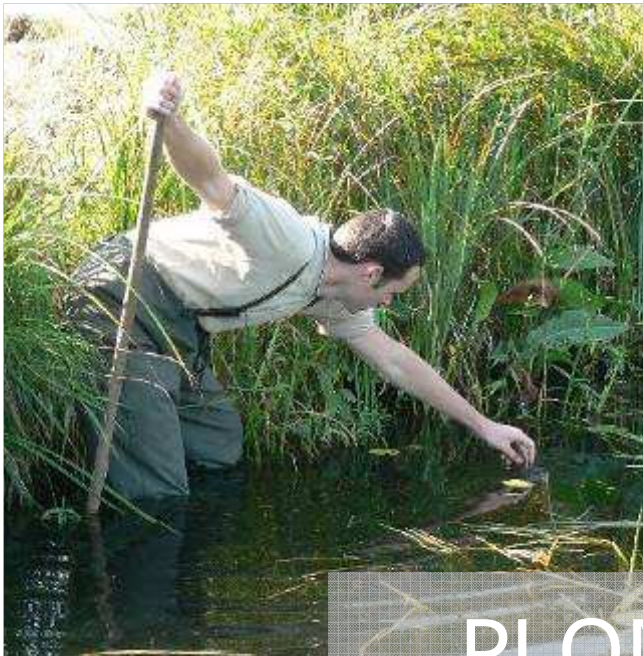




PLONS onderzoek 2008



Onderwerpen

- Seizoensontwikkeling de Wieden
- Kroosexperiment Zegveld

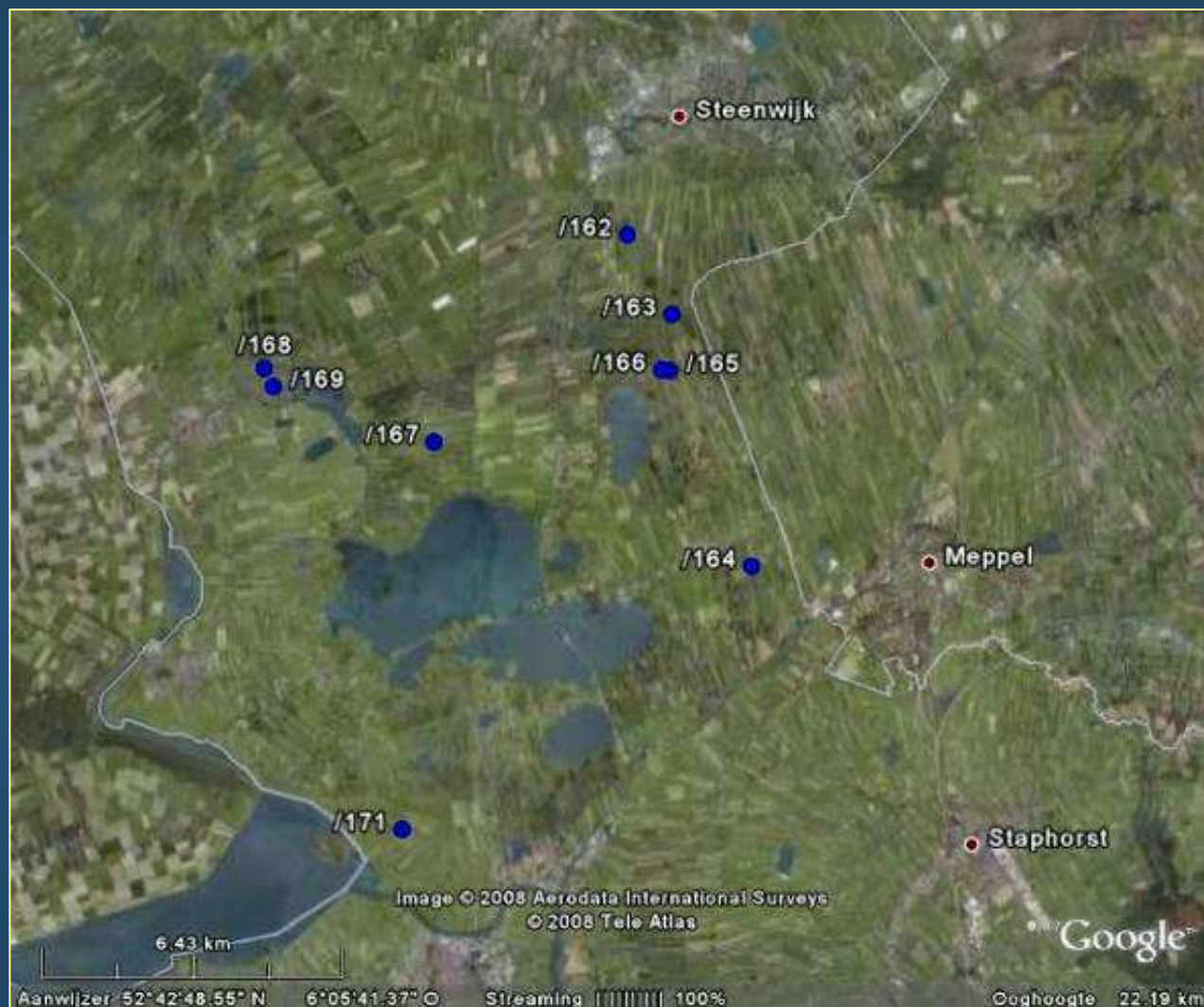
Seizoensontwikkeling de Wieden

- Doel:
Inzicht krijgen in het verloop
van het groeiseizoen in sloten
met een diverse vegetatie
 - Timing soorten
 - Opbouw biomassa
 - Verschuivingen in verdeling
biomassa
 - Ontstaan/uitblijven dominantie
 - Groeicyclus soorten



Aanpak

- 9 meetpunten
- Maandelijks bemonsteren
- Waterchemie
- Sediment
- Opnamen
- Biomassa
