Excursies

„De Vlierd" ligt midden in de Bommelerwaard tussen de grote weg en de spoorlijn Utrecht—Den Bosch nabij het dorp Bruchem. „De Vlierd" is niet bereikbaar vanaf café „De Lucht". Men moet dus de pijlen volgen.

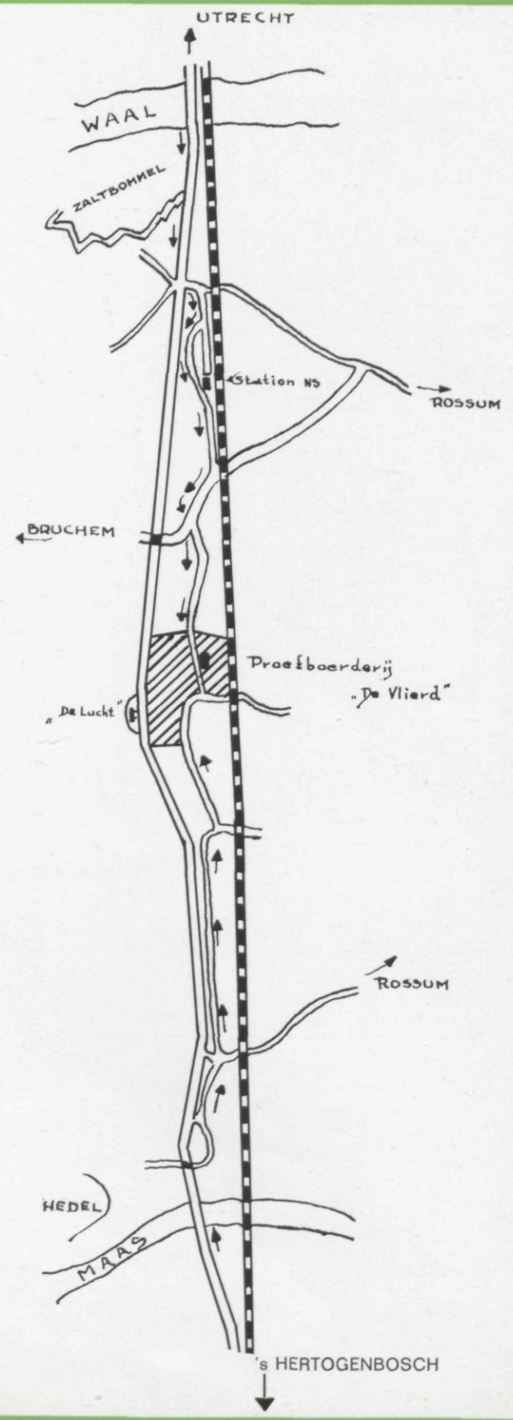
Excursies bij voorkeur op donderdag. De bezoekers worden verzocht niet in de gebouwen te roken.

Aanvragen tijdig in te dienen bij de bedrijfsleider.

Adres proefboerderij

Inktfortseweg E 213
Bruchem
Telefoon 04184 - 254

Bedrijfsleider:
P. J. Blauw



Eigendom en exploitatie

Het bedrijf is eigendom van de Stichting Proefstation voor de Akker- en Weidebouw, Bornsesteeg 45, Wageningen, terwijl de exploitatie berust bij de Stichting Bureau voor Gemeenschappelijke Diensten, Bornsesteeg 53 te Wageningen (telefoon 08370-3845).

Bedrijfsgegevens

Grootte : 38,5 ha, onderverdeeld in 33 grasland
4,55 boomgaard
0,95 erf.

Grondsoort : zware komklei met 60—85% afslibbaar.

Ontwatering : behoudens één perceel op Blok IV is al het land gedraineerd, een deel enkelvoudig, de rest samengesteld.

Waterstand : blok I is afhankelijk van het polderpeil, op de andere blokken kan door middel van gemalen en stuwen de waterstand worden geregeld.

Veehouderij : het aanwezige vee wordt voor proeven gebruikt nl.
30 melkkoeien zomerstalvoederingsproef
22 kalveren zomerstalvoederingsproef
10 2-jarige ossen afweidingsproef als vervolg op het gebruikte winterrantsoen
24 1½ jaar oude stieren (12) en ossen (12) in een vergelijking ossen—stieren
55 ½-jarige ossen opfokproeven i.v.m. aantasting maagdarmparasieten
14 1½-jarige pinken t.b.v. koperonderzoek i.v.m. de ontwatering van het grasland.

Bemestingen voor het oogstjaar 1965 in kg/ha

Bemesting proefvelden, zie borden.

Grasland 300—500 kas in maart

400 super 18%
250 kali 40%

Enige percelen hebben meer of minder P_2O_5 en K_2O ontvangen, afhankelijk van de grondanalyse.

Verder in de loop van het seizoen kas naar omstandigheden tot gem. ca. 250 kg N per jaar.

631.14.001.5 (083.8)
NN08289
L444
SEPARAAT No. 25589

EXCURSIEGIDS

1965

BIBLIOTHEEK INSTITUUT VOOR BODEMVRUCHTBAARHEID GRONINGEN

PROEFBOERDERIJ

DE VLIERD

BRUCHEM

07601 - 1965

Grondwaterstandsproefveld CI 1300

Dit proefveld werd al in 1954 aangelegd met het oog op de vele cultuurtechnische werken in het rivierengebied. Het heeft als doel te onderzoeken welke de meest gewenste grondwaterstanden op komgrond zijn voor resp. grasland, bouwland en fruit. Het proefveld is 6,25 ha groot en bestaat uit 4 percelen.

