

PPS ruwvoer, bodem en kringlooplandbouw

Deelproject voederwaarde

26 november 2020, J.R. van der Schoot



Deelproject 3 voederwaarde

- Rasverschillen in voederwaarde, N en P-benutting en eiwitgehalte
- Onderzoeksprotocol voederwaarde
 - Rechtdoen aan verschillen in schietdatum en groeiritme
- Doel:
 - Wat zijn rasverschillen tussen rassen van Lp
 - Welke relevante kenmerken zijn onderscheidend?
 - Wat is het effect van verschil in groeistadium?

Wat gaan we doen

- 16 rassen
 - Maaiproef Lelystad en Beweidingsproef Odoorn
 - Gezaaid in 2019. Oogsten in 2020, 2021 en 2022
 - G x E x Y interactie
-
- Zodesterkte/draagkracht
 - Relaties met uitstoot (o.a. methaan

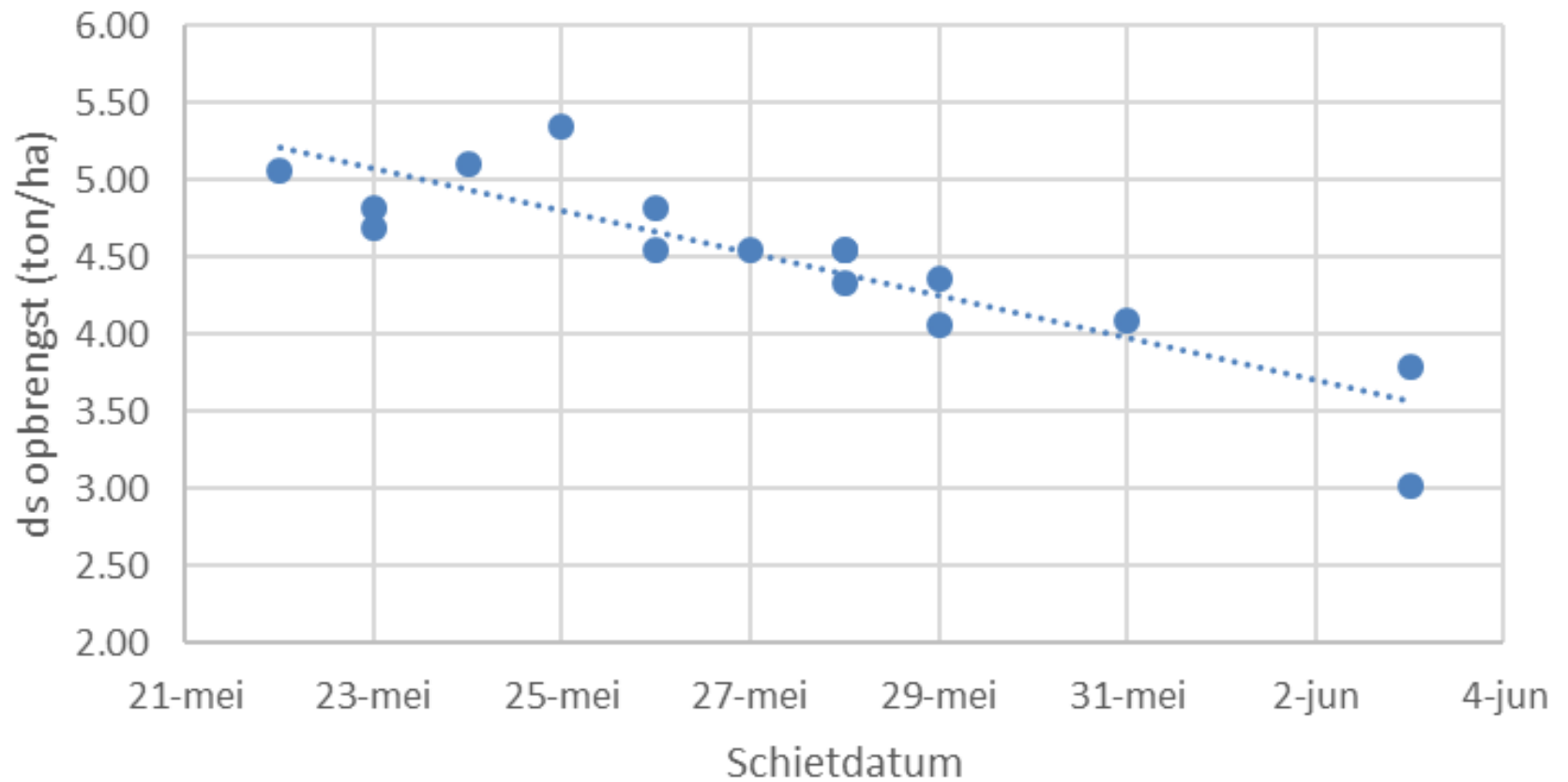
Resultaten proef Lelystad

- 5 snedes geoogst (van 4 data beschikbaar)
- Voederwaarde kenmerken gemiddeld van de 4 snedes: rasverschillen?
 - Rekenkundig en/of gewogen?
- Per kenmerk correlaties tussen snedes
 - r , want dan worden negatieve correlaties zichtbaar
- Relatie met opbrengstniveau

