligt lager in beide regio's, vooral omdat een relatief groot aantal kleinere bedrijven worden meegeteld, die vaak parttime worden beheerd. Voor deze studie is bewust gekozen voor een bedrijfsgrootte waarbij een volledig gezinsinkomen realiseerbaar is.

belangrijkste reden is dat de ondernemer dan geen grote aanpassingen hoeft te maken in zijn bedrijf bij de keus tussen vlas en graan, wat gezien de lage financiële opbrengsten ook realistisch is.

Er zijn twee varianten berekend:

- Een realistische variant voor beide regio's. Omdat vlas normaal gesproken niet vaker dan eens in de 6 of 7 jaar op hetzelfde perceel wordt geteeld, is in het bouwplan 1A een teeltfrequentie van 1:10 voor vlas realistisch (variant 1B, zie tabel 1B). Voor het bedrijf 2A is het mogelijk niet haalbaar om een contract van 40 ha vezelhennep te krijgen of leidt de teelt tot bodemgezondheidsproblemen², en is uitgegaan van 20 ha (1:6), zie variant 2B in tabel 2B.
- Een vergaande variant voor beide regio's (zie tabel 1C en 2C). Zoals gezegd kan de teelt van vlas niet vaker dan eens per 6 of 7 jaar geteeld worden zonder problemen. Om te laten zien wat het maximale inkomensverschil kan zijn, is variant 1C met 1:5 vlasteelt gemaakt. Nogmaals, dat is niet helemaal realistisch, maar geeft een indruk van het grootst mogelijke financiële verschil. Variant 2C is gemaakt als meest vergaande variant voor het Noordoostelijk zand- en dalgebied, waarbij alle zomergerst wordt ingeruild voor vezelhennep.

De bedrijfsoppervlakte is gelijk gehouden: 80 ha voor de varianten 1A-C en 120 ha voor de varianten 2A-C. Zowel bij vlas als bij vezelhennep is aangenomen dat er een groenbemester wordt geteeld na de oogst, in beide gevallen is uitgegaan van bladrammenas (die ook na de wintergerst en zomergerst wordt geteeld).

Tabel 1B. **Aangepast bouwplan met 1:10 vezelvlas Zuidwestelijke zeeklei.**

jaar	gewas	% areaal
1	consumptieaardappelen	20%
2	suikerbieten	20%
3	Wintertarwe + groenbemester	10%
	Vezelvlas + groenbemester	10%
4	zaaiuien	20%
5	wintertarwe + groenbemester	20%
		100%

Tabel 2B. **Aangepast bouwplan met 1:6 vezelhennep Noordoostelijk zand- en dalgebied**

jaar	gewas	% areaal
1	zetmeelaardappelen	16.6%
2	suikerbieten	16.6%
3	zetmeelaardappelen	16.6%
4	vezelhennep + groenbemester	16.6%
5	zetmeelaardappelen	16.6%
6	Zomergerst + groenbemester	16.6%
		100%

Tabel 1C. **Aangepast bouwplan met 1:5 vezelvlas Zuidwestelijke zeeklei.**

jaar	gewas	% areaal
1	consumptieaardappelen	20%
2	suikerbieten	20%
3	Vezelvlas + groenbemester	20%
4	zaaiuien	20%
5	wintertarwe + groenbemester	20%
		100%

² Vezelhennep is een waardplant voor *Pratylenchus penetrans*, een veelvoorkomend aaltje in het Noordoostelijk zand- en dalgebied. Hennep ondervindt zelf geen schade, maar vermeerderd het aaltje, waardoor forse schade in volgende teelten kan ontstaan. Zetmeelaardappelen zijn gevoelig voor dit aaltje.

Tabel 2C. **Aangepast bouwplan met 2:6 vezelhenne Noordoostelijk zand- en dalgebied**

jaar	gewas	% areaal
1	zetmeelaardappelen	16.6%
2	suikerbieten	16.6%
3	zetmeelaardappelen	16.6%
4	vezelhenne + groenbemester	16.6%
5	zetmeelaardappelen	16.6%
6	Vezelhenne + groenbemester	16.6%
		100%

1.2 Uitgangspunten en aannames

Om de vergelijking zo zuiver mogelijk te houden, zijn een aantal bewerkingen op loonwerkstarief berekend: de oogstwerkzaamheden van vlas en henne worden in loonwerk gedaan (door de verwerker), zodat ook voor wintertarwe en zomergerst de oogstwerkzaamheden (maaidorsen en stro persen) op loonwerkstarief zijn berekend. Hierdoor blijven de vaste kosten voor de regiovarianten gelijk.

Voor opbrengsten, kosten en loonwerkstarieven zijn gegevens van de KWIN 2012³ aangehouden voor de beide regio's, met enkele uitzonderingen:

- Op verzoek van de opdrachtgever zijn de graanprijzen aangepast naar het huidige hoge prijsniveau (juli 2012: PA notering € 217 per ton graan en € 216 per ton gerst). Om het effect te laten zien is ook berekend wat een prijs van € 250 per ton graan en gerst betekent.
- De opbrengsten van vlas in de KWIN 2012 maken geen onderscheid tussen stro/vezel en zaad. Daarnaast zijn de oogstkosten en de kosten voor zaad in mindering gebracht op de financiële opbrengst. Hoewel het resultaat ongeveer hetzelfde is, is gekozen om dit verschil wel aan te brengen en duidelijk(er) te maken hoe de berekening in elkaar zit. We zijn uitgegaan van:
 - o een vezelopbrengst van 1.500 kg per ha à € 1,18 per kg;
 - o een zaadopbrengst van 950 kg per ha à € 0,68 per kg;
 - o kosten voor het zaad zijn gesteld op € 220 per ha;
 - o de oogstkosten op € 980 per ha.
 Opbrengstcijfers, prijzen en kosten zijn gebaseerd op LEI-rapport 2008-050.
- De KWIN 2012 brengt voor vezelhenne ook de oogstkosten in mindering op de financiële opbrengst. In dit rapport is aangenomen dat de opbrengst 8.000 kg stro per ha bedraagt à € 0,15 per kg en de oogstkosten € 525 per ha bedragen. Dit is eveneens gebaseerd op LEI-rapport 2008-050⁴.

Alle gebruikte opbrengsten en kosten zijn weergegeven in Bijlage 1.

1.3 Berekeningen

Op basis van de berekeningen zijn de varianten per regio vergeleken op de volgende aspecten: bedrijfssaldo, zowel totaal als per hectare. Omdat de vaste kosten gelijk blijven voor de drie regiovarianten, is het verschil in bouwplansaldo gelijk aan het verschil in bedrijfsinkomen. In de berekening is ook uitgegaan van inkomenstoelagen zonder relatie met de teelten: met andere woorden, de inkomenstoelag is gelijk voor de regiovarianten en is daarom geen onderdeel van het bedrijfssaldo.

Daarnaast is berekend welke bedrag per ha vlas en vezelhenne nodig is om het inkomensverlies te compenseren ten opzichte van de teelt van wintertarwe, resp. zomergerst.

Wellicht ten overvloede: opbrengsten, kosten en prijzen kunnen in de praktijk afwijken van deze studie. De resultaten van deze studie geven een indruk van een gemiddelde situatie in de beide regio's.

³ Sectie Economie & Management (red.), 2012. Kwantitatieve Informatie Akkerbouw en Vollegrondsgroenteteelt 2012. PPO publicatie 486, Praktijkonderzoek Plant & Omgeving Wageningen UR, Lelystad.

⁴ Bont, C.J.A.M. de, J.H. Jager en S.R.M. Janssens, 2008. Vlas en vezelhenne en herziening van het EU beleid. LEI Wageningen UR, Den Haag. Te vinden op www.lei.dlo.wur.nl

2 Resultaten

2.1 Zuidwest Nederland – vlas

Tabel 1D: **Financiële resultaten (in €) bij tarweprijs van € 217 per ton**

Tarwe a €217 per ton	Bouwplanvariant				
	1A	1B	1B t.o.v. 1A	1C	1C t.o.v. 1A
<i>bouwplansaldo totaal</i>	190.929	187.046	-3.883	183.162	-7.766
<i>bouwplansaldo per ha</i>	2.387	2.338	-49	2290	-97
<i>verschil per ha vlas</i>			-485		-485

Uit bovenstaande tabel 1D blijkt dat de ondernemer resp. bijna € 4.000 (ongeveer € 50 per ha) of ruim € 7.700 (bijna € 100 per ha) inkomen verliest als hij besluit om 8 resp. 16 ha vlas te gaan telen in plaats van wintertarwe. Omgekeerd: als een teler die nu 8 ha vlas teelt, besluit om in plaats daarvan wintertarwe te gaan telen, levert hem dat bijna € 4.000 op.

Het financiële (saldo) verschil tussen 1 ha vlas en 1 ha wintertarwe bedraagt € 485. Als de prijs per ton tarwe oploopt tot € 250, neemt het saldoverschil met vlas toe met € 167 tot € 652 (zie tabel 1E). Het inkomensverschil tussen de varianten 1A, 1B en 1C stijgt tot resp. ruim € 5.000 (€ 65 per ha) en ruim € 10.000 (€130 per ha).

Tabel 1E: **Financiële resultaten (in €) bij tarweprijs van € 250 per ton**

Tarwe a €250 per ton	Bouwplanvariant				
	1A	1B	1B t.o.v. 1A	1C	1C t.o.v. 1A
<i>bouwplansaldo totaal</i>	200.644	195.428	-5.216	190.212	-10.432
<i>bouwplansaldo per ha</i>	2.508	2.443	-65	2.378	-130
<i>verschil per ha vlas</i>			-652		-652

Bij een tarweprijs op basis van het meerjarig gemiddelde (€ 160 per ton, KWIN 2012) is het verschil tussen vlas en tarwe minimaal: het saldo per hectare vlas ligt dan zelfs € 40 hoger dan het saldo van wintertarwe (Zie tabel 1F).

Tabel 1F: **Financiële resultaten (in €) bij tarweprijs van € 160 per ton**

Tarwe a €160 per ton	Bouwplanvariant				
	1A	1B	1B t.o.v. 1A	1C	1C t.o.v. 1A
<i>bouwplansaldo totaal</i>	174.148	174.460	312	174.772	624
<i>bouwplansaldo per ha</i>	2.177	2.181	4	2.185	8
<i>verschil per ha vlas</i>			39		39

2.2 Noordoost Nederland – vezelhennep

Tabel 2D: **Financiële resultaten (in €) bij gerstprijis van € 216 per ton**

Gerst a €216 per ton	Bouwplanvariant				
	2A	2B	2B t.o.v. 2A	2C	2C t.o.v. 2A
<i>bouwplansaldo totaal</i>	127.178	119.530	-7.648	111.882	-15.296
<i>bouwplansaldo per ha</i>	1.060	996	-64	932	-127
<i>verschil per ha hennep</i>			-382		-382

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de ondernemer resp. ruim € 7.500 (ruim € 60 per ha) of ruim € 15.000 (bijna € 130 per ha) inkomen verliest als hij besluit om 20 resp. 40 ha vezelhennep te gaan telen in plaats van zomergerst. Omgekeerd: als een teler die nu 20 ha vezelhennep teelt, besluit om in plaats daarvan zomergerst te gaan telen, levert hem dat ruim € 7.500 op.

Het financiële (saldo) verschil tussen 1 ha vezelhennep en 1 ha zomergerst bedraagt € 382. Als de prijs per ton gerst oploopt tot € 250, neemt het saldoverschil met vezelhennep toe met € 201 tot € 583 (zie tabel hieronder). Het inkomensverschil tussen de varianten 1A, 1B en 1C stijgt tot resp. ruim € 11.500 (bijna € 100 per ha) en ruim € 23.000 (bijna € 200 per ha).

Tabel 2E: **Financiële resultaten (in €) bij gerstprijis van € 250 per ton**

Gerst a €250 per ton	Bouwplanvariant				
	2A	2B	2B t.o.v. 2A	2C	2C t.o.v. 2A
<i>bouwplansaldo totaal</i>	135.202	123.542	-11.660	111.882	-23.320
<i>bouwplansaldo per ha</i>	1.127	1.030	-97	932	-194
<i>verschil per ha hennep</i>			-583		-583

Bij een gerstprijis op basis van het meerjarig gemiddelde (€ 180 per ton, KWIN 2012) daalt het verschil met vezelhennep sterk (tabel 2F). De teelt van vezelhennep levert in deze situatie slechts € 33 per ha minder op dan de teelt van zomergerst.

Tabel 2F: **Financiële resultaten (in €) bij gerstprijis van € 180 per ton**

Gerst a €180 per ton	Bouwplanvariant				
	2A	2B	2B t.o.v. 2A	2C	2C t.o.v. 2A
<i>bouwplansaldo totaal</i>	118.682	118.022	-660	117.362	-1.320
<i>bouwplansaldo per ha</i>	989	984	-6	978	-11
<i>verschil per ha hennep</i>			-33		-33

3 Conclusies en discussie

3.1 Conclusies

Bij de gemiddelde tarweprijs van € 160 per ton (KWIN 2012) ligt het saldo van 1 ha wintertarwe vrijwel hetzelfde niveau als de teelt van vezelvlas voor de akkerbouwer in het Zuidwestelijk kleigebied. Nu de graanprijzen zijn opgelopen tot boven de € 200 per ton, wordt de teelt van wintertarwe financieel aantrekkelijker voor akkerbouwer die vlas telen of dit overwegen. Bij een aangenomen tarweprijs van € 217 per ton bedraagt het saldooverschil tussen vlas en wintertarwe € 485 per ha. Bij een bedrijfsgrootte van 80 ha met 8 ha vlas bedraagt het inkomensverschil dan bijna € 4.000 (€ 50 per ha). Deze verschillen nemen behoorlijk toe als de graanprijs nog verder stijgt. Het spreekt voor zich dat op basis van deze cijfers weinig telers zullen overwegen om vlas te gaan telen in plaats van wintertarwe.

Een vergelijkbare conclusie kan getrokken worden voor de akkerbouwer in het Noordoostelijk zand- en dalgebied die vezelhennep teelt. Bij een gemiddelde prijs van € 180 per ton gerst (KWIN 2012) is het saldo per ha zomergerst ongeveer gelijk aan het saldo per ha vezelhennep. Als de gerstprijs stijgt tot € 216 per ton, levert de teelt van zomergerst per ha € 382 meer op dan een ha vezelhennep. Bij een bedrijfsgrootte van 120 ha met 20 ha vezelhennep bedraagt het inkomensverschil dan ruim € 7.500 (ruim € 60 per ha). Ook hier geldt dat de prijs per ton gerst een behoorlijk effect heeft op dit verschil. Op basis van deze cijfers zullen weinig telers de teelt van vezelhennep overwegen in plaats van zomergerst.

Het bouwplan en de bedrijfsgrootte hebben invloed op de verschillen. Hoe groter het aandeel vlas of vezelhennep binnen het bedrijf, hoe groter het inkomensverschil als deze gewassen worden ingeruild voor graan. Variant 1C in het Zuidwesten laat zien dat het inkomensverschil op kan lopen tot ruim € 7.700 (bijna € 100 per ha). Bij variant 2C in het Noordoosten loopt het verschil op tot ruim € 15.000 (bijna € 130 per ha). De bedrijfsgrootte heeft een recht evenredig verband met het inkomensverschil: als het bedrijf (bij gelijkblijvend bouwplan) verdubbelt, neemt het absolute inkomensverschil met 100% toe (hoewel het per ha gelijk blijft).

Het berekende saldooverschil tussen vlas en wintertarwe bedraagt € 485, bij een graanprijs van € 217 per ton. Dat betekent dat vlas minimaal € 485 per hectare meer op moet leveren, om concurrerend te zijn met wintertarwe in Zuidwest Nederland. Bij een graanprijs van € 250 per ton loopt dat verschil op naar € 652 per hectare.

Het berekende saldooverschil tussen vezelhennep en zomergerst bedraagt € 382, bij een gerstprijs van € 216 per ton. Dit bedrag is dus minimaal nodig bovenop het huidige saldo van vezelhennep om de teelt concurrerend te maken ten opzichte van zomergerst. Bij een gerstprijs van € 250 per ton loopt dit verschil op tot € 583.

3.2 Discussie

Het is opvallend dat het saldooverschil tussen vezelgewassen en graan voor beide regio's vrijwel nihil is bij de gemiddelde prijzen van de afgelopen jaren (op basis van KWIN 2012). Het is daarom begrijpelijk dat een stijging van de graanprijs direct effect heeft op de aantrekkelijkheid van de teelt van vezelgewassen, nu de GLB-toeslag ontkoppeld is.

De berekeningen op basis van de standaard bedrijfsopzetten geven een eerste indicatie van de verschillen. In de praktijk zullen de verschillen per bedrijf behoorlijk uiteen lopen: voor vlas in Zuidwest Nederland zou het inkomensverschil (bij een tarweprijs van € 217 per ton, een vlasvezelprijs van € 1,18 per kg en een vlaszaadprijs van € 0,68 per kg) kunnen variëren tussen € 50 en € 100 per ha, afhankelijk van de bedrijfsgrootte, het bouwplan en de gerealiseerde opbrengsten en prijzen van vlas en graan. Het saldooverschil per ha vlas en wintertarwe is daarom een beter bruikbare indicatie, omdat dit verschil niet

gevoelig is voor bedrijfsgrootte en bouwplan. Bij een graanprijs van € 217 per ton tarwe zal het saldooverschil ergens rond de berekende € 485 uitkomen, afhankelijk van opbrengsten, prijzen en teeltkosten.

In het Noordoostelijk zand- en dalgebied zal het inkomensverschil (bij een gerstprijz van € 216 per ton en een hennepstroprijs van € 0,15 per kg) zo ongeveer tussen de € 60 en € 130 per ha bedragen, afhankelijk van de bedrijfsgrootte, het bouwplan en de gerealiseerde opbrengsten en prijzen van hennep en zomergerst. Het saldooverschil tussen beide teelten zal in een ruime marge rond de berekende € 383 uitkomen, afhankelijk van opbrengsten, prijzen en teeltkosten.

Een berekening van het bedrijfsinkomen kan meer inzicht geven in de daadwerkelijke afweging van individuele telers, als er verschillen worden aangebracht in de kosten van eigen mechanisatie, die niet in het bedrijfssaldo zijn meegewogen. Het is namelijk goed denkbaar dat met name grotere akkerbouwbedrijven de graanoogst zelf uitvoeren en daardoor in de praktijk goedkoper uit kunnen zijn, vergeleken met de loonwerker. Daardoor wordt het verschil met de vezelgewassen groter, omdat de oogst van die gewassen standaard in loonwerk gebeurt.

Ook het gebruik van dierlijke mest kan een verschil maken: de bemestingsbehoefte van vezelhennep is hoger dan van zomergerst. Dat betekent voor de situatie dat met kunstmest bemest wordt dat de kosten bij vezelhennep hoger zijn, maar vanwege de negatieve prijs voor dierlijke mest zou dat verschil dus om kunnen keren.

Bijlage 1 Gebruikte opbrengsten en kosten

Zuidwest Nederland (alles per hectare)

Gewas		Opbrengst (kg)	Prijs (€/kg)	Bruto geldopbrengst (€)	Toege- rekende kosten (€)	Kosten loonwerk (€)	Saldo (€)
<i>Consumptie- aardappel</i>		50.000	0,13	6.500	2.489		4.011
<i>wintertarwe</i>	<i>graan</i>	9.200	0,217	1996	693	175	1128
	<i>stro</i>	4.600	0,08	368		165	203
	<i>totaal</i>			2.668	693	340	1.635
<i>groenbemester bladrammenas</i>		0	0	0	137		-137
<i>suikerbieten</i>		75.000	0,03999	2.999	865	405	1.729
<i>zaaiuien</i>		56.000	0,12	6.720	2.801	115	3.804
<i>vezelvlas</i>	<i>vezels</i>	1.500	1,18	1.770	370	980	420
	<i>zaad</i>	950	0,68	646		220	426
	<i>totaal</i>			2.416	370	1.200	846

Noordoost NL (alles per hectare)

Gewas		Opbrengst (kg)	Prijs (€/kg)	Bruto geldopbrengst (€)	Toege- rekende kosten (€)	Kosten loonwerk (€)	Saldo (€)
<i>Zetmeel- aardappel</i>		43.000	0,07	3.010	1779		1.231
<i>zomergerst</i>	<i>graan</i>	5.900	0,216	1.274	520	175	579
	<i>stro</i>	3.000	0,09	270		165	105
	<i>totaal</i>			1.745	520	340	885
<i>groenbemester bladrammenas</i>				0	137		-137
<i>suikerbieten</i>		70.100	0,04023	2.820	844	405	1.571
<i>vezelhennep</i>		8.000	0,15	1.200	373	525	302

