



Bemestingsadvies

Nieuw Nederlands Weiden

Handreiking voor (kunst)mest verdeling









Albert-Jan Bos DLV Advies en Bert Philipsen WUR-LR

Februari 2019

www.bemestingsadvies.nl



GRASLANDGEBRUIKSKALENDER



- 15 ha roterend standweiden (50%)
- Iedere 4-6 weken 15 ha tegelijk maaien (50%)
- 5 keer maaien

	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober
2.5 1	■	■	■	■	■	■	■
2.5 2	■	■	■	■	■	■	■
2.5 3	■	■	■	■	■	■	■
2.5 4	■	■	■	■	■	■	■
2.5 5	■	■	■	■	■	■	■
2.5 6	■	■	■	■	■	■	■
2.5 7	■	■	■	■	■	■	■
2.5 8	■	■	■	■	■	■	■
2.5 9	■	■	■	■	■	■	■
2.5 10	■	■	■	■	■	■	■
2.5 11	■	■	■	■	■	■	■
2.5 12	■	■	■	■	■	■	■

Weiden melkvee

Maaien

● ● ● ● ●

Schoonmaaien



Hoe bemesten?



www.bemestingsadvies.nl



Wat zegt de adviesbasis?

www.bemestingsadvies.nl

Tabel 2-9 N-advies giften bij standweiden

NLV	N-jaargift bij			snede 1 (kg N/ha)	kg N per dag vanaf snede 2				
	niet droogte- gevoelig	matig droogte- gevoelig	sterk droogte- gevoelig		april/mei	juni	juli	aug	sep
50	380	355	300	106	2.85	2.20	2.00	1.10	1.10
60	375	350	300	104	2.81	2.17	1.97	1.08	1.08
70	370	350	295	102	2.77	2.14	1.94	1.07	1.07
80	360	340	290	100	2.72	2.10	1.91	1.05	1.05
90	355	335	285	98	2.68	2.07	1.88	1.04	1.04
100	350	330	280	97	2.64	2.04	1.85	1.02	1.02
110	345	325	275	95	2.60	2.01	1.82	1.00	1.00
120	340	320	275	93	2.56	1.98	1.79	0.99	0.99
130	335	316	270	94	2.54	1.94	1.76	0.97	0.97
140	330	310	265	89	2.47	1.91	1.73	0.96	0.96
150	320	305	265	87	2.43	1.88	1.70	0.94	0.94
160	315	300	260	86	2.39	1.85	1.67	0.92	0.92
170	310	290	255	84	2.35	1.82	1.64	0.91	0.91
180	305	290	250	82	2.30	1.78	1.61	0.89	0.89
190	300	285	245	79	2.26	1.75	1.58	0.88	0.88
200	290	280	240	77	2.22	1.72	1.55	0.86	0.86
210	285	270	235	74	2.18	1.69	1.52	0.84	0.84
220	280	265	235	71	2.14	1.66	1.49	0.83	0.83
230	270	255	230	69	2.09	1.62	1.46	0.81	0.81
240	265	250	225	66	2.05	1.59	1.43	0.80	0.80
250	260	245	220	64	2.01	1.56	1.40	0.78	0.78
260	250	235	215	61	1.97	1.53	1.37	0.76	0.76
270	240	230	205	58	1.93	1.50	1.34	0.75	0.75
280	235	225	200	56	1.88	1.46	1.31	0.73	0.73
290	230	220	190	53	1.84	1.43	1.28	0.72	0.72
300	225	215	185	51	1.80	1.40	1.25	0.70	0.70

www.bemestingsadvies.nl



Wat zegt de adviesbasis over werking mest?

Tabel 1-7 Stikstofwerkingscoëfficiënten in % van N_{min} en N_{org} van rundvee- en varkensdrijfmest (incl. (co)vergiste mest en mestscheidingsproducten) op grasland

Mestsoort	Toedieningsmethode	Snedes na toediening					Tot.
		1	2	3	4	5	
Rundveedrijfmest							
Zodenbemester of -injectie	Wmin	61	15	4	1		81
Sleepvoeten	Wmin	56	14	3	1		74
1 maart	Worg	3	4	5	5	3	20
10 mei	Worg	3	5	5	3	1	17
20 juni	Worg	4	5	3	1		13