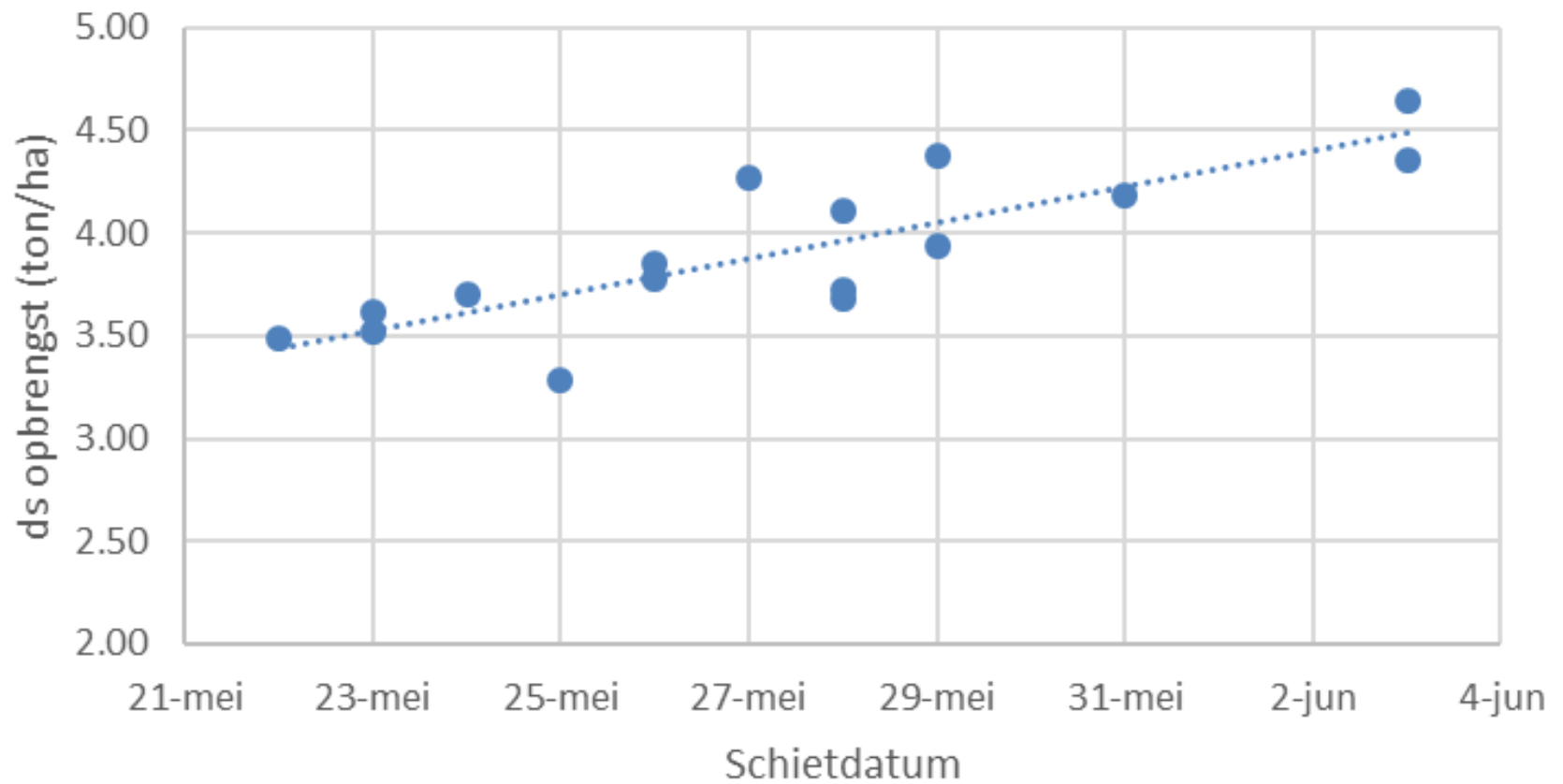
Vragen

- Welke voederwaarde kenmerken zijn interessant
- Wat zijn relevante verschillen
- Is 1 of 2 snedes genoeg om niveau van ras te bepalen?
- Hoe weergeven?
- Relatie met groeistadium: aren, ds%, opbrengst