 - gewicht
 - verdeling

















Vegetatie de Wieden

- Opnamen soortenrijk t.o.v. data 2007 (waterplanten)
- Gemiddeld: biomassa submers hoger en drijvend lager
- Opvallende soorten:
 - Kroosmos
 - Plat, Puntig, Stomp en Spits fonteinkruid
 - Kransvederkruid
 - Waterviolier
 - Krabbescheer
 - Glanswieren
 - Kleine en Kleinste egelskop



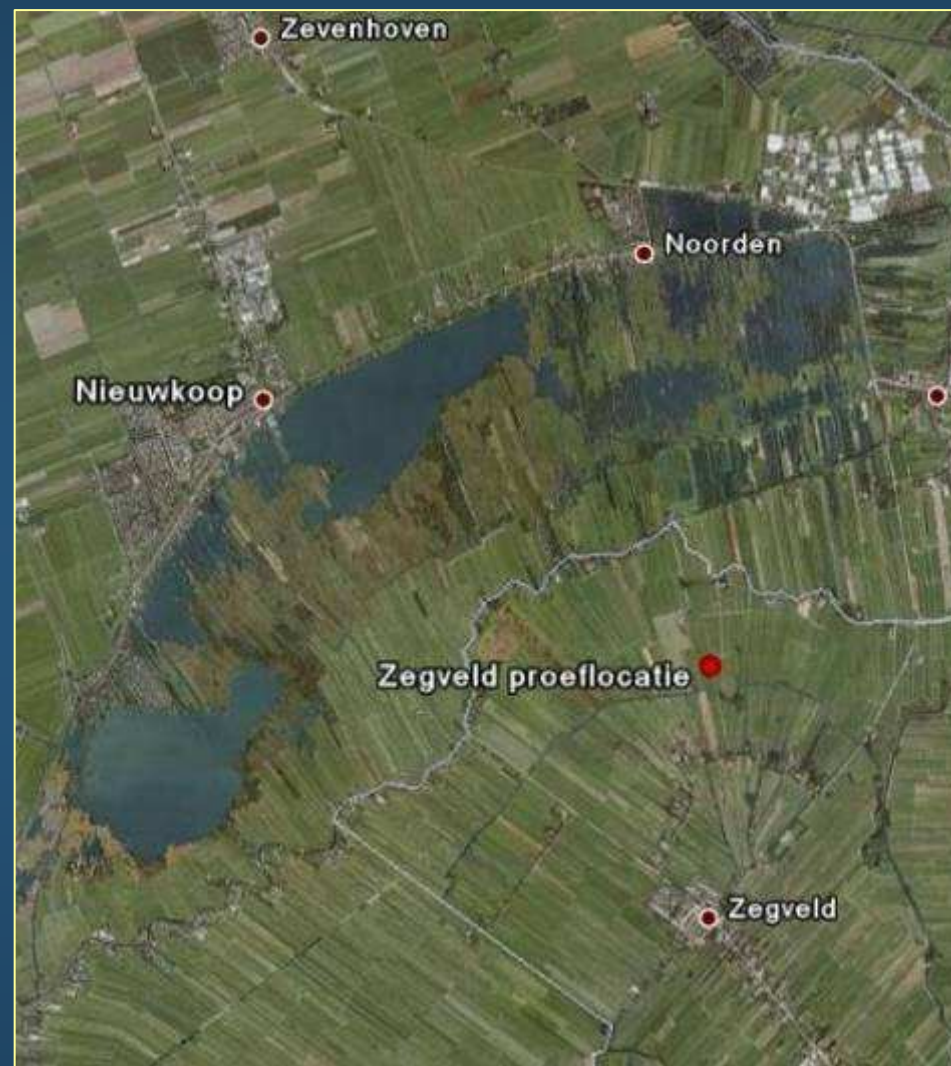
	Soortenaantal submers	Biomassa submers (g/m2)	Biomassa drijvend (g/m2)
NL, juli 2007	6.72	585.93	395.71
Wieden, juli 2008	9.89	715.26	109.69





