

BEMONSTERING GRASLAND IN DE VLOEIWEIDEN IN KADER VAN THESISONDERZOEK

In kader van het thesisonderzoek van Michiel Tilley werd een glanshaverhooiland bemonsterd in de vloeiveiden. De resultaten van dit onderzoek zijn terug te vinden in dit document.

MATERIAAL EN METHODE

VEGETATIEOPNAMES

Voor de vegetatieopnames werden binnen het gebied 3 kwadranten geplaatst van 2mx2m waarbinnen alle voorkomende plantensoorten werden gedetermineerd. Als maat voor het voorkomen van elke plantensoort werd de oppervlaktebedekking procentueel geschat. De plaatsing van de kwadranten was afhankelijk van het stuk grasland en de beste 3 locaties werden op het terrein geselecteerd.

MAAISELANALYSE

De maaiselanalyse werd gedaan binnen het kwadrant van de vegetatieopname. Na determinatie werd een houten vierkant van 0,5mx0,5m in het kwadrant gelegd en alle vegetatie binnen dit vierkant werd handmatig gemaaid. Dit maaisel is dan in gedroogde toestand geanalyseerd door het labo voor natuur en bos.

BODEMSTALEN

Er werd met een gutsboor vier keer een staal genomen in elk kwadrant. Deze zijn dan gemixt tot één staal per kwadrant. De bodem werd bemonsterd op drie dieptes (0-10cm, 10-20cm en 20-30cm).

SITUERING VAN DE KWADRANTEN BINNEN HET PERCEEL



GPS coördinaten

	Perceel 1			Perceel 2		
	KW1	KW2	KW3	KW1	KW2	KW3
	47	48	49	50	51	52
N	50°48,059'	51°15,670'	51°15,072'	51°15,657'	51°15,643'	51°15,637'
E	005°40,047'	005°21,559'	005°21,548'	005°21,649'	005°21,645'	005°21,640'



VEGETATIEOPNAME

De vegetatiesoort is aanwezig wanneer er een percentage vermeld staat. De percentages zijn procentuele schattingen van de bedekkinggraad van de plant binnen het kwadrant. De som van al deze percentages is vaak hoger dan 100%. Dit komt door de gelaagdheid van de vegetatie. KW staat voor Kwadrant.

Plantensoort	Perceel 1			Perceel 2		
	KW 1	KW 2	KW 3	KW 1	KW 2	KW 3
Aantal soorten	18	13	13	19	17	18
Glanshaver	10%	10%	50%	40%	30%	50%
Fioringgras	20%	15%	10%	5%		
Gestr. witbol	5%	3%	5%	10%	10%	5%
Kropaar	3%					
Reukgras	10%	15%	10%	5%	5%	5%
Zachte dravik	5%	10%	10%			3%
Ruw Beemdgras	7%	10%	5%	15%	5%	5%
Sch. boterbloem	25%	20%	15%	5%	3%	5%
Kr. Boterbloem	30%	15%	25%		5%	3%
G. Hoornbloem	10%	7%	10%		1%	1%
Veldzuring	10%	10%	12%		3%	5%
Knolsteenbreek				1%		
Gew. Agrimonie				10%		10%
Moerasspirea				7%	5%	
Veldlathyrus				10%		
R. Klaver	3%	7%		5%	2%	5%
Fluitekruid			3%	2%	5%	
Smeerwortel				1%	1%	
Akkerverg.m.nietje	1%					
Kruipend zenegroen				1%		
Hondsdrif						1%
Weideklokje				2%	5%	7%
Glad walstro			5%		15%	
Madeliefje	1%					7%
Paardebloem	10%	30%	5%	4%	4%	30%
Ruige leeuwetand	2%					
Gew. biggekruid	2%	5%		3%		1%
Groot Streepzaad	1%			5%	3%	15%
Gew. Veldbies				5%	3%	3%

BODEM- EN VEGETATIEPARAMETERS

De stalen van de bovenste 10 cm van de bodem werden geanalyseerd op bodemzuurtegraad ($\text{pH}_{\text{H}_2\text{O}}$), totaal fosfor (P tot), traag circulerend fosfor (P ox), biobeschikbaar fosfor (P ols) en totaal biobeschikbaar stikstof (N tot), welke de som is van de ammoniumstikstof (N amm) en nitraatstikstof (N nitr).

De vegetatiestalen werden gewogen in ovendroge toestand, waaruit de biomassa productie per hectare berekend werd. Daarna werd een deel van het staal gemalen en geanalyseerd op fosfor (P), stikstof (N), kalium (K), magnesium (Mg), calcium (Ca), koolstof (C) en zwavel (S).

Uit de hoeveelheden K, Ca en Mg in de vegetatie werd het kationequivalent (kationsom) berekend. Deze term beschrijft de hoeveel equivalenten, ofwel H^+ -bufferende eenheden er van het terrein zijn afgevoerd door de opname van kationen door de vegetatie. De kationsom is uitgedrukt in kilo-equivalenten per hectare, waarbij 1 keq/ha gelijk staat aan 1000 afgevoerde equivalenten per hectare.

	Perceel 1			Perceel 2		
	KW 1	KW 2	KW 3	KW 1	KW 2	KW 3
Bodemparameters (0 – 10 cm)						
pH bodem	6,30	6,64	6,33	6,59	6,14	6,50
P tot (mg/kg)	527	610	1478	788	633	699
P ox (mg/kg)	107	132	493	106	86,43	103
P ols (mg/kg)	1,28	3,95	17,84	5,71	2,04	2,18
N amm (mg/kg)	11,16	10,68	10,14	9,00	8,48	13,70
N nitr (mg/kg)	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,08
N tot (mg/kg)	11,20	10,72	10,20	9,06	8,54	13,78
Vegetatieparameters						
Aantal plantensoorten	18	13	13	19	17	18
Biomassa (tonDS/ha)	4,42	5,54	5,49	4,90	2,95	2,67
P (kg/ha)	8,98	8,03	13,56	6,22	3,85	3,42
N (kg/ha)	81,91	89,25	98,48	91,64	47,30	43,69
K (kg/ha)	65,92	69,94	50,63	76,60	31,83	38,02
Mg (kg/ha)	10,71	10,16	11,94	8,94	6,23	5,28
Ca (kg/ha)	39,59	35,20	37,35	37,62	28,20	20,82
C (kg/ha)	1972	2489	2428	2181	1341	1188
S (kg/ha)	9,01	9,15	8,07	9,40	4,75	5,56
Kationsom (keq/ha)	4,54	4,38	4,14	4,57	2,73	2,45