- Werking/snede vertalen naar werking per dag : 1 snede \leftrightarrow 4 weken

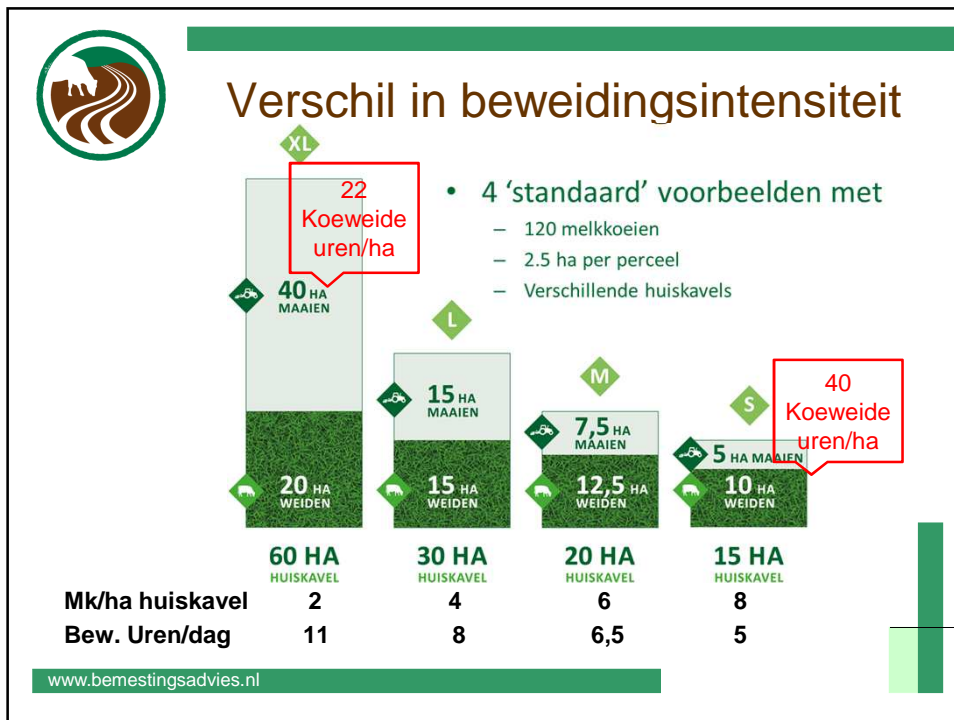
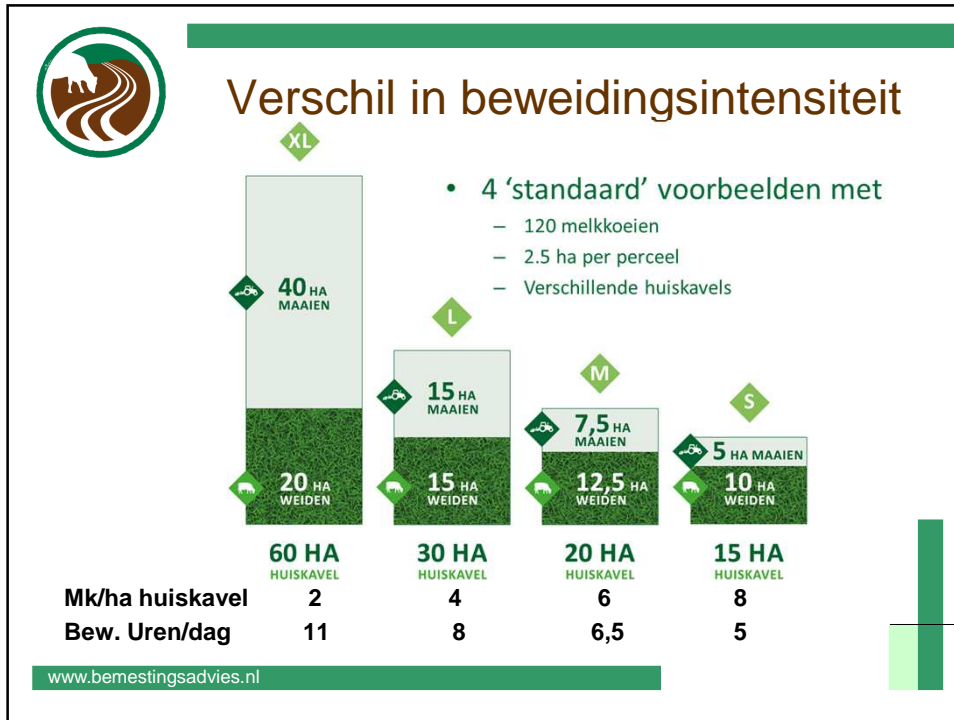
www.bemestingsadvies.nl



Hoe aanpakken

- Handreiking voor iedere NNW (S/M/L/XL) en grondsoort (Za/KI/Ve) combinatie
- Bepalen hoeveelheid weidemest en ruimte voor drijfmest op weideplatform
- Advies binnen gebruiksruimte
- Advies per bemestingsmoment

www.bemestingsadvies.nl





Meer weidemest => minder drijfmest

	XL	L	M	S
Huiskavel (ha)	60	30	20	15
Melkkoeien/ha	2	4	6	8
Weide-uren/dag	11	8	6,5	5
Kg N uit weidemest/ha	64	93	113	116
Ruimte N uit drijfmest	166	137	117	114
Ton drijfmest uit te rijden/ha	42	34	29	28

