

Nederlandsch Boschbouw-Tijdschrift

Orgaan van de
Nederlandsche Boschbouwvereniging

Oprichter Dr. J. R. Beverhuis

7e Jaargang

No. 1

Januari 1934

Oorspronkelijke Bijdragen

BEMESTING VAN KWEKERIJEN

door

J. J. M. JANSEN.

Zooals elders ook wel het geval zal zijn, worden de kwekerijen van het Staatsboschbeheer in Drenthe bemest met stalmest of compost, aangevuld met kunstmest.

Als gemiddelde jaarlijksche bemesting kunnen de volgende cijfers genoemd worden:

Stalmest of compost . . .	40.000 kg per ha
Slakkenmeel	800 " " "
Patent kali	600 " " "
Kalk	400 " " "
(om de 5 jaar 2000 kg)	
Chili of zw. amoniak . . .	100 " " "
(meestal alleen op zaaibedden).	

Worden uit deze hoeveelheden de aantallen kg Ca O, P₂O₅, K₂O en N berekend, waarbij de stalmest of compostbemesting ten volle in rekening kan worden gebracht, omdat het een jaarlijksche bemesting betreft, dan worden de volgende uitkomsten verkregen:

	Natuurmest	Kunstmest	Totaal
Ca O	1000 kg	400 kg	1400 kg
P ₂ O ₅	160 "	130 "	290 "
K ₂ O	80 "	150 "	230 "
N	240 "		240 "

De hoeveelheid te gebruiken voedingsstoffen moet in verband staan met de behoefte van de te kweken boschplantsoenen. Tot nu toe was omtrent deze behoefte niets bekend, zoodat de vaststelling van de hoeveelheden geheel op losse

schroeven stond en de mogelijkheid niet was uitgesloten dat jaarlijks niet onaanzienlijke bedragen aan mest verloren gingen.

In den landbouw kent men van de verschillende landbouwgewassen de behoefte aan de voornaamste voedingsstoffen, zoodat men een maatstaf heeft omtrent de te gebruiken hoeveelheden meststoffen.

Deze stand van zaken zal geen enkelen boschbouwer bevredigen.

Met groote ingenomenheid nam ik dan ook kennis van de publicatie in het Tharandter Forstliche Jahrbuch, 2e Heft 1933, getiteld: „*Untersuchungen über den Nährstoffgehalt der Äschen forstlicher Kulturpflanzen*”.

Aan dit artikel ontleen ik de volgende twee tabellen:

KWEEKERIJEN TE HALSTENBEK.

Onttrekking aan den grond van de volgende voedingsstoffen in kg per ha.

		Stuk per ha	Ca O	Mg O	P ₂ O ₅	K ₂ O	N
FIJNSPAR	1-j. zaailing	8.250.000	19	3	10	13	28
	2-j. „	7.150.000	88	9	31	56	99
	3-j. versp.	810.000	105	11	27	37	89
	4-j. „	765.000	81	12	34	52	85
GR. DEN	1-jar.	7.150.000	27	8	17	39	96
	2-jar.	1.495.000	16	5	12	20	46
BEUK	1-j. zaailing	2.750.000	86	12	22	34	54
	2-j. „	1.260.000	156	23	38	60	108
	3-j. versp.	700.000	100	13	21	26	63
	4-j. „	450.000	331	51	99	128	232
EIK	1-j. zaailing	2.200.000	110	16	18	6	39
	2-j. „	825.000	100	22	27	63	102
	3-j. versp.	700.000	186	25	33	75	96
	4-j. „	500.000	286	48	83	148	237
AMER. EIK	1-j. zaailing	2.200.000	126	17	27	11	33
	2-j. „	825.000	157	28	42	100	121
	3-j. versp.	700.000	395	48	84	180	302

DIVERSE ANDERE BOSCHKWEEKERIJEN.

		Stuk per ha	Ca O	Mg O	P ₂ O ₅	K ₂ O	N
FIJNSPAR	1-j. zaailing	2.000.000	5	0.6	2	3	7
	2-j. „	1.900.000	23	2	8	15	25
	3-j. versp.	700.000	91	10	23	32	77
	4-j. „	700.000	73	11	31	48	78
GR. DEN	1-j. zaailing	2.700.000	10	3	10	15	36
	2-j. versp.	700.000	7	2	6	9	22

BEUK	1-j. zaailing	680.000	19	9	5	7	12
	2-j. "	570.000	73	11	18	28	51
	3-j. versp.	150.000	21	3	4	5	13
	4-j. "	150.000	110	17	33	43	77
EIK	1-j. zaailing	600.000	30	4	5	1	11
	2-j. "	570.000	69	15	19	44	70
	3-j. versp.	150.000	40	5	7	16	21
	4-j. "	150.000	86	15	25	45	71
AMER. EIK	1-j. zaailing	600.000	34	5	7	3	9
	2-j. "	570.000	108	29	29	69	84
	3-j. versp.	150.000	84	10	18	38	65

Bovenstaande tabellen omvatten slechts 5 houtsoorten, daaronder ontbreken zeer belangrijke, als Japansche lariks, berk en els.

Opmerkelijk zijn de groote aantallen verspeende planten per ha, speciaal van het loofhout in de kweekrijen te Halstenbek. In Drenthe komen deze aantallen meer overeen met die van „diverse andere boschkweekrijen”, waar ze op 150.000 stuks per ha worden opgegeven.

Verder valt het op dat de onttrekking aan voedingsstoffen in het eerste verspeenjaar veel geringer is dan die in het voorafgaande en volgende jaar. M.i. is dit een gevolg van een belangrijken terugslag in de natuurlijke ontwikkeling tengevolge van het verspenen. In de kweekrijen in Drenthe treedt een dergelijke terugslag meestal niet op!

Voor mijne kweekrijen kunnen de volgende cijfers, waarbij de maxima uit de tweede tabel zijn genomen, dienst doen.

ONTTREKKING AAN VOEDINGSSTOFFEN IN kg PER ha

Houtsoorten	$C_a O$	$P_2 O_5$	$K_2 O$	N
FIJNSPAR	90	30	48	78
BELIK	110	33	43	77
EIK	86	25	45	71
AMER. EIK	108	29	69	84
MAXIMUM DEZER 4 HOUTSOORTEN	110	33	69	84

Uit deze maxima, vergeleken met de telkenjare aangewende hoeveelheden, blijkt dat:

de hoeveelheid	$Ca O$	12.7
" "	$P_2 O_5$	8.8
" "	$K_2 O$	3.3
" "	N	2.8

maal de door het plantsoen onttrokken maximale hoeveelheid bedraagt.

Uit bovenstaande vergelijking volgt niet dat de aan te wenden hoeveelheden meststoffen in dezelfde verhouding kunnen worden ingekrompen, aangezien o.a. een zeker percentage CaO, K₂O en N door uitspoeling verloren gaat en de CaO ook nog andere functies dan die als voedingsstof te vervullen heeft. Echter kan naar mijne meening wel geconcludeerd worden dat de hoeveelheden meststoffen kunnen worden verminderd, speciaal wat betreft de hoeveelheid P₂O₅. Het ligt dan ook in mijne bedoeling in het a.s. voorjaar op de post kunstmest een belangrijk bedrag te besparen.

Dit artikel beoogt slechts een inleiding te zijn. Naar mijne meening is het gewenscht dat de Deutsche gegevens door Nederlandsch onderzoek worden aangevuld.

UIT DE DAGBLADEN.

Algemeen Handelsblad, 7 September 1933.

EEN NATUURBESCHERMINGSWET GEVRAAGD.

De Contact-Commissie inzake Natuurbescherming heeft aan de Regeering een motie gezonden, aangenomen in haar vergadering te Amsterdam, waarin verzocht wordt de spoedige tot standkoming te bevorderen van een Natuur-beschermingswet, welke reeds in de Troonrede van 1928 in uitzicht werd gesteld.

De wet, waarvan de uitvoering —mede aan den Minister van Onderwijs; K. en W. worde opgedragen, bevatte bepalingen, betreffende o.a.:

1. de bescherming van landschappen, merkwaardig wegens hunne planten- en dierengemeenschappen, of wegens hunne geomorphologische gesteldheid;

2. de inventarisering, alsmede de vrijwillige classeering en de mogelijkheid van gedwongen classeering van natuurterreinen, die wetenschappelijke waarde bezitten, of uit een oogpunt van schoonheid of recreatie behouden te blijven;

3. de bescherming van in het wild groeiende planten en levende diersoorten, die daarvoor in aanmerking komen, in verband waarmede, zoo noodig, bestaande wetten worden aangevuld en gewijzigd;

4. de verplichting van lagere publiekrechtelijke lichamen tot het vaststellen, voor zooveel noodig, van aanvullende verordeningen inzake natuurbescherming op hun gebied;

5. de instelling van een Natuurbeschermingsraad.

Algemeen Handelsblad, 29 November 1933.

MISLUKTE EXPORT VAN KLOMPEN.

Inzake den nood der klompenmakers is een stap beproefd, betreffende export naar Amerika, welke stap volkomen mislukt is. Contingenteering van klompen kan spr. *) niet toezeggen. Wij staan op goeden voet met België en aan dien goeden voet wil spr. contingententeering van klompen niet in den weg leggen. (Vroolijkheid).

*) Z. E. Minister Verschuur in de Tweede Kamer.