Kroosexperiment Zegveld

- Doel:
Inzicht krijgen in het effect van kroosverwijderen op de ontwikkeling van submerse vegetatie
 - Ontwikkeling aandeel kroos en submers
 - Biomassa
 - Verloop zuurstofconc.
 - Effect van het weer



Aanpak

- Selectie:
kroos & submers
- 18 frames, 6 behandelingen in triplo

Niets doen	3
Steeds bij $\geq 5\%$	3
1 maal bij 50%	3
2 maal bij 50%	3
1 maal bij 100%	3
2 maal bij 100%	3

- Monitoren:
 - bedekkingen drijvend & submers
 - zuurstof
 - biomassa submers



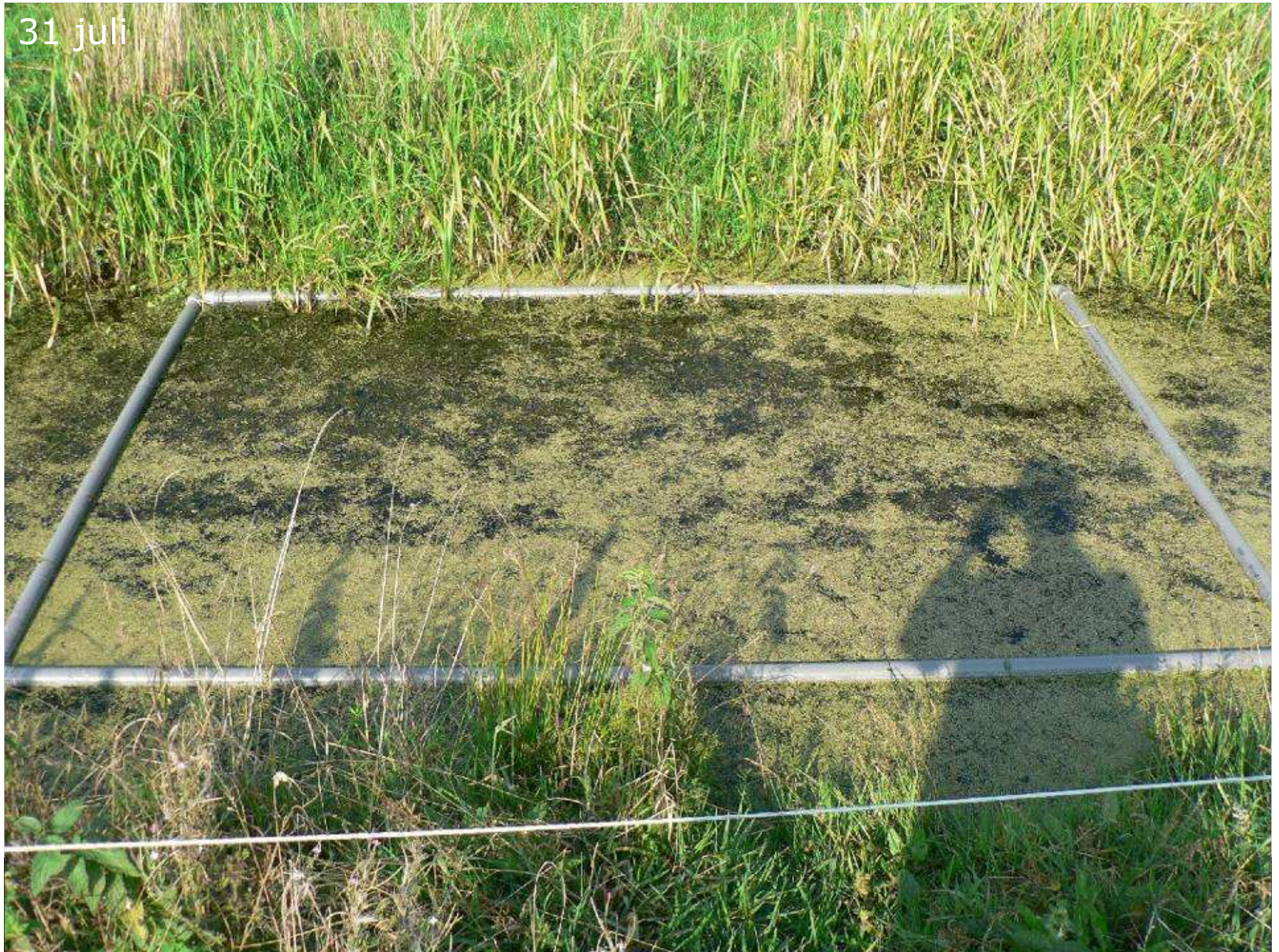
26 juni



17 juli



31 juli



14 augustus



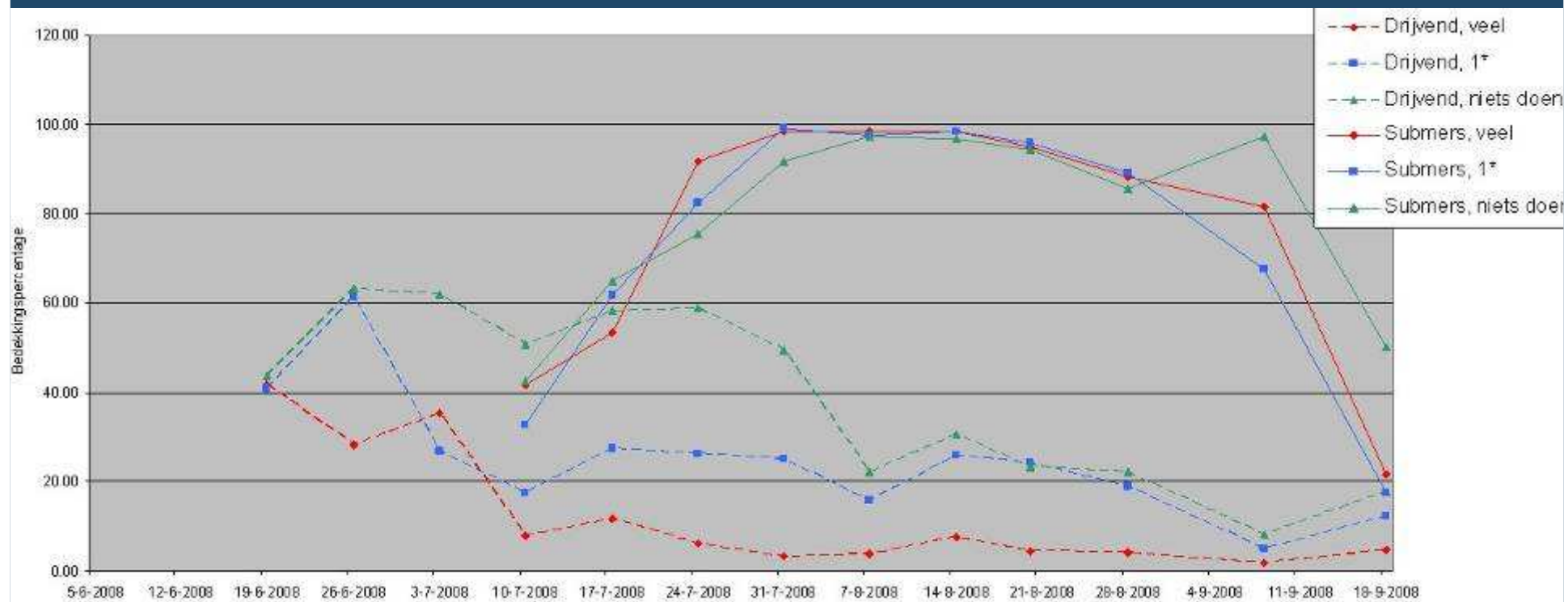
8 september

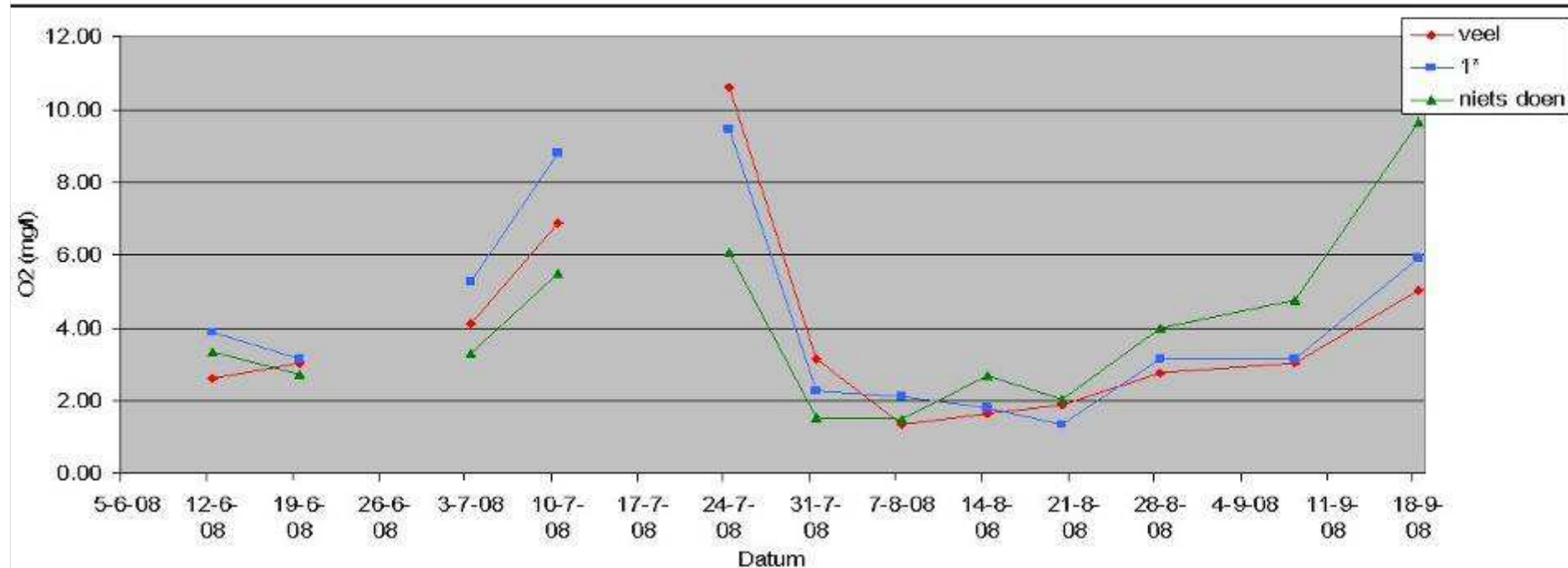
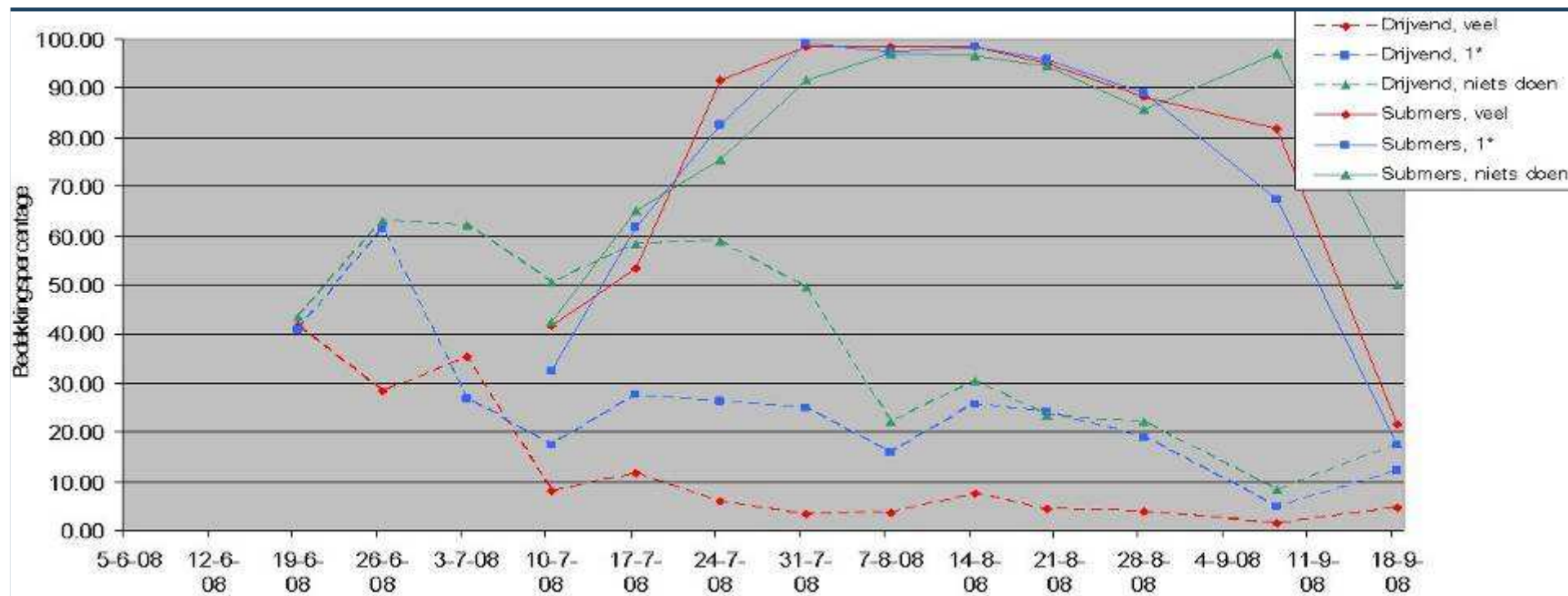


