

Dataverwerking vers grasanalyses 2022

Weideseizoen 2022, 19 bedrijven in NL, 554 grasanalyses

Praktijkproject Graslandmanagement voor reductie CH4 en NH3

Netwerkpraktijkbedrijven

Integraal aanpakken, in opdracht van LNV

Mark de Beer – Groeikracht

Bert Philipsen – WLR

Praktijkproject Graslandmanagement voor reductie CH4 en NH3

Integraal aanpakken, in opdracht van LNV

Bestand gemaakt op 19 december 2023 = DEFINITIEF

Bedrijfsgegevens

naam	woonplaats	Afkorting	windrichting	grondslag	Teeltdoel 1	Teeltdoel 2
Aeres	Dronten	AD	noord-oost	klei	OMW/STRIP	
Assies	Zeewolde	AZ	noord-west	klei	-	STAL
Baltus	Middenmeer	BM	noord-west	klei	-	MAAI
Braakman	Dwingeloo	BD	noord-oost	zand	OMW	STAL
Brouwer	Bunschoten	BB	noord-west	zand	NNW	STAL
Ondersteijn	Berlicum	OB	zuid-west	zand	NNW	
De Groot	Laren	GL	zuid-oost	zand	NNW	
De Marke	Hengelo	MH	zuid-oost	zand	NNW	
De Wit	Reeuwijk	WR	zuid-west	veen	NNW	
Engberts	Markelo	EM	noord-oost	zand	NNW	
Hettinga	Kloosterlidlum	HK	noord-west	klei	NNW	
Huijzer/ Byvengaheerd	Zeerijp	HZ	noord-oost	klei	OMW	
Kerkers	Sterksel	KS	zuid-oost	zand	NNW	
Melick	Neer	MN	zuid-oost	klei	NNW	
Nicolaes	Klimmen	NK	zuid-oost	löss	NNW	
Staalduijnen	Ermelo	SE	ermelo	zand	NNW	
Stevens	Holten	SH	noord-oost	zand	OMW	
Van Der Wind	Montfoort	WM	zuid-west	klei	OMW/STRIP	
Zwaagstra	Nij beets	ZN	noord-west	zand	NNW	

3 bedrijven (AZ, BD en BB) voeren vers gras via stalvoeren naast weidegang (AZ volledig stalvoeren)

Bedrijf BM is volledig maaien / summerfeeding.

Voederwaarde voor en na 1 juni

datum	VEM	Ruw As	Suiker	RE	DVE	OEB	NDF	RC
voor 1 juni	1023	91	189	188	93	36	443	185
na 1 juni	944	107	106	215	89	58	475	213

2022

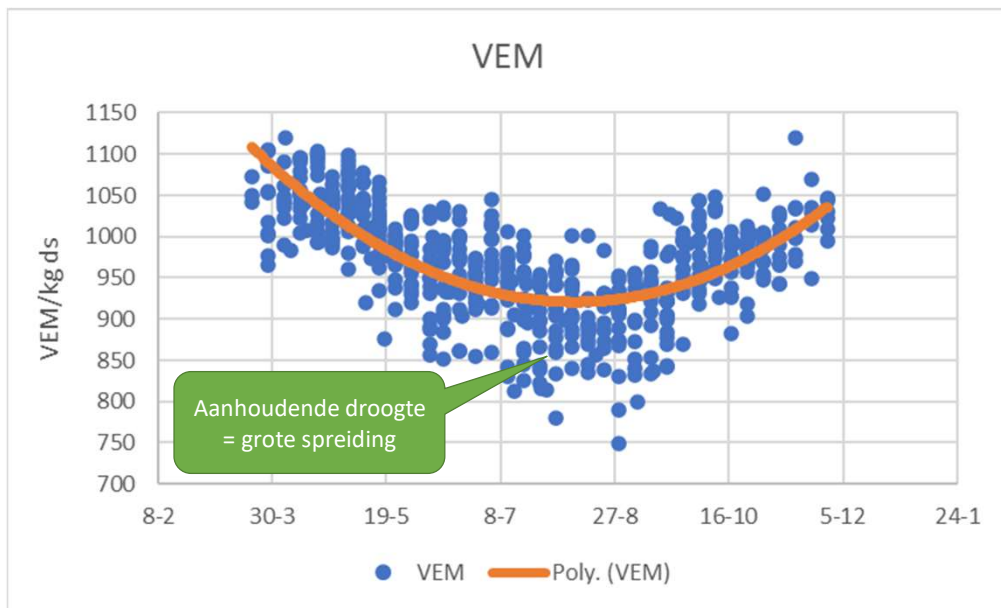
Voor 1 juni: n = 164

Na 1 juni: n = 390

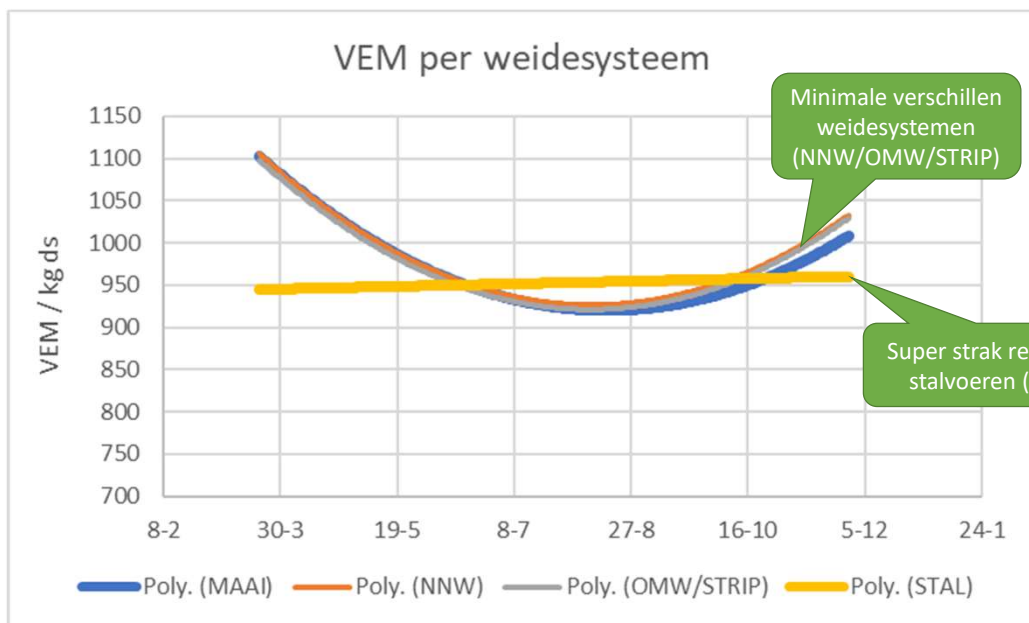
jaar	datum	VEM	Ruw As	Suiker	RE	DVE	OEB	NDF	Ruwe celstof	VCOS
2022	voor 1 juni	1023	91	189	188	93	36	443	185	84.6
2022	na 1 juni	944	107	106	215	89	58	475	213	80.2
2021	voor 1 juni	1053	87	209	196	100	41	432	177	86.3
2021	na 1 juni	961	105	108	213	91	56	509	221	81.2
2020	voor 1 juni	1030	88	185	195	96	39	451	187	85.0
2020	na 1 juni	948	105	95	223	92	63	507	221	80.1

De voederwaarde voor 1 juni ligt beduidend hoger dan na 1 juni, op het RE na. Dat is na 1 juni hoger, waarschijnlijk door de N mineralisatie uit de bodem.