www.bemestingsadvies.nl

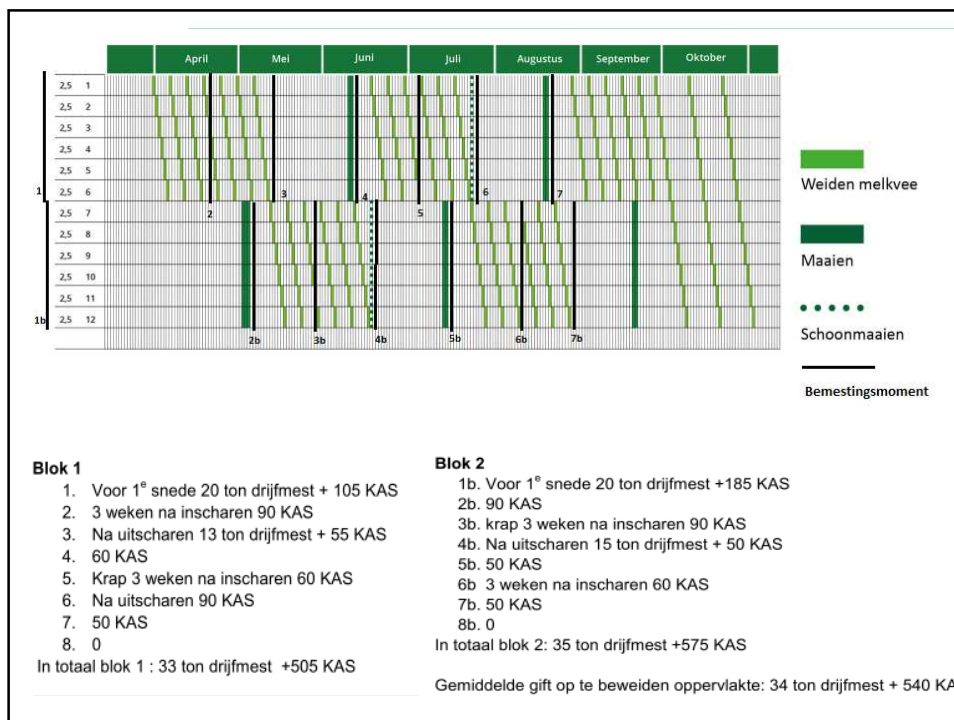


Voorbeeld: NNW-L op zand in Oost/Zuid Nederland

Uitgangspunten:

- 🌱 Zand/Löss Oost/Zuid NL: Derogatie 230 N
- 🌱 Kunstmest-N gebruiksruimte 250 N
- 🌱 4 mk/ha op 2 gelijke blokken, gem. 8 u weiden/dag
- 🌱 8500 kg melk/ koe/jr, ureum 22
- 🌱 Mest 4 N/ton (1,9 N_{min} en 2,1 N_{org})

www.bemestingsadvies.nl



Vuistregels

- 🌱 Drijfmest voor 1^e snede en eventueel voor eerst volgende maaisnede
- 🌱 Bemest voor maaien
 - 🌱 volgens “normale” bemestingadvies
- 🌱 Bemest voor weiden
 - 🌱 Bij XL en L: beweidingsplatform 2 maal strooien (2^e maal na 3 weken)
 - 🌱 Bij S en M: beweidingsplatform 3 maal strooien (2^e maal na 3 weken en 3^e maal na 6 weken)

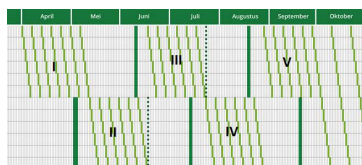
www.bemestingsadvies.nl



Strooischema beweidingsplatform

NieuwNLWeiden-L bij 137 N uit drijfmest (37 ton/ha)

Kg KAS/ha	1 ^e gift voor aanvang	2 ^e gift tussendoor
1 ^e platform apr/mei	105	90
2 ^e platform mei/juni	90	90
3 ^e platform juni/juli	60	60
4 ^e platform juli/aug	50	50
5 ^e platform Aug/sept	50	-



www.bemestingsadvies.nl



Strooischema beweidingsplatform

NieuwNLWeiden-S bij 114 N uit drijfmest (28 ton/ha)

Kg KAS/ha	1 ^e gift voor aanvang	2 ^e gift tussen door	3 ^e gift tussen door
1 ^e platform apr/mei	85	75	75
2 ^e platform mei/juni	75	85	85
3 ^e platform juni/juli	85	70	70
4 ^e platform juli/aug	85	80	50
5 ^e platform Aug/sept	50	-	



www.bemestingsadvies.nl



Conclusies

- Drijfmestgift op huiskavel aanpassen aan weide-intensiteit / maaipercentage
- Drijfmest voor 1^e snede en eventueel voor eerstvolgende maaisnede
- Kunstmest vaak kleine beetjes strooien:
 - NNW XL en L: 2 maal per weideplatform
 - NNW M en S: 3 maal per weideplatform

www.bemestingsadvies.nl



Hoe bemesten?

- Om de drie weken kleine hoeveelheden
- Gras smakelijk houden en de groei erin houden



www.bemestingsadvies.nl