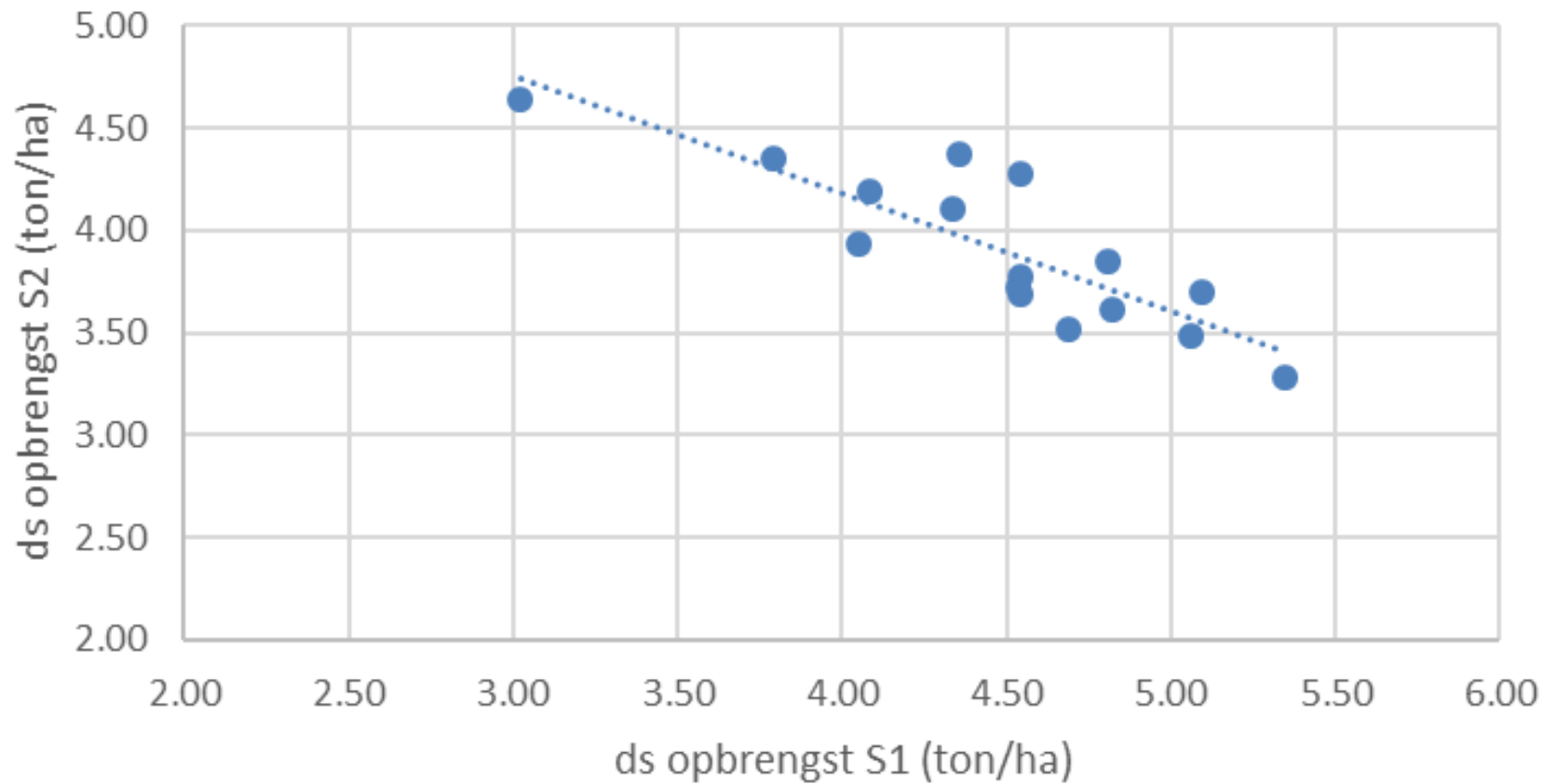
Schietdatum v S1



Schietdatum v S2



S1 v S2



VEM 0.020

GEM	lsd	ploidi
899	a	t
899	a	d
899	a	t
904	ab	d
905	ab	d
907	abc	t
908	abc	d
908	abc	<i>d</i>
914	abcd	t
915	abcd	t
916	abcd	t
916	abcd	t
926	bcd	d
927	cd	t
933	d	t
934	d	<i>t</i>
22	lsd 5%	



VEM (r)