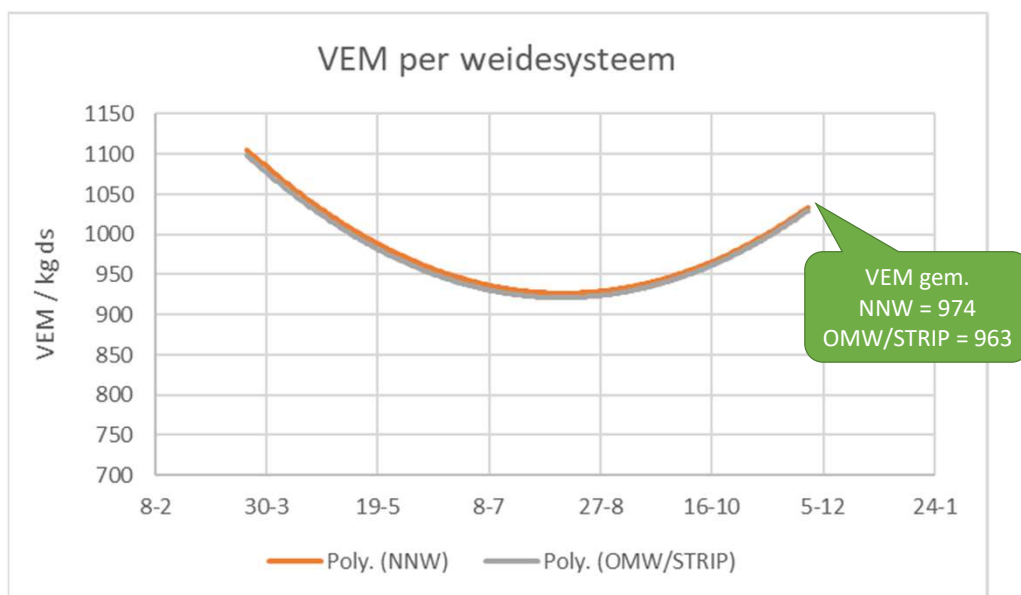
2020 en 2022 lijken op elkaar qua voederwaarde voor 1 juni. 2021 is afwijkend maar met een hogere voederwaarde (tot 1 juni). Na 1 juni zijn de verschillen tussen de 3 jaren minimaal.



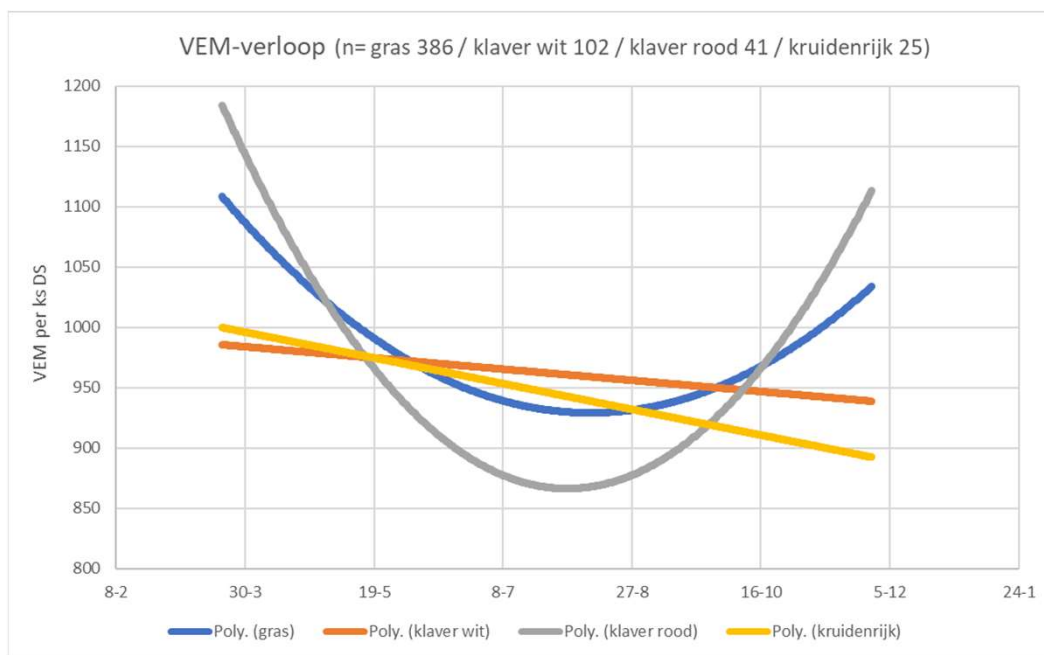
Dezelfde trend als 2020 en 2021. Spreiding in VEM door a) langere dagen en b) verschillen in weide- en mairegime (maaien in dienst van beweiden of “vastlopen” bij groeizaam weer, maar ook het effect van droogte). In 2021 gemiddeld veel neerslag en 2020 en 2022 waren droge jaren, desondanks vertoonde de VEM-waarde hetzelfde verloop. Waarbij 2022 wel echt een goede spurt/compensatie had in de herfst.



Nieuw Nederlands Weiden heeft een vergelijkbare VEM-waarde als bij het omweiden/stripgrazen. Bij het stalvoeren is de VEM erg stabiel gedurende het jaar.



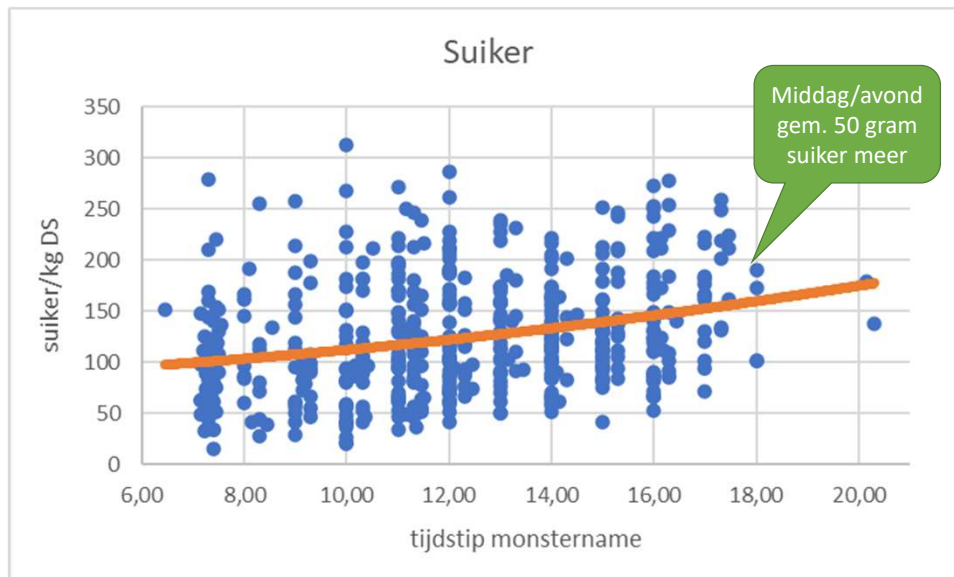
NNW vs omweiden+stripgrazen verschillen gemiddeld zo'n 10 VEM het jaarrond (nauwelijks zichtbaar in de grafiek)



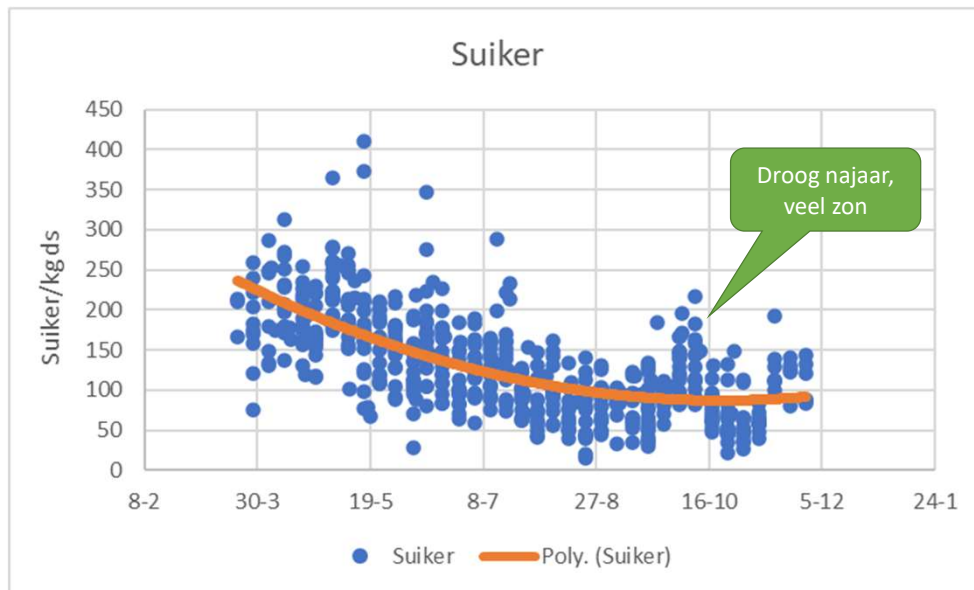
Groepsgrootte van “Kruidenrijk grasland” is met n=25 beperkt (“Klaver Rood” met n=41 ook)

Rode klaver laat de meeste variatie / grootste verloop in de VEM-waarde zien. Opvallend is dat witte klaver en kruidenrijk dezelfde, dalende trend in VEM vertonen gedurende het groeiseizoen. Bij gras maar ook zeker bij rode klaver vlakt de VEM-waarde af in de zomer, om vervolgens weer door te stijgen naar het najaar.

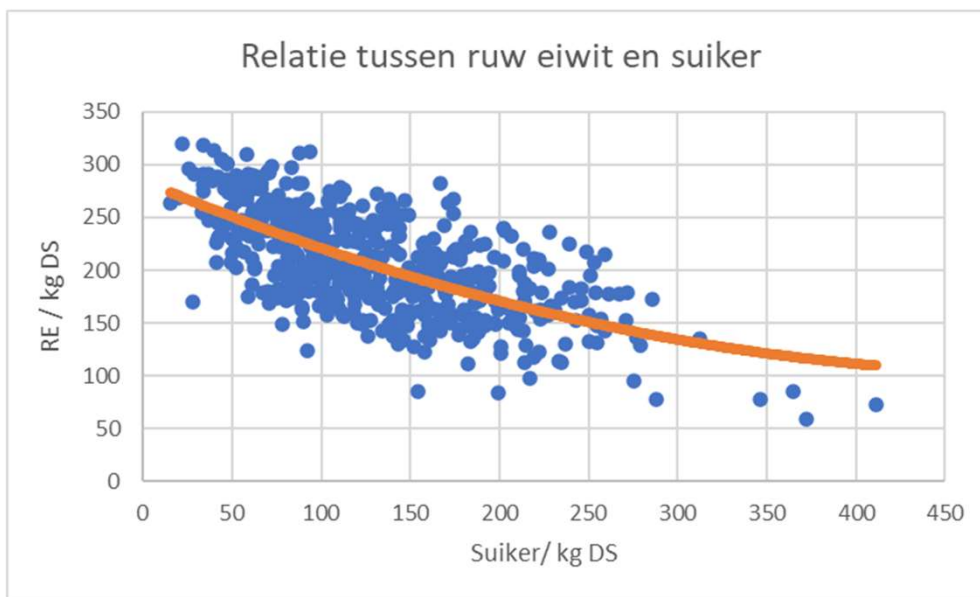
Verder is het bijzonder om te zien dat het VEM-waarde van gras met rode klaver beduidend lager ligt dan alleen gras. Maar let op: “Klaver Rood” zijn analyses van maaipercelen (BM) en stalvoeren (AZ), dus een verdunningseffect + locatie-effect is ook het beeld van de trendlijn. Verder blijft de nauwkeurigheid van de analysesresultaten vanuit Eurofins een punt van aandacht bij kruidenrijk grasland.



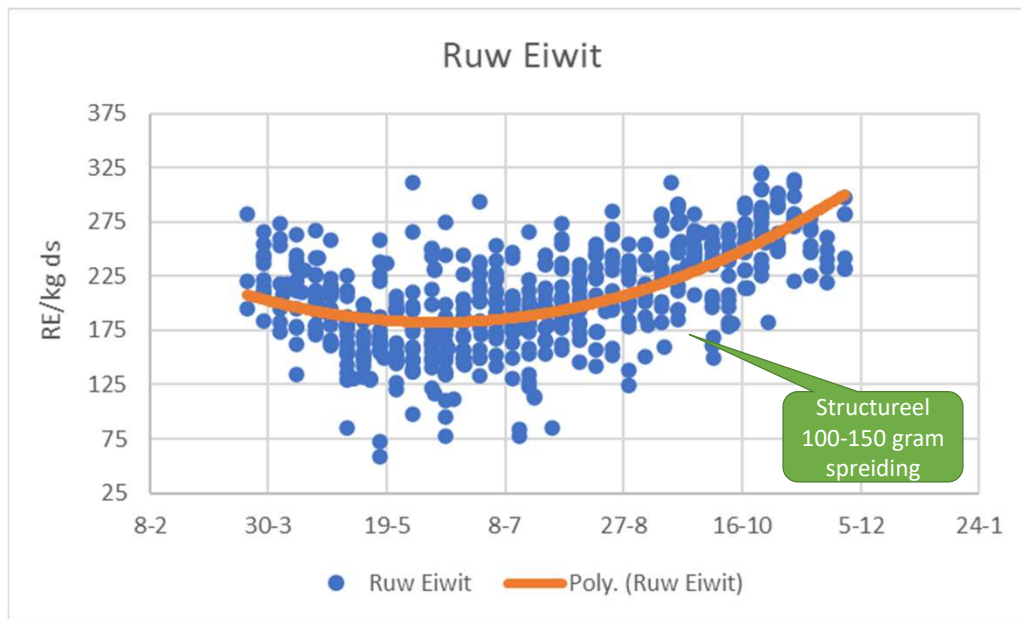
Het suikergehalte loopt op gedurende de dag (zonuren/fotosynthese). Net als in 2020 en 2021 zo'n 50 gram verschil tussen de ochtend en avond. De spreiding van het suiker op hetzelfde tijdstip (monstername) is erg groot waar de belangrijkste verklaring zit in het weer (zonnige dagen of donkere dagen/neerslag) maar ook bemestingsniveau/ stengelbladverhouding: meer RE is minder (plaats voor) suiker.



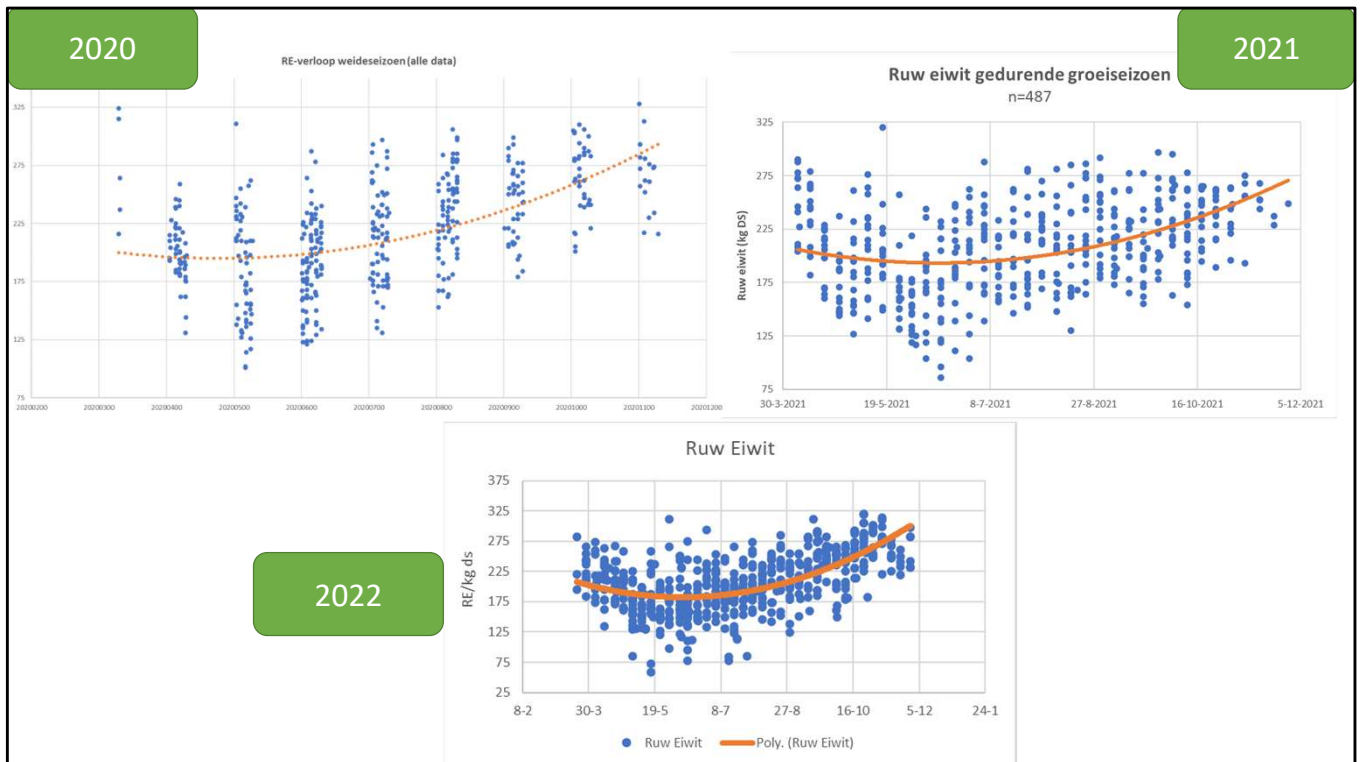
In de maand april zijn de hoogste (en meer extreme) uitschieters van suikers. Naast de zonuren speelt hier ook de nachttemperatuur mee. Bij nachtvorst blijven suikers “bewaard” in het gras (geen assimilatie). De maand september was droog en zonnig wat resulteert in meer suikers.



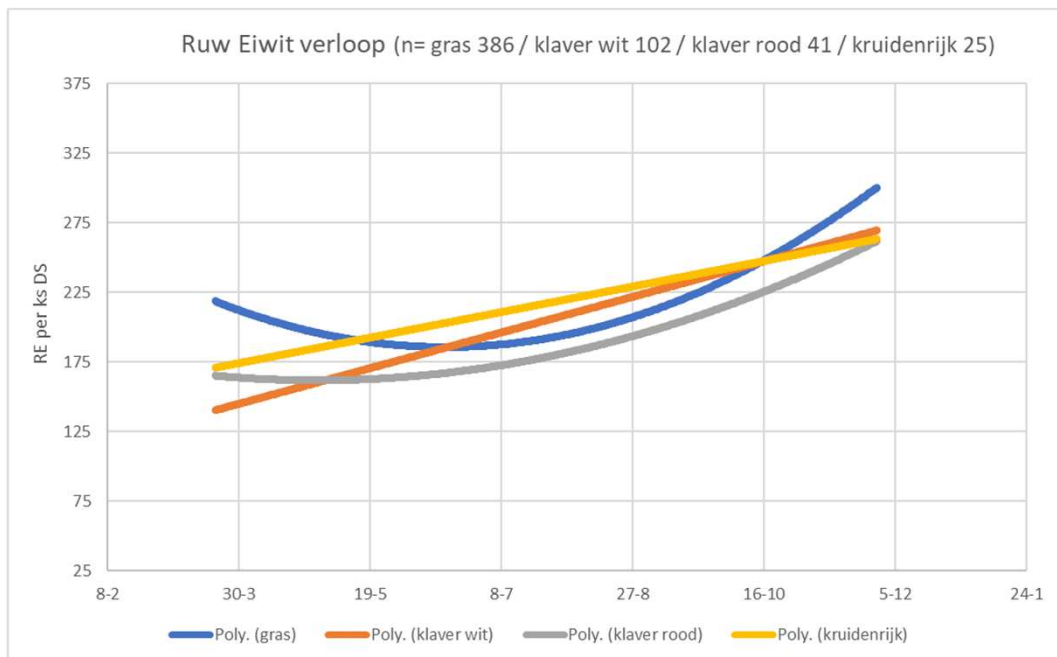
“Waar eiwit zit, kan geen suiker zitten” (“een kilo kan je maar 1x vullen”). Een hoge N-gift of N-beschikbaarheid geeft meer RE in het gras en daarmee een lager suikergehaltes. Dat geldt ook voor bladrijker gras wat meer RE bevat dan stengelig gras. Resultaat uit 2020-2021-2022!



Het ruw eiwit start vrij hoog in april. Laagste niveau in de loop van mei en juni, met name richting langste dag (21-6). Wellicht veroorzaakt door het doorschieten van gras (verdunding/lager RE). Verder opvallend dat structureel het verschil/bandbreedte in RE zo'n 100 gram is, gedurende het hele jaar (op hetzelfde moment van monstername). Dezelfde conclusie als in 2021.



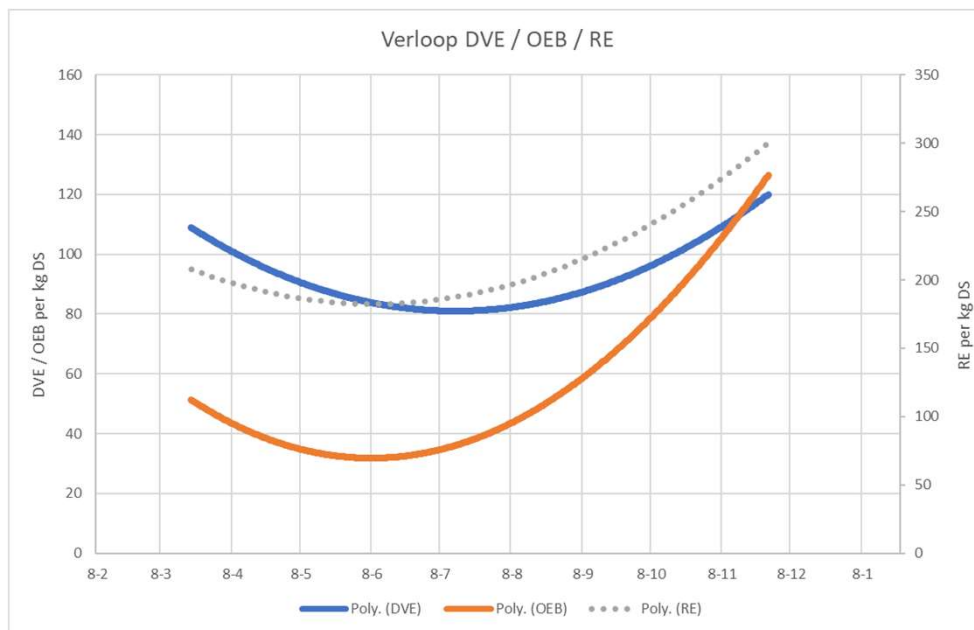
Vergelijking van 2020 - 2021 -2022 (ruw eiwit, schaal op de Y-as is gelijk). Nagenoeg vergelijkbare trend; gem. tot half juli 200 RE daarna stijgend tot 275-300 gram.



Groepsgrootte van “Kruidenrijk grasland” is met n=25 beperkt (“Klaver Rood” met n=41 ook)

Gemiddeld genomen stijgt het Ruw Eiwit over het jaar heen. Opvallend is dat witte klaver en kruidenrijk grasland alleen maar stijgen gedurende het groeiseizoen. Met name bij gras maar ook bij rode klaver vlakt het RE af in de zomer, om vervolgens weer door te stijgen naar nagenoeg hetzelfde (hoge) niveau aan RE.

Verder is het bijzonder om te zien dat het RE-gehalte van gras met rode klaver lager ligt dan alleen gras. Maar let op: “Klaver Rood” zijn analyses van maaipercelen (BM) en stalvoeren (AZ), dus een verdunningseffect + locatie-effect is ook het beeld van de trendlijn.



De trendlijn van RE en OEB lijken elkaar te volgen. Bij een RE > 200 gram neemt DVE in verhouding minder hard toe.

Conclusies vers gras analyses 2022

- VEM lijkt daglengte te volgen
- Suikergehalte varieert 50 gram over de dag heen
- RE-gehalte varieert flink
 - 100 gr/kg ds tussen bedrijven op hetzelfde moment
- DVE is erg constant van vers gras
 - OEB stijgt door bij meer RE
- Veel trends vergelijkbaar in 2020-2021-2022 (gras is voorspelbaar...)