A. Bouwlandperceel met constante waterstanden op 40, 50, 65, 95 en 140 cm-mv. Hierop wordt in 1965 Engels raaigras (maai-kunstweide) geteeld (aangelegd in 1962—'63—'64).

B. Fruitperceel met constante waterstanden op 65 en 140 cm-mv. en een wisselende waterstand op 65 cm-mv. in de zomer en op 140 cm-mv. in de winter. Hier worden verschillende rassen en onderstammen beproefd. De groei is op deze zware grond ook bij zwakke onderstammen verrassend goed.

Graslandaanlegproefveld PAW 169

Jong aangelegd grasland vraagt meer stikstof om eenzelfde produktie te halen als oud grasland. Er wordt stikstof aan de grond onttrokken voor de opbouw van organische stof. In deze proef wordt nagegaan op welke wijze de duur van de sukkelperiode kan worden beperkt. Vier grondbewerkingen bij de aanleg (waardoor verschil in organische-stofgehalte is verkregen) worden vergeleken bij vier stikstoftrappen.

Koperhuishouding van het rund IBS 785

Op een gedeelte van het grondwaterstandsproefveld wordt de invloed van de ontwateringstoestand van de grond op de koperhuishouding van het weidende rund bestudeerd.

14 jonge pinken worden verdeeld over de volgende objecten:

a. hoge grondwaterstand (veldjes met zomergrondwaterstanden van 25 en 40 cm-mv.)

b. diepe grondwaterstand (veldjes met zomergrondwaterstanden van 90 en 140 cm-mv.)

De overige omstandigheden zijn voor beide groepen gelijk. De proef wordt genomen in samenwerking met het Instituut voor Veevoedingsonderzoek „Hoorn".

Bestrijding van parasieten bij jongvee PAW 794

Met behulp van voorzorgsmaatregelen en bestrijdingsmiddelen zal worden geprobeerd de nadelige invloed van een parasitaire aantasting bij jongvee uit te schakelen.

Hiervoor zijn een zestigtal zwartbonte stierkalveren aangekocht, die zullen worden verdeeld over de volgende groepen:

a. controle

b. onbehandeld, afwisselend weiden en maaien met 2 kg krachtvoer per dag

c. fenothiazine „dosis" (in het krachtvoer dagelijks 2 gram fenothiazine, na 15 juli 3 gram per dag)

d. onbehandeld, afwisselend weiden en maaien met 1 kg krachtvoer per dag

e. open loopstal (vers gras van percelen, die steeds worden gemaaid).

De overige omstandigheden zijn voor alle dieren gelijk. Om de 14 dagen worden strongyluseieren in de mest geteld om de besmettingsgraad vast te stellen.

Mestveeproef met ossen en stieren

Twee systemen van mesten op basis van grasland en graslandprodukten worden vergeleken. Bij één groep dieren wordt een gemiddelde groei van 700 gram per dier per dag over de gehele mestperiode nagestreefd. Deze dieren worden op een leeftijd van 3 maanden gecastreerd en 2½ jaar aangehouden.

Bij de stierengroep wordt gestreefd naar een gemiddelde groei van 900 gram per dier per dag. Deze dieren worden 1½ jaar aangehouden.

Overzicht grondanalyse van het grasland van 1960-1964

Blok	Jaar van monstername	pH-KCl	Humus	Afslibbaar	P-Al	Kaligetal	K-HCl
IV	1960	5,4	18,7	70	18	16	27
I	1960	5,2	11,7	67	10	18	21
V	1960	6,2	13,6	72	36	21	28
IV	1961	5,4	18,5	63	12	15	25
V	1961	5,1	17,4	62	16	14	22
III	1961	5,3	16,5	63	13	15	23
V	1962	5,2	18,7	66	30	13	22
IV	1962	5,3	20,1	68	16	17	31
I	1962	5,3	12,5	66	25	18	22
III	1963	5,1	9,2	75	9	28	28
I	1963	5,5	7,6	79	10	28	21
IV	1963	5,7	8,6	75	26	27	25
III	1964	5,3	8,6	68	24	29	27
I	1964	5,5	8,3	64	15	19	17
I	1964	5,1	6,1	61	13	24	18

Overzicht grondanalyse van de boomgaard

(alleen de monsters van 5—20 cm diepte zijn weergegeven)

Blok	pH	Humus	CaCO3	P-Al	K-gehalte	Kali-totaal	MgO
I	5,3	5,1	0,1	13	26	0,579	420
II	5,5	5,7	0,1	9	29	0,445	470
III	5,3	5,8	0,1	10	27	0,418	417
IV	5,1	13,6		11	48	0,446	471
V	4,8	13,9		10	35	0,456	629
VI	5,1	11,3		9	61	0,482	505
VII	5,0	13,6		11	48	0,471	557

Proef met zomerstalvoedering PAW 961

Hier wordt zomerstalvoedering vergeleken met normaal graslandgebruik. Met twee groepen, die elk 15 melkkoeien en 11 kalveren omvatten, worden verschillende aspecten van het toepassen van zomerstalvoedering in vergelijking met normaal graslandgebruik bestudeerd. De zomerstalvoederingsgroep heeft 15% minder grasland ter beschikking. De N-bemesting is in beide gevallen gