

Klimaatrobuuste zonnebloemteelt voor een betere melkkwaliteit

WAAROM ZONNEBLOEM KIEZEN ALS RANTSOENCOMPONENT?

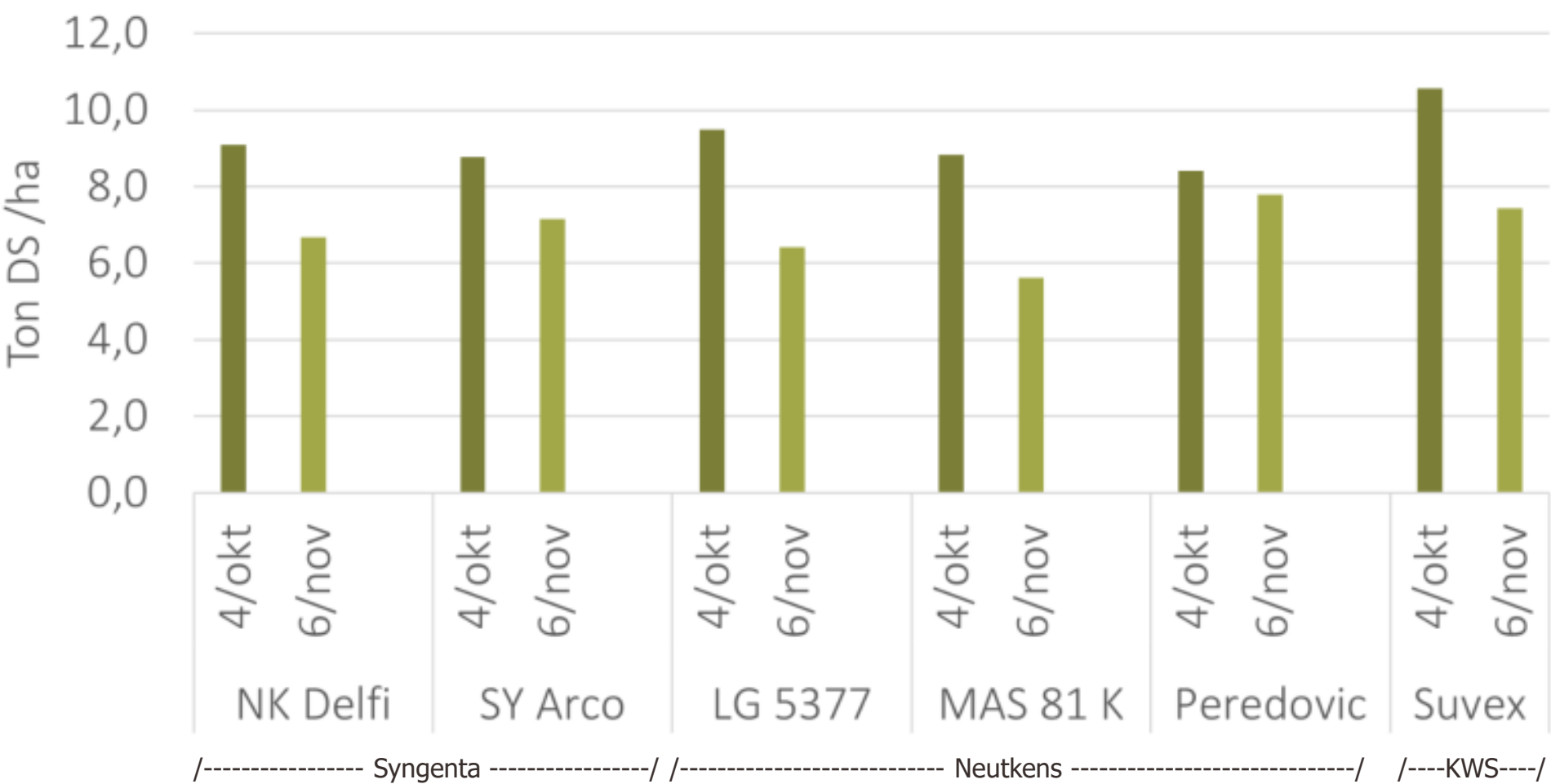
- DROOGTETOLERANTE KARAKTER
- GROOT BIODIVERSITEITSPOTENTIEEL
- ZOEKENDE NAAR MEER AUTONOMIE OP VLAAK VAN VOEDERTEELTEN
- STEEDS MEER AANDACHT VOOR MELKVETZUURSAMENSTELLING (LANGKETENIGE ONVERZADIGDE VZ)
- POTENTIEEL ALS TWEEDE TEELT NA WINTERGRANEN



- 1/ Welke rassen zijn er het meest geschikt voor gebruik in herkauwerrantsoenen en wat is hun opbrengst- en voederwaardepotentieel?
- 2/ Is het mogelijk zonnebloemen als tweede gewas te telen na wintergranen?
- 3/ Wat zijn teelttechnische uitdagingen en zijn deze goed te controleren?
- 4/ Hoe zorg ik voor een goede bewaring van mijn teelt, waarbij de kwaliteit geborgd blijft?
- 5/ Vertonen zonnebloemen potentieel als klimaatrobuust gewas?
- 6/ Kunnen we via rantsoenen met zonnebloem de vetzuursamenstelling in de melk sturen?
- 7/ Is de teelt van zonnebloemen bedrijfseconomisch interessant voor een veehouder?

RASSENPROEF 2024 - INAGRO

Gps opbrengst zonnebloem (ton DS/ha)



ZAAI BEGIN JUNI – OOGST BEGIN OKTOBER

- **Gem 43 ton/ha verse massa**
- **9 ton DS/ha** gemiddeld (ca. 21% DS)
- Ras Suvex en LG 5377 brachten het meeste op
- Voederwaarde: zie tabel

ZAAI EIND JUNI – OOGST BEGIN NOVEMBER

- **Gem 24 ton/ha verse massa**
- Hoger DS% beoogt dus langer op veld gelaten.
 - 29% DS gehaald (**7 ton DS/ha**)
 - Aanzienlijke opbrengstverliezen door *Sclerotinia*
- ➔ Gegokt en verloren



		Opbrengst			Voederwaarde										Opbrengst x voederwaarde		
Zaai*	Object	Opbrengst (ton/ha)	DS (%)	DS opbrengst (ton DS/ha)	VEM	DVE	OEB	Suiker (g/kg DS)	RE (g/kg DS)	Vet (g/kg DS)	Zetmeel (g/kg DS)	RC (g/kg DS)	Ruw as (g/kg DS)	VEM (kg/ha)	DVE (kg/ha)	RE (kg/ha)	
Vroeg	NK Delfi	41,7	22	9,1	744	14	-10	0	57	128	0	348	125	6759	127	518	
Laat		18,4	36	6,7	546	10	-14	29	64	128	23	288	182	3648	67	428	
Vroeg	SY Arco	37,4	23	8,8	873	19	1	0	69	160	0	298	120	7663	167	606	
Laat		23,6	30	7,1	652	13	-1	18	74	147	<10	292	173	4659	93	529	
Vroeg	LG 5377	48,0	20	9,5	871	20	-6	0	62	142	0	317	126	8264	190	588	
Laat		28,2	23	6,4	588	24	16	27	105	120	22	297	182	3769	154	673	
Vroeg	MAS 81 K	42,2	21	8,8	865	20	-5	0	63	129	0	302	125	7644	177	557	
Laat		21,5	26	5,6	580	36	28	46	129	96	<17	314	163	3261	202	725	
Vroeg	Peredovic	43,6	19	8,4	773	19	-4	0	65	101	0	300	128	6503	160	547	
Laat		28,3	27	7,8	655	16	-5	14	68	98	<10	330	184	5102	125	530	
Vroeg	Suvex	49,1	22	10,6	817	15	-5	0	63	166	0	327	115	8622	158	665	
Laat		25,0	30	7,4	689	25	13	38	100	146	15	278	164	5123	186	744	
Gemiddeld																	
Vroeg		44	21	9	824	18	-5	0	63	138	0	315	123,2	7576	163	580	
Laat		24	29	7	618	21	6	29	90	123	20	300	174,7	4261	138	605	

* vroeg = zaai op 4/06/2024 en oogst op 4/10/2024
** voederwaarde werd bepaald op de gehele plantsilage

Laat = zaai op 25/06/2024 en oogst op 6/11/2024

INKUILBAARHEID

bekeken via vacuümzakken



VISUELE EN SENSORISCHE BEOORDELING NA 4 MND BEWARING

- Nergens kuilsappen zichtbaar
- 100% zonnebloem > zak niet meer volledig vacuüm (gasvorming) ..
.. maar nergens schimmelvorming te zien
- Geur, kleur, temperatuur identiek



inagro
ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW



Wim Govaerts & Co



AGENTSCHAP
LANDBOUW &
ZEEVISSERIJ

Klimaatrobuuste zonnebloemteelt voor een betere melkkwaliteit

PROEFOPZET 2025 (Inagro)

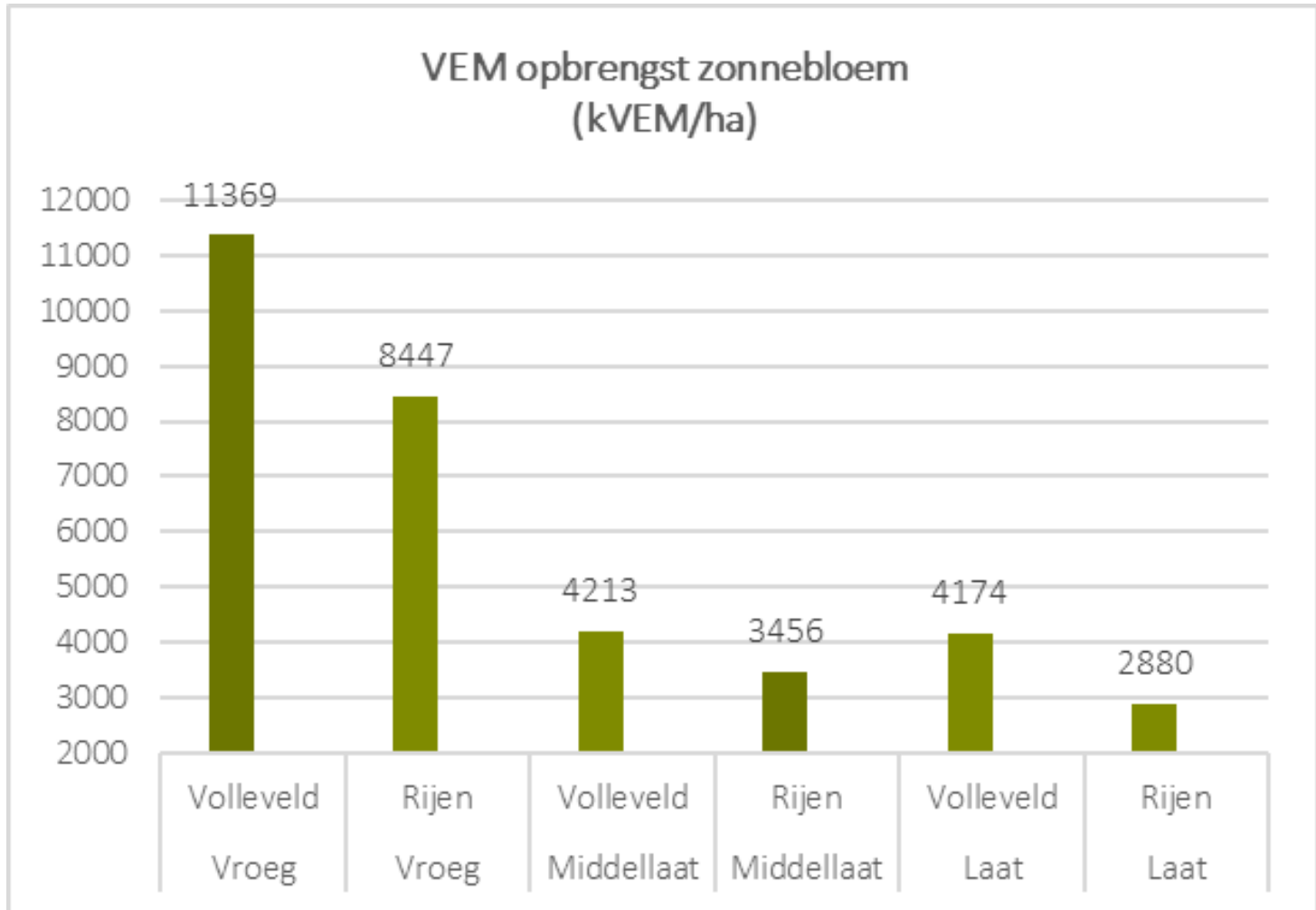
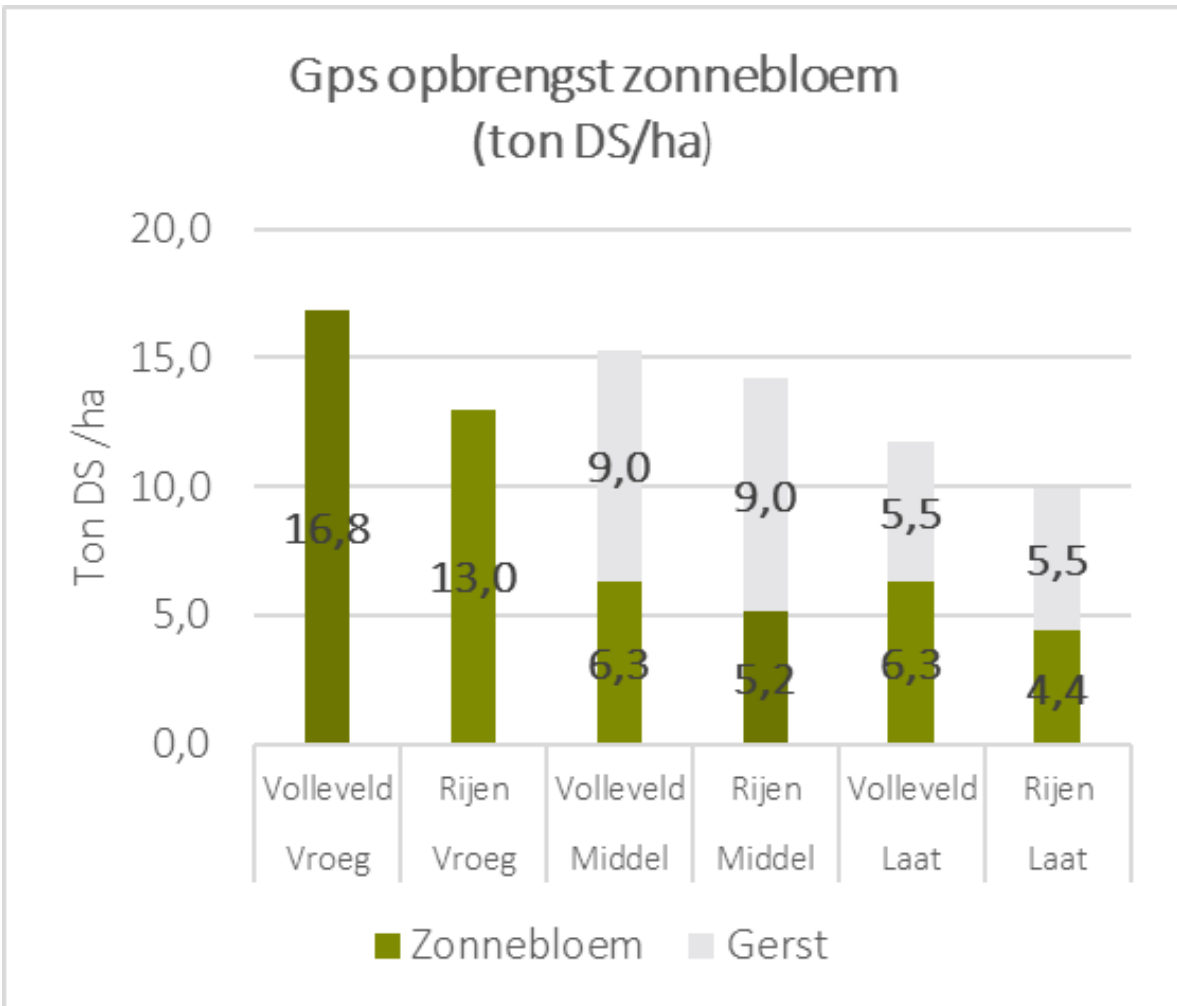
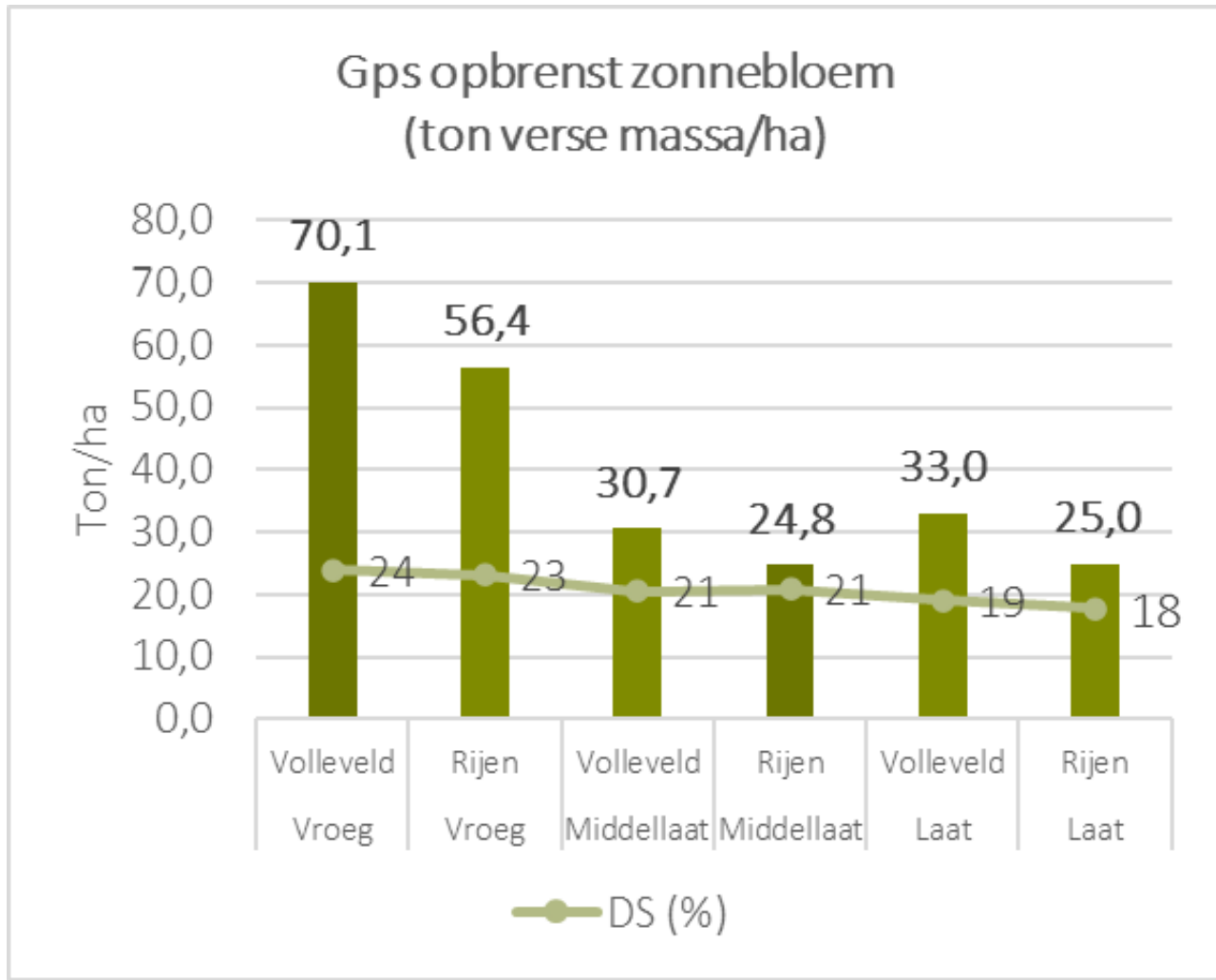
FOCUS OP TEELTECHNIEK > één ras (Suvex)

- ZONNEBLOEMEN ALS TWEEDE GEWAS NA WINTERGERST**
Gerst werd in april ingewerkt bij de strook met vroege zaai
Gerst werd gps gehakseld op 16 juni en 2d later ingezaaid met zonnebloem
Gerst werd gedorst op 30 juni en 2w later ingezaaid met zonnebloem
- 3 VERSCHILLENDE ZAAITIJDSIPPEN**
Vroeg = optimale tijdstip wanneer in hoofdteelt
Middellaat = gemiddelde oogsttijdstip voor wintergerst bij gps: zonnebloem in nateelt
Laat = wanneer gerstooogst laat valt / men kiest voor dorsen: zonnebloem in nateelt
- RIJENZAAI (maaisaaimachine) VS. VOLLEVELDSZAAI (graanzaaimachine)**
7,5 z/m² (=75 000 z/ha)
> volleveld is door foutief afstellen zaaimachine aan 28 z/m² gezaaid
Rijenzaai = maaisaaimachine
Volleveldszaai = graanzaaimachine



> proefplot 4.04 uit proef gehaald wegens schade bij het aanaarden

RESULTATEN

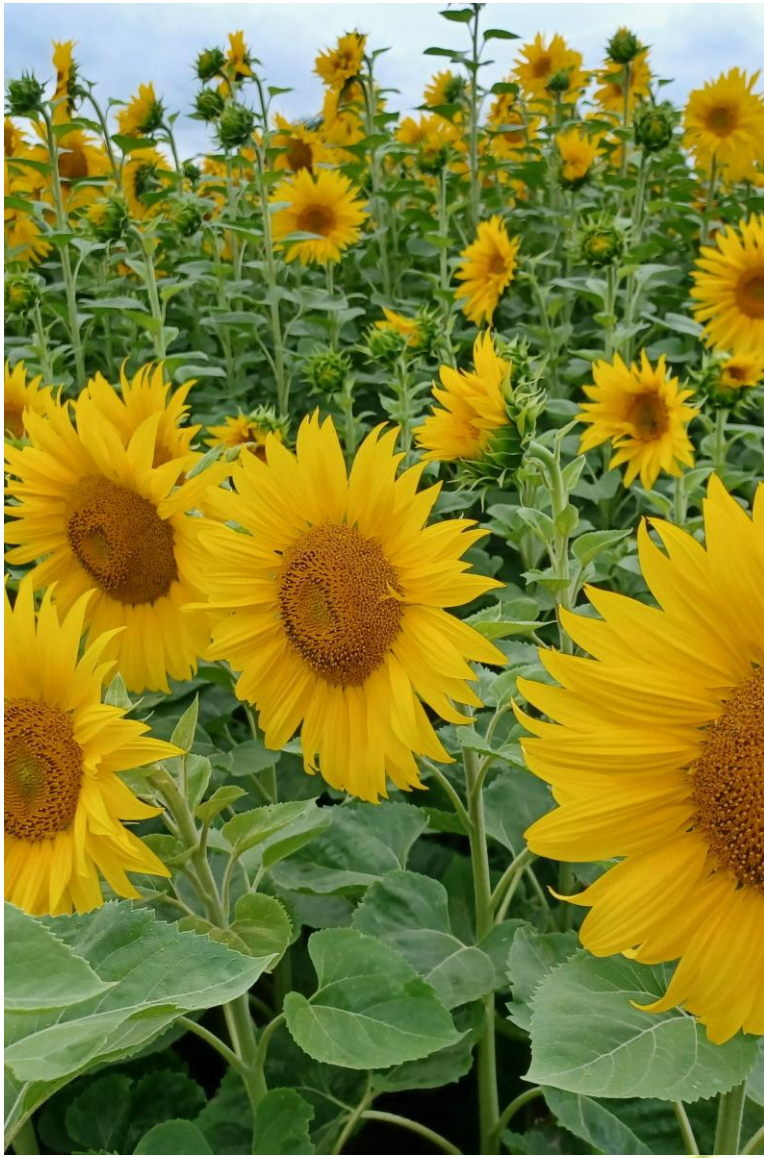


			VEM	DVE	OEB	FOS	Ruw eiwit	Ruwe celst	Ruw as	VEM (kg/ha)	DVE (kg/ha)	RE (kg/ha)
1	Vroeg	Volleveld	675	18	7	474	81	231	117	11369	303	1364
2	Vroeg	Rijen	649	17	6	466	81	259	142	8447	221	1054
3	Middellaat	Volleveld	670	19	11	477	82	248	117	4213	119	516
4	Middellaat	Rijen	668	21	16	481	89	257	117	3456	109	460
5	Laat	Volleveld	664	21	4	475	83	300	104	4174	132	522
6	Laat	Rijen	650	19	6	469	82	285	130	2880	84	363



• INZICHTEN EN AANDACHTSPUNTEN

- Een uitgesteld zaaitijdstip geeft risico's:**
 - > Opbrengstverliezen
 - > Korrelverlies door vogelvraat bij afrijping
 - > Slechte afrijping en toenemende ziektedruk door natter en kouder wordend seizoen
- Besteed voldoende tijd aan het vernietigen/verkleinen van de graanstoppel wanneer je niet beschikt over een geschikte zaaimachine (vb. moderne maaisaaier met schijfkouter)**
 - > Anders risico op mechanische problemen
 - > Opschietend graan vormt concurrentie voor zonnebloem
- Zaaien in volleveldstoepassing lijkt het overwegen waard**
 - > MAAR zaaidosis aanpassen naar ca. 12,5 z/m²
 - > Wiedeg lijkt te volstaan om onkruid de baas te blijven
 - > Hogere opbrengsten t.o.v. rijenzaai
 - > Minder kans op legering door hogere zaaidosis
- Vogels kunnen aanzienlijke schade doen**
 - > Tijdens opkomst
 - Biologisch product PNF 19 voor zaaizaadbehandeling kan helpen (o.b.v. cayennepeper) = biostimulant
 - > Tijdens afrijping
- Beter vroeger oogsten aan een lager DS% bij beginnende gewasschade dan wachten tot 25% DS**
 - > Schade vordert snel (zeker bij nateelt) en brengt grote opbrengstverliezen met zich mee
 - > Kuilproefjes toonden aan dat bewaring aan lager DS% kan wanneer een voldoende aandeel mais mee ingekuild (min 50%)



inagro
ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW



Wim Govaerts & Co



AGENTSCHAP
LANDBOUW &
ZEEVISSERIJ