

Technisch verslag Proeven op demopercelen op 2 biologische bedrijven (2024 en 2025)

Wim Govaerts & co



CCBT-project



AGENTSCHAP
LANDBOUW &
ZEEVISSERIJ

Opbrengsten zonnebloemen + mais 2024

Dukefarm – zandleemgronden

Winterteelt triticale-erwt, maar erwt grotendeels verdwenen oww natte winter
na 20 ton runderdrijfmest

25 mei monitoring op proefplots op 7 cm voor 1 vierkante meter

GPS	Vers	DS%	DS
Beste plaats	5,00kg	29,3%	1,465kg
Middelmatige plaats	4,40kg	26,0%	1,144kg
Mindere plaats	4,15kg	24,7%	1,025kg

Enkel Graanhalmen	Vers	DS%	DS
Beste plaats	0,85kg	37,0%	0,315kg
Middelmatige plaats	0,63kg	38%	0,239kg
Mindere plaats	0,68kg	37,5%	0,255kg

In kg ds per ha

GPS		
Beste plaats	14650 kg DS	GPS
Middelmatige plaats	11440 kg DS	GPS
Mindere plaats	10250 kg DS	GPS

Enkel Graanhalmen		
Beste plaats	3150 kg DS	Graan
Middelmatige plaats	2390 kg DS	Graan
Mindere plaats	2500 kg DS	Graan

Zonnebloem+mais,
 Volleveldsaaai 8 juni 20000 maiskorrels per ha en 80000 zonnebloemkorrels per ha
 Na 15 ton runderdrijfmest
 Enkel wiedege als onkruidbestrijding 10 juli 2024
 Monitoring 12 oktober 2024

Per vierkante meter

GPS	Vers	DS%	DS
Beste plaats	9,18kg	20%	1,836kg
Middelmatige plaats	5,64kg	20%	1,128kg
Mindere plaats	5,07kg	18%	0,913kg

Per ha

GPS		
Beste plaats	18360 kg DS	GPS
Middelmatige plaats	11280 kg DS	GPS
Mindere plaats	9130 kg DS	GPS

Dukefarm startte met voederen van hun grote kuil met beperkt (+-10cm) zonnebloem erin op 23 december 2024.

Er komt op deze manier 3% van het zonnebloemproduct in de het totale rantsoen. De impact is zo moeilijk te kwantificeren.



Rapport

Voederwaardeonderzoek
 Zonnebloemen ingekuild
 Zonnebloem H. D'Hauwe

Eurofins Agro
 Venecoweg 5
 B - 9810 NAZARETH
 België
 T monstername: Eurofins Agro Testing Belgium NV:
 T klantenservice: 09 274 3120
 E agro-be@fbnl.eurofins.com
 I www.eurofins-agro.com

W. Govaerts & Co CVBA
 Grensstraat 6
 2431 VEERLE-LAAKDAL
 België

Onderzoek Onderzoek-/ordernummer: 309864/020055500
 Oogstdatum: -

Resultaat in gram/kg, tenzij anders vermeld.	Resultaat product droge stof	Streef- traject	Gemid- delde	Resultaat droge stof	Streef- traject	Gemid- delde
DS	272		186	Ruw as	77	127
pH	3,9			NH ₃ -fractie (%RE)	10	10
Voederwaarde en analyse- resultaat	VEM 2022	181	667	Ruw eiwit	83	111
	VEM	192	705	Ruw eiwit totaal	92	123
	VEVI	184	676	Ruwe celstof	225	306
	DVE	6	21			
	OEB	3	11			
	VOS	144	528			
	FOSp	135	495			
	OEB 2 uur	11	41			
	FOSp 2 uur	50	184			
	Structuurwaarde	1,9				
	Verzadigingswrd.	1,00				



De Witte Liereman-lichte zandgronden die erg nat zijn, dus met late zaai na mislukte rogge

Zonnebloemzaai 1 juli 2024,
Volleveldszaai tegen 10000 maiskorrels per ha en 90000 zonnebloemkorrels per ha
Geen onkruidbestrijding
Monstername 19/10/2024

Per vierkante meter			
GPS	Vers	DS%	DS
Beste plaats	11,32kg	19%	2,151kg
Middelmatige plaats	9,07kg	16%	1,451kg
Mindere plaats	3,16kg	16%	0,506kg
Slechtste plaats	geen opbrengst oww te nat en zwijnenvraat		

Per hectare			
GPS			
Beste plaats	21510 kg DS	GPS	
Middelmatige plaats	14510 kg DS	GPS	
Mindere plaats	5060 kg DS	GPS	
Slechtste plaats	geen opbrengst oww te nat en zwijnenvraat		

Zonnebloemzaai 25 juli 2024 vollevelds,
Zaai tegen 10000 maiskorrels per ha en 120000 zonnebloemkorrels per ha
Zonnebloemmonstername 19/10/2024

Per vierkante meter			
Beste plaats	4,69kg	13%	0,610kg
Middelmatige plaats	3,71kg	15%	0,557kg
Mindere plaats	0,71kg	15%	0,107kg

Per hectare			
GPS			
Beste plaats	6100 kg DS	GPS	
Middelmatige plaats	5570 kg DS	GPS	
Mindere plaats	1070 kg DS	GPS	

Voederwaardeonderzoek
Zonnebloemen ingekuild
Mengsel Zonnebloem

Eurofins Agro
Versporenweg 2
B-3810 MAZARETH
België
T Monstername: Eurofins Agro Testing Belgium NV:
Klantenservice: 09 274 3120
E agro-be@ftbri.eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

Inagro vzw
Nancy Pyck
Ieperseweg 87
8800 RUMBEKE
België

Onderzoek	Onderzoek-/ordernummer: Oogstdatum:	329520/020066122 02-07-2025					
Resultaat in gram/kg, tenzij anders vermeld	Resultaat product droge stof	Streef- traject	Gemid- delde		Resultaat droge stof	Streef- traject	Gemid- delde
DS	201		186	Ruw as	61		127
pH	3,8			VCOS T+T (%OS)	61,3		
Voederwaarde en analyse- resultaat	VEM 2022 160 799			NH ₂ -fractie (%RE)	7		10
	VEM 167 836		646	Ruw eiwit	77		111
	VEVI 165 826		606	Ruw eiwit totaal	83		123
	DVE 5 26		30	Ruw vet	112		58
	OEB 0 0		28	Ruwe celstof	312		306
	VOS 113 563		493	Suiker	11		0
	FOSp 94 471		483	NDF	461		550
	OEB 2 uur 6 32		56	ADF	427		
	FOSp 2 uur 37 185		201	ADL	76		
	Structuurwaarde 2,7		2,7				
	Verzadigingswaarde 1,66		1,66				



Voederresultaten bij de Witte Liereman in zomer 2025:

Vetzuuranalyse bij de melk van de koeien van De Witte Liereman:



Unieke identificatie: 202501075 29/01/2025 BR_002G
Geldig vanaf 12/09/2022
Exploitatie­nummer: 1303101737
Leveraars­nummer: 341000412

Beproe­vings­rap­port volle melk (runden)
Tankmelk­mon­ster
Datum registratie: 01/07/2025

DWL HOEVE COMMV
LAGE MIERDSE WEG 21
2360 OUD-TURNHOUT

Numer­mon­ster	Vet­ge­halte (g/L)	C14 (%)	C16 (%)	C18:0 (%)	C18:1 (%)	Omega 3 (g/L)	Omega 6 (g/L)	Omega 9 (g/L)
1	40,4	10,26	28,27	12,58	23,37	0.31332	0.90688	9.68853

TW = TE WEINIG MELK
AM = AFWIJKENDE MELK

GA = GEEN ANALYSE
NA = NIET AANWEZIG

LP = LEEG POTJE
S = GERE­GIS­TREERD MONSTER

-: GUNSTIG RESUL­TAAT
POS: ONGUNSTIG RESUL­TAAT



Unieke identificatie: 202501075 29/01/2025 BR_002G
Geldig vanaf 12/09/2022
Exploitatie­nummer: 1303101737
Leveraars­nummer: 341000412

Beproe­vings­rap­port volle melk (runden)
Tankmelk­mon­ster
Datum registratie: 31/07/2025

DWL HOEVE COMMV
LAGE MIERDSE WEG 21
2360 OUD-TURNHOUT

Numer­mon­ster	Vet­ge­halte (g/L)	C14 (%)	C16 (%)	C18:0 (%)	C18:1 (%)	Omega 3 (g/L)	Omega 6 (g/L)	Omega 9 (g/L)
1	39,2	10,80	30,07	11,17	20,84	0.290	0.800	8,510

TW = TE WEINIG MELK
AM = AFWIJKENDE MELK

GA = GEEN ANALYSE
NA = NIET AANWEZIG

LP = LEEG POTJE
S = GERE­GIS­TREERD MONSTER

-: GUNSTIG RESUL­TAAT
POS: ONGUNSTIG RESUL­TAAT

Samen­stel­ling zon­ne­bloem­kuil vol­gens Eurofins:



Rapport

Voeder­waar­de­on­der­zoek
Zon­ne­bloem­en ingekuild
Meng­sel Zon­ne­bloem

Eurofins Agro
Venecoweg 5
B - 9810 NAZARETH
Belgie
T monstername: Eurofins Agro Testing Belgium NV:
T klantenservice: 09 274 3120
E agro-be@fbnl.eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

Inagro vzw
Nancy Pyck
Ieperseweg 87
8800 RUMBEKE
Belgie

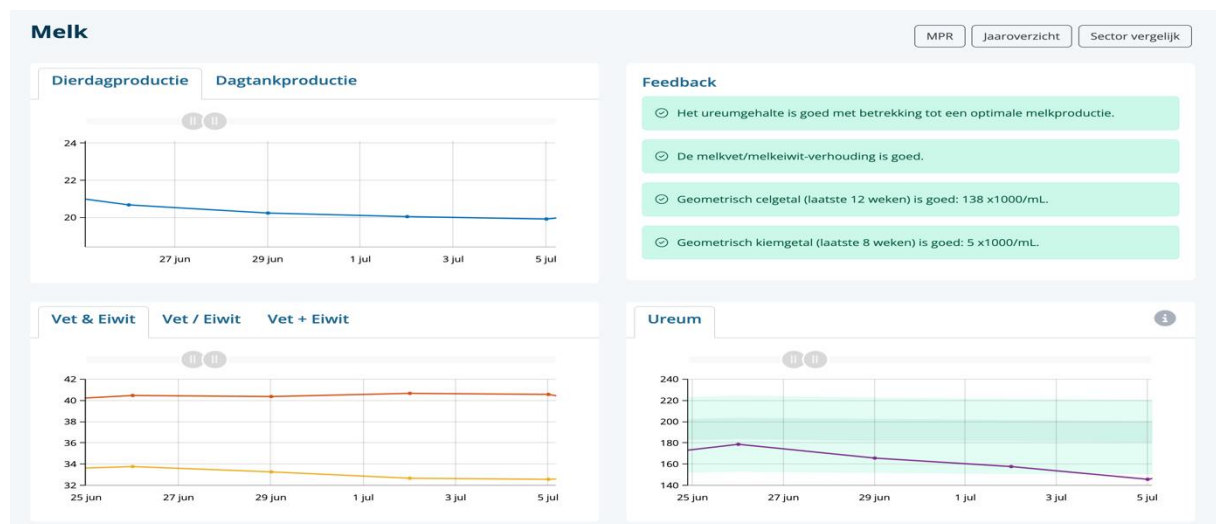
Onderzoek
Onderzoek-/ordernummer: 329520/020066122
Oogstdatum: 02-07-2025

Resultaat in gram/kg, tenzij anders vermeld.	Resultaat product droge stof	Streef-traject	Gemid-delde	Resultaat droge stof	Streef-traject	Gemid-delde
DS	201		186	Ruw as	81	127
pH	3,8			VCOS T+T (%OS)	61,3	
Voeder­waar­de en analyse-­re­sul­taat	VEM 2022	160	799	NH ₃ -fractie (%RE)	7	10
	VEM	167	835	Ruw eiwit	77	111
	VEVI	165	825	Ruw eiwit totaal	83	123
	DVE	5	25	Ruw vet	112	58
	OEB	0	0	Ruwe celstof	312	306
	VOS	113	563	Suiker	11	0
	FOSp	94	471	NDF	481	550
	OEB 2 uur	6	32	ADF	427	
	FOSp 2 uur	37	185	ADL	76	
Structuur­waar­de	2,7		2,7			
Ver­zadigings­wrd.	1,00		1,00			

Rantsoenen bij De Witte Liereman

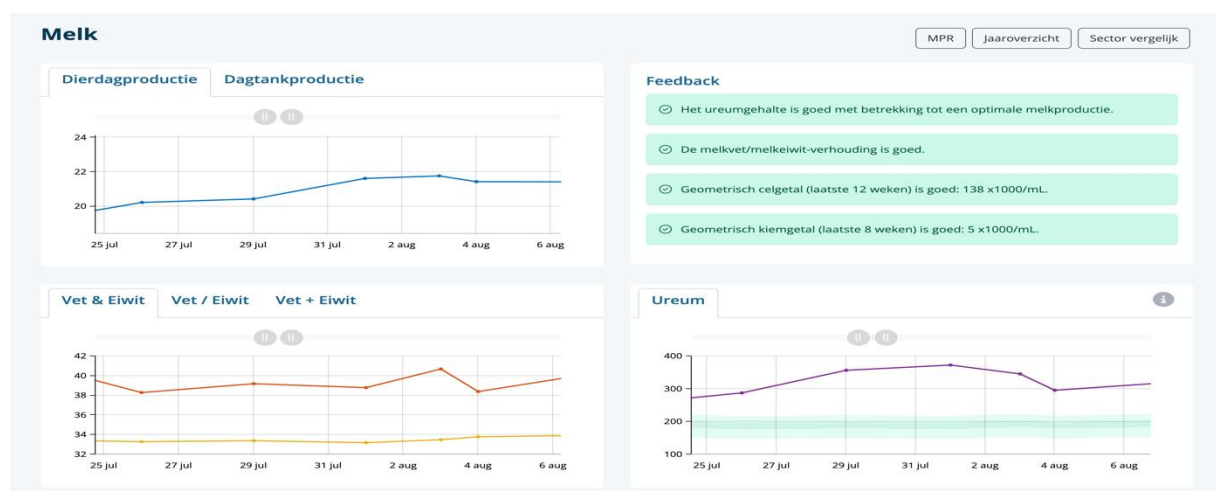
Met zonnebloemsilage 1/7/2025

6 kg ds zonnebloemsilage
12 kg ds grasklaver
0,75 kg maismeel
0,75 kg erwten/lijnschilfers



Zonder zonnebloemsilage 31/7/2025

6 kg ds grasklaverkuil
12 kg ds grasklaver
0,75 kg maismeel
0,75 kg erwten/lijnschilfers



Samenvatting en conclusie:

Het **vetgehalte was hoger** bij de zonnebloemsilage op 1/7/2025 tov op 31/7/2025 zonder zonnebloemsilage: 40,4 gram/l ipv 39,2 gram/l zonder zonnebloemsilage).

De C14 staat voor het melkvet dat ontstaat door denovo synthese vanuit azijnzuur.

Dit was relatief, doch erg beperkt, hoger toen er geen zonnebloemsilage gevoederd werd: 10,80% ipv 10,26% bij zonnebloemsilage.

Dus de vetstijging was dus wellicht afkomstig van het vet in de zonnebloemsilage, waarvoor het ook gekend is.

Verder merken we verder merken we dat het ongewenst C16 (palmitinezuur) relatief hoger was zonder zonnebloemsilage: 30,7% ipv 28,27% bij zonnebloemsilage.

Het **gewenste C18:1 (oliezuur) is relatief meer aanwezig** in de melk bij het voederen van zonnebloemsilage: 23,37% tov 20,84% zonder zonnebloemsilage.

Over het algemeen is de omega6/omega3 ratio in de melk van dit bedrijf goed (max. 5)

Met zonnebloemsilage 0,91/0,31=2,94

Zonder zonnebloemsilage 0,80/0,29=2,76

De verklaring van de iets slechtere score bij het voeren van zonnebloemsilage ligt in het feit dat de verhouding omega6/omega3 hoog is bij zonnebloemproducten.

Het voederen van zonnebloemsilage leidt tot een vetzuurpatroon dat enigszins richting onverzadigd oliezuur verschuift. Dit komt de smerbaarheid en kwaliteit van zuivelproducten ten goede. Een verschuiving van palmitinezuur naar oliezuur kent positieve gezondheidseffecten voor hart en bloedvaten. De keerzijde van de medaille is een licht verslechterde verhouding omega6/omega3. Dosering van zonnebloemproducten dient verder nauwkeurig opgevolgd te worden om geen overdaad aan onverzadigde vetzuren in de pens te veroorzaken, waardoor het microbieel leven onder druk komt te staan.

Opbrengsten zonnebloemen+mais 2025

De Witte Liereman-lichte zandgronden die erg nat zijn, dit jaar kon er vroeg grasklaver geoogst worden voor de zonnebloemzaai

Vooraf grasklaver oogst van gemiddeld 2350 kg ds per ha

Zonnebloemzaai 10 mei juli 2024 vollevelds,
Zaai tegen 50000 maiskorrels per ha en 50000 zonnebloemkorrels per ha
Geen onkruidbestrijding, deels vogelvraag en deel veronkruiding.

5 ha in totaal
Relatief vochtige oogst op 11/9/2025
232 kubieke meter van 225 kg ds per kubieke meter
Levert 52200 kg ds
Dus 10400 kg ds per ha

In totaal werd er zo $2350+10400=12750$ kg ds per ha geteeld in 2025

Familie Van Gelder, zandleem grond die vochthoudend is, dit jaar kon er vroeg grasklaver geoogst worden voor de zonnebloemzaai

Voorteelt: Bemesting 20 ton RDM
Grasklaver oogstdatum 28/4/2025
Opbrengst: goed+-3 ton ds (niet exact gemeten, geschat)

Bemesting: 25 ton RSM per ha op 2/5/2025
Bemesting: 12 ton RDM per ha op 2/5/2025
Ploegen: 3/5/2025
Klaarleggen met rotoreg op 19/5/2025
Rijenzaai op 20/5/2025 met 80000 korrels zonnebloem per ha en 20000 korrels mais per ha
Onkruidbestrijding: Wiedeg op 5/6/2025
Schoffel op 24/6/2025 en op 4/7/2025
Opbrengstbepaling 20/9/2025
Oogst 25/9/2025

Per ha

GPS

Beste plaats	19899 kg DS	GPS
Middelmatige plaats	15030 kg DS	GPS berekend gemiddelde
Mindere plaats	10989 kg DS	GPS

In totaal werd er zo $3000+15030=18030$ kg geschatte ds per ha geteeld in 2025

Toegepaste vogelafweer door familie Van Gelder

PNF 19 plus Original (zaailingbehandeling) (per stuk)



Het PNF19 Plus Original afweermiddel is een zaadbehandelingscoating die ongedierte afweert vanaf het zaaien tot aan de kieming. Als u regelmatig schade ondervindt door aanvallen van wild of vogels, is het behandelen van uw zaden met PNF19 Plus Original een waardevolle investering.

Product geschikt voor gebruik in de biologische landbouw.

Waarom zou u uw gewassen behandelen?

In 35 jaar tijd is de schade veroorzaakt door groot wild, zoals wilde zwijnen, vertienvoudigd en bedraagt deze nu meer dan €42 miljoen per jaar. Sommige jachtfederaties hebben daarom besloten de dekking voor bepaalde soorten schade te maximeren of stop te zetten om hun financiële stabiliteit te behouden. Hierdoor moeten boeren zelf de kosten van deze schade dragen of zichzelf beschermen door passende maatregelen te nemen.

Overzicht van de productie mogelijkheden

Gemiddelde Productie	Jaar	Grondsoort	kg ds voorteelt gemiddeld	kg ds mais/zonnebloem gemiddeld	kg ds totaal gemiddeld
	2024	Zandleem	11440	11280	22720
	2024	Vochtig zand	0 geen	14510	14510
	2024	Vochtig zand	0 mislukt	5570	5570
	2025	Zandleem	3000 geschat	15030	18030
	2025	Vochtig zand	2350	10400	12750
Maximale Productiemogelijkheid	Jaar	Grondsoort	kg ds voorteelt maximaal	kg ds mais/zonnebloem maximaal	kg ds totaal gemiddeld
	2024	Zandleem	14650	18360	33010
	2024	Vochtig zand	0 geen	21510	21510
	2024	Vochtig zand	0 mislukt	6100	6100
	2025	Zandleem	3000 gemiddeld	19899	22899
	2025	Vochtig zand	2350 gemiddeld	10400 gemiddeld	12750 gemiddeld

De productiecijfers lopen sterk uit elkaar.

Op sommige plekken was er geen opbrengst owv vraat van wilde zwijnen.

Daar abstractie van makend, komen we op een gemiddeld productieresultaat van de zonnebloemen met mais teelt uit tussen de 5570 en 15030 kg ds per ha.

Terwijl het maximaal vast gestelde resultaat uitkomt tussen de 6100 en 21510 kg ds per ha.

Aangevuld met de voorteelten,

komen we op een variatie tussen de 5570 en 22720 kg ds gemiddeld.

Terwijl het maximaal vast gestelde resultaat uitkomt tussen de 6100 en 33010 kg ds per ha.

Als de teeltomstandigheden optimaal zijn voor een goede voorteelt en goede tweede teelt zonnebloem met mais, kan deze combinatie erg veel opbrengst opleveren tot meer dan 30 ton ds. Het weer zal hierbij een belangrijke rol spelen en verder zal het noodzakelijk zijn hiervoor een vroeg oogstbare voorteelt te hebben met een groot opbrengstpotentieel, denk hierbij aan wintergerst met wintererwten. Als er dan nog voldoende bodemvocht is om de zonnebloem met mais tijdig te kunnen zaaien en laten kiemen, is de kans het grootst op substantiële meeropbrengsten tov andere teeltcombinaties.