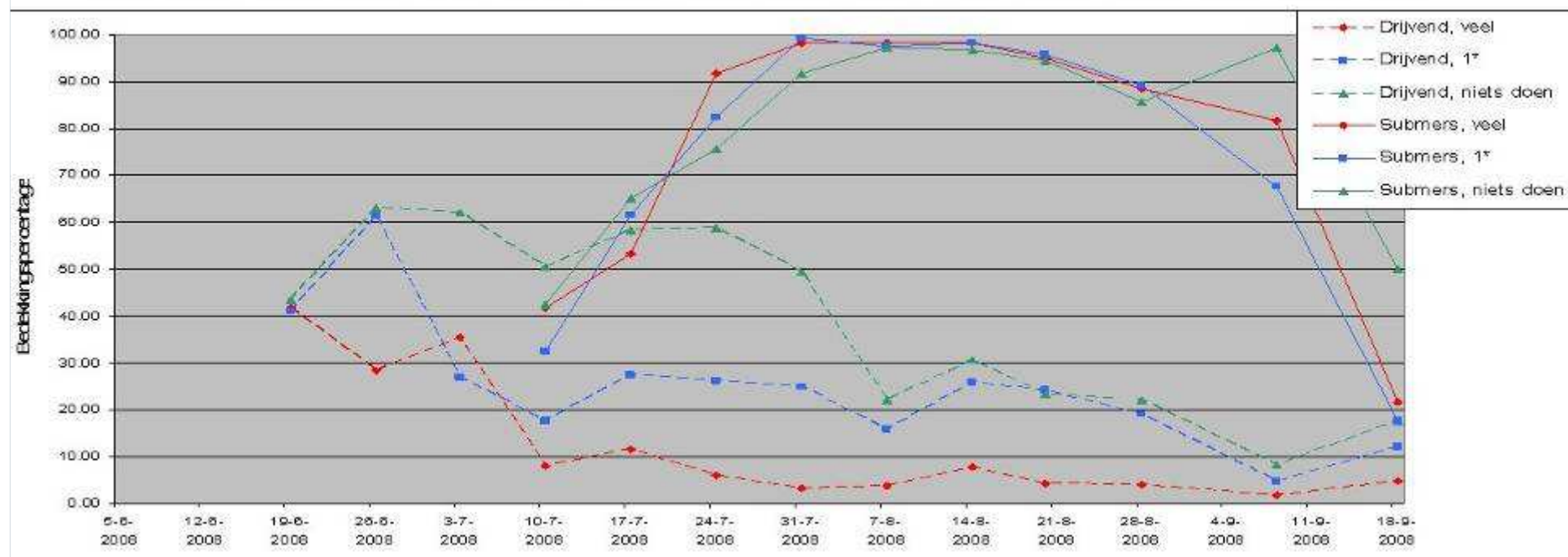
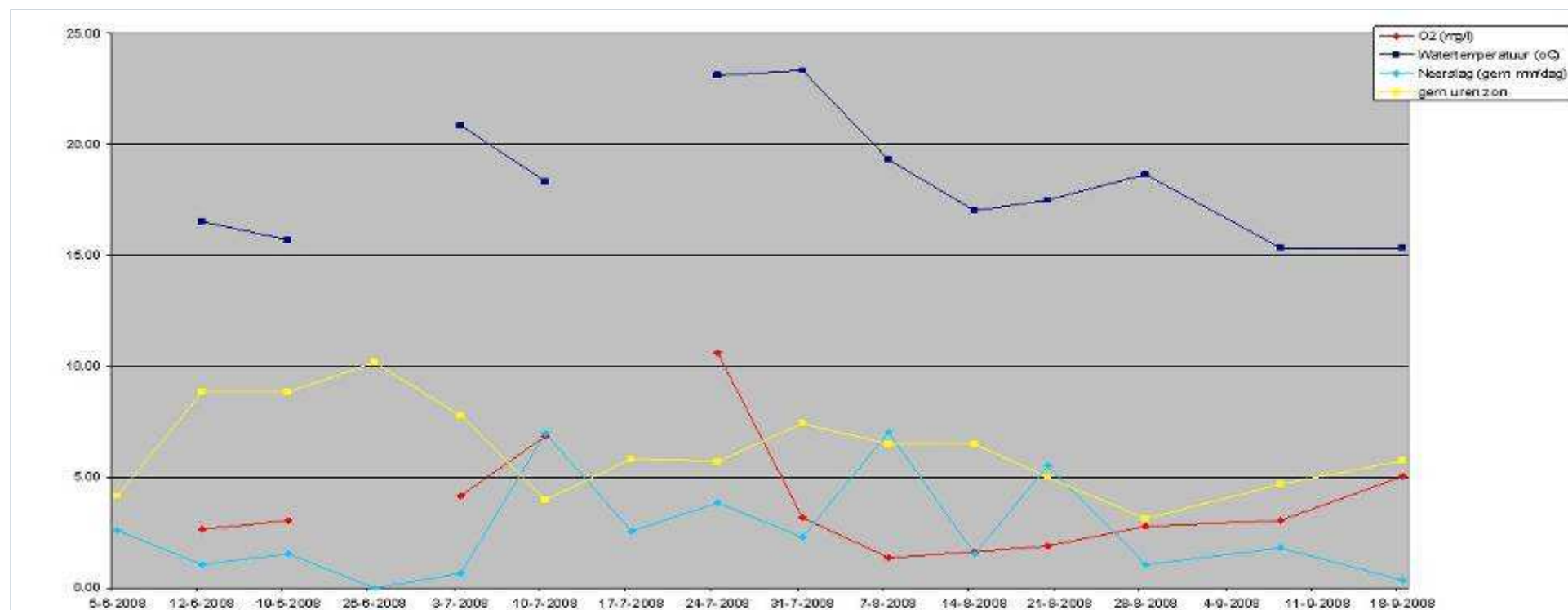
Uitgevoerde behandelingen

Gewenste behandeling	Uitgevoerde behandeling	Aantal frames
Niets doen	0	3
1* bij 100%	0	3
2* bij 100%	0	3
1* bij 50%	1* bij 50%	3
2* bij 50%	1* bij 50%	3
Bij >5%	8* bij >5%	3

Conclusie: 3 verschillende behandelingen uitgevoerd







Discussie

- Biomassa tussen 40 en 160 gram. Geen duidelijk verschil tussen behandelingen.
- Geen kroos stapeling, belangrijke voorwaarde?
- Verdere analyse met nutriënten en weergegevens
- Experiment herhalen?

Activiteiten 2009

- Data analyse en schrijven
- Herhaling Zegveld experiment?
- Gevonden soorten indelen:
 - C-S-D
 - Ellenberg
 - Drijvend niet wortelend, submers niet wortelend, submers wortelend....
 - Vervolgens experimenten met 'onderhoud' op soorten om effecten en herstel te onderzoeken?
- Aanknopingspunten n.a.v. data analyse?