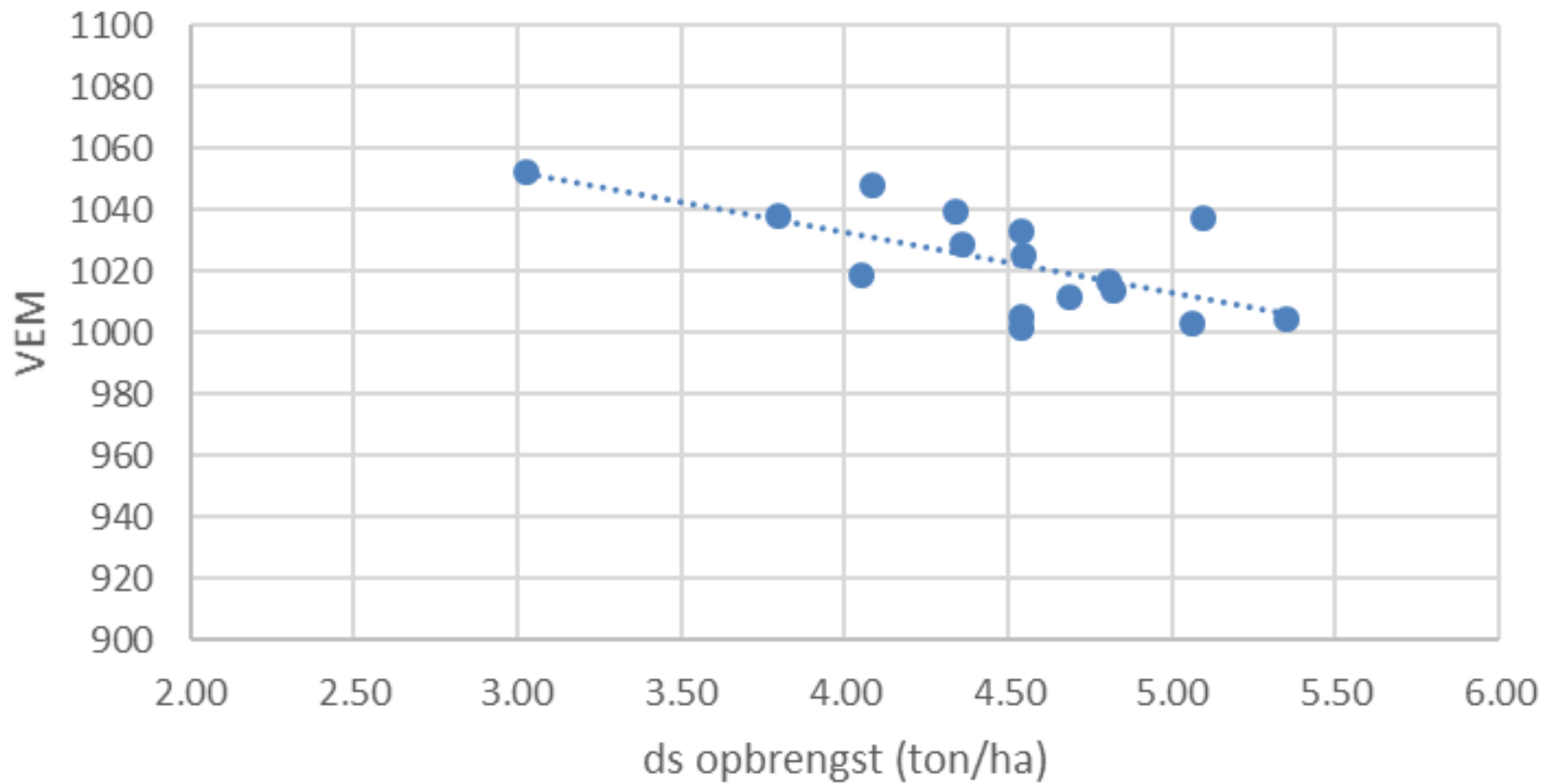
Pairwise Correlation Matrix

loc[1]	1.00						
loc[2]	0.97	1.00					
loc[3]	0.88	0.87	1.00				
loc[4]	0.54	0.55	0.37	1.00			
loc[5]	0.28	0.26	0.54	-0.58	1.00		
loc[6]	0.89	0.94	0.64	0.60	0.02	1.00	
loc[7]	0.86	0.79	0.67	0.53	0.11	0.76	1.00
	loc[1]	loc[2]	loc[3]	loc[4]	loc[5]	loc[6]	loc[7]

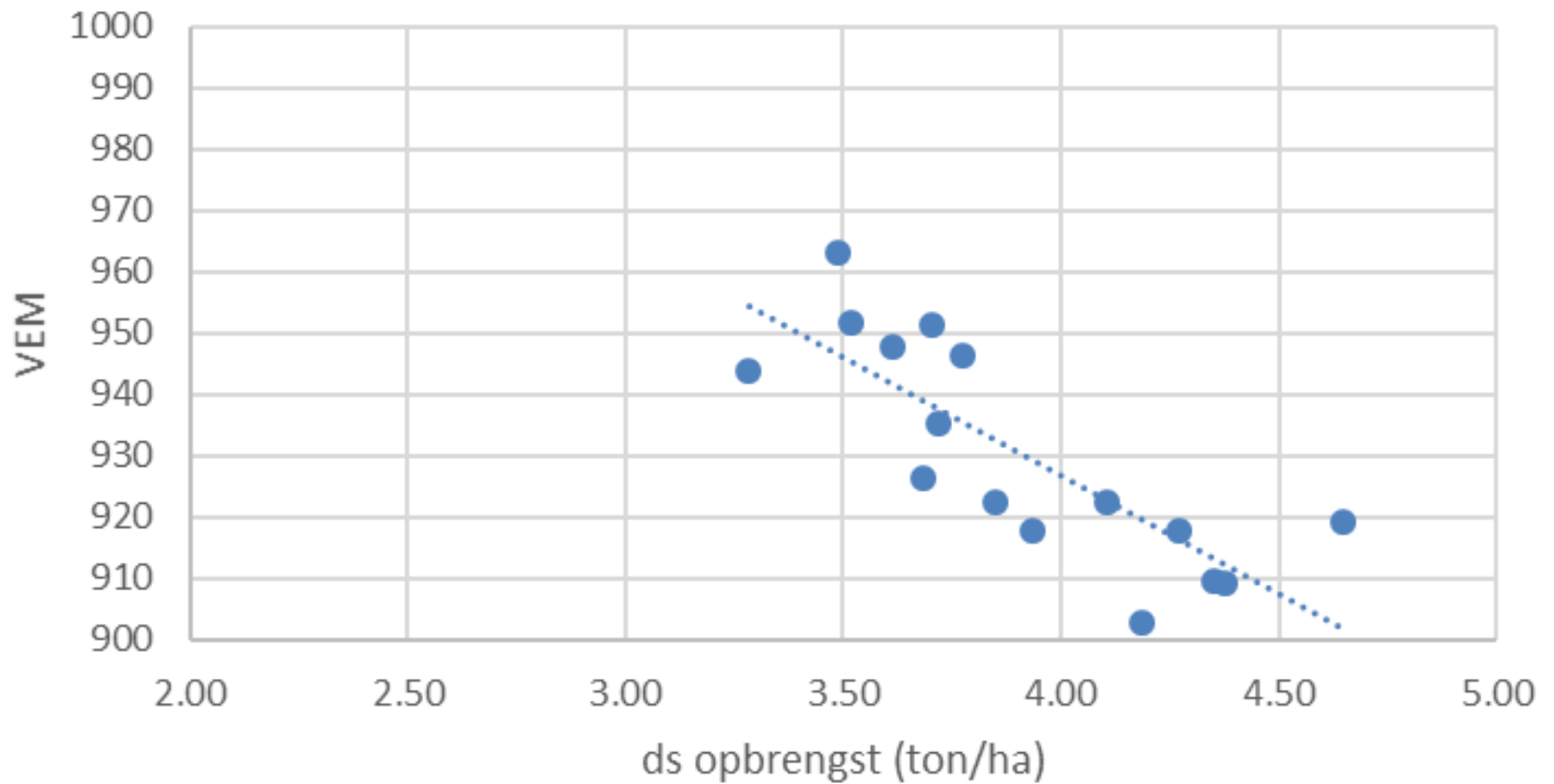
- 1 LELY9066EM LELY VEMJ2S1234_11
- 2 LELY9066EM LELY VEMJ2S123_11
- 3 LELY9066EM LELY VEMJ2S12_11
- 4 LELY9066EM LELY VEMJ2S1_11
- 5 LELY9066EM LELY VEMJ2S2_11
- 6 LELY9066EM LELY VEMJ2S3_11
- 7 LELY9066EM LELY VEMJ2S4_11



S1 DOP v VEM

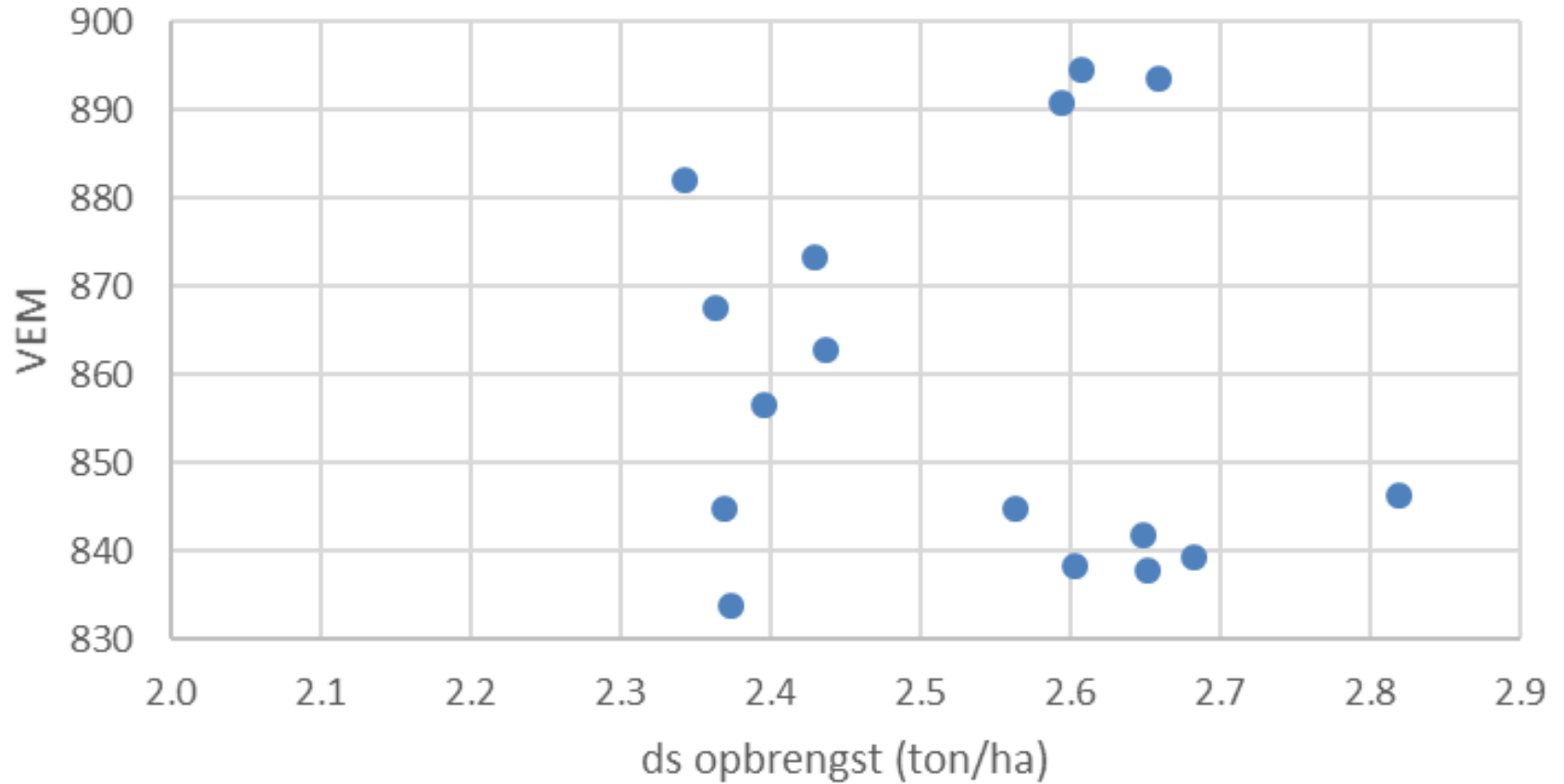


S2 DOP v VEM

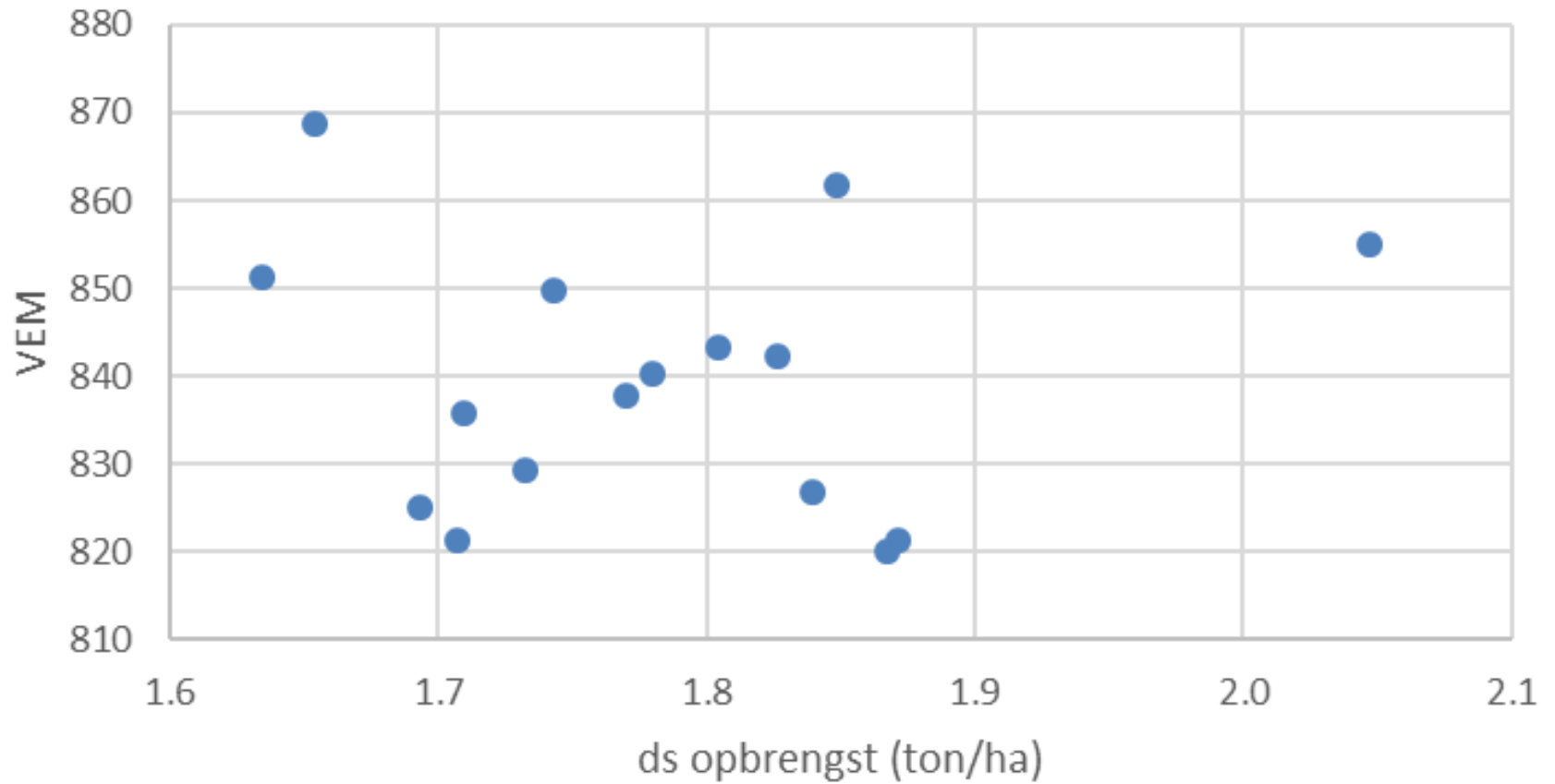


3^e snede VEM en opbrengst

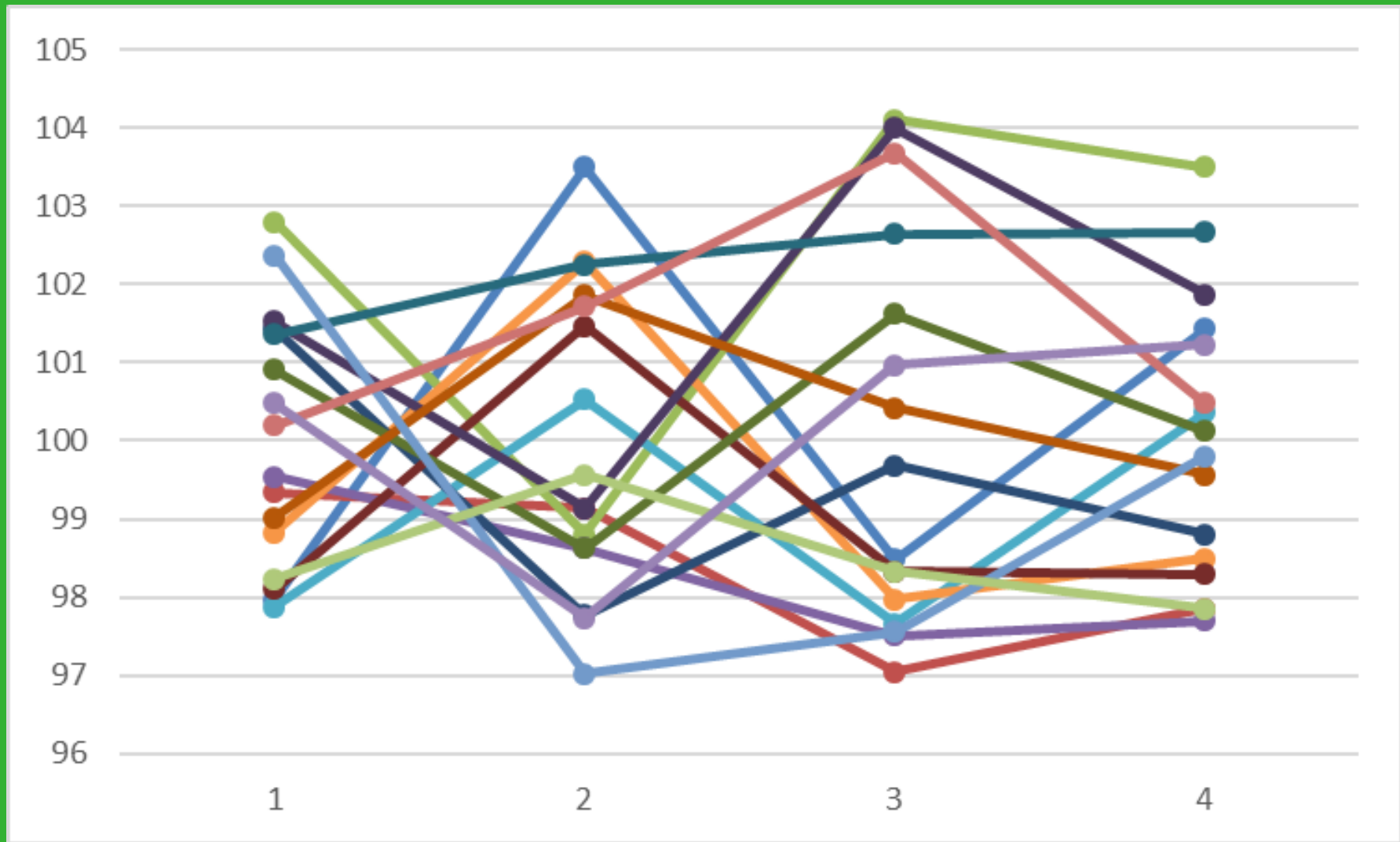
S3 DOP v VEM



S4 DOP v VEM



VEM (verhoudingsgetal) per snede



Ruw eiwit 0.005

RE	lsd	ploidi
110	a	t
110	a	d
111	a	t
111	a	t
111	ab	t
112	ab	d
112	ab	t
112	ab	d
114	ab	t
114	ab	<i>d</i>
114	ab	d
116	ab	t
117	ab	t
117	ab	t
120	b	d
128	c	<i>t</i>
8	lsd 5%	



Ruw eiwit

Pairwise Correlation Matrix

loc[1]	1.00						
loc[2]	0.91	1.00					
loc[3]	0.84	0.93	1.00				
loc[4]	0.78	0.91	0.91	1.00			
loc[5]	0.38	0.33	0.50	0.10	1.00		
loc[6]	0.73	0.75	0.49	0.57	-0.02	1.00	
loc[7]	0.79	0.49	0.45	0.35	0.35	0.44	1.00
	loc[1]	loc[2]	loc[3]	loc[4]	loc[5]	loc[6]	loc[7]

- 1 LELY9066EM LELY REJ2S1234_11
- 2 LELY9066EM LELY REJ2S123_11
- 3 LELY9066EM LELY REJ2S12_11
- 4 LELY9066EM LELY REJ2S1_11
- 5 LELY9066EM LELY REJ2S2_11
- 6 LELY9066EM LELY REJ2S3_11
- 7 LELY9066EM LELY REJ2S4_11



DVE 0.063

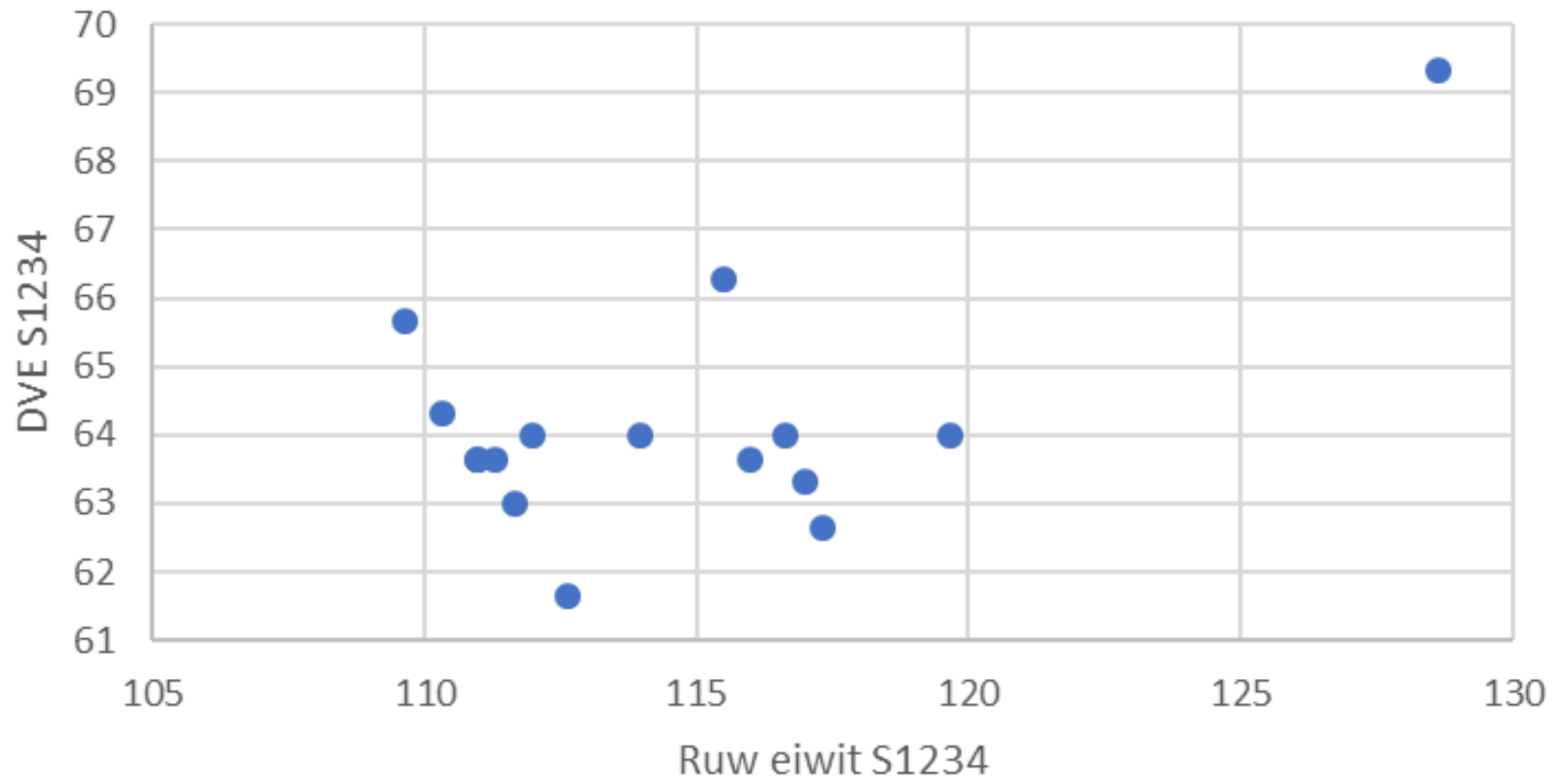
DVE	lsd	ploidi
63	a	d
64	ab	d
64	ab	d
64	ab	t
64	ab	t
64	ab	t
65	ab	t
65	ab	t
65	ab	t
65	ab	<i>d</i>
65	ab	d
65	ab	t
65	ab	d
67	ab	t
67	b	t
71	c	<i>t</i>
4	lsd 5%	

Pairwise Correlation Matrix

loc[1]	1.00						
loc[2]	0.94	1.00					
loc[3]	0.73	0.84	1.00				
loc[4]	0.65	0.73	0.59	1.00			
loc[5]	0.02	0.03	0.34	-0.55	1.00		
loc[6]	0.87	0.85	0.44	0.63	-0.25	1.00	
loc[7]	0.89	0.75	0.53	0.55	-0.06	0.75	1.00
	loc[1]	loc[2]	loc[3]	loc[4]	loc[5]	loc[6]	loc[7]

- 1 LELY9066EM LELY DVEJ2S1234_11
- 2 LELY9066EM LELY DVEJ2S123_11
- 3 LELY9066EM LELY DVEJ2S12_11
- 4 LELY9066EM LELY DVEJ2S1_11
- 5 LELY9066EM LELY DVEJ2S2_11
- 6 LELY9066EM LELY DVEJ2S3_11
- 7 LELY9066EM LELY DVEJ2S4_11

Relatie RE en DVE



Suikergehalte > 0.001

Suiker	lsd	ploidi
178	a	d
184	ab	t
184	ab	d
190	abc	t
192	abcd	d
193	abcd	t
196	bcde	<i>t</i>
200	bcde	t
201	bcde	<i>d</i>
205	cde	d
206	cde	t
208	cde	t
210	de	d
213	ef	t
213	ef	t
230	f	t
19	lsd 5%	



Suikergehalte

Pairwise Correlation Matrix

loc[1]	1.00						
loc[2]	0.95	1.00					
loc[3]	0.92	0.80	1.00				
loc[4]	0.78	0.75	0.64	1.00			
loc[5]	0.64	0.50	0.84	0.12	1.00		
loc[6]	0.89	0.94	0.65	0.77	0.29	1.00	
loc[7]	0.61	0.83	0.39	0.50	0.14	0.78	1.00
	loc[1]	loc[2]	loc[3]	loc[4]	loc[5]	loc[6]	loc[7]

- 1 LELY9066EM LELY SUIKJ2S123_11
- 2 LELY9066EM LELY SUIKJ2S124_11
- 3 LELY9066EM LELY SUIKJ2S12_11
- 4 LELY9066EM LELY SUIKJ2S1_11
- 5 LELY9066EM LELY SUIKJ2S2_11
- 6 LELY9066EM LELY SUIKJ2S3_11
- 7 LELY9066EM LELY SUIKJ2S4_11



Vragen

- Welke voederwaarde kenmerken zijn interessant
- Wat zijn relevante verschillen
- Is 1 of 2 snedes genoeg om niveau van ras te bepalen?
- Hoe weergeven?
- Relatie met groeistadium: aren, ds%, opbrengst

Hoe verder

- Nog twee jaar oogsten
- Andere landen: Frankrijk, UK en Ierland
- Relatie met uitstoot

Tussen- of eindslide

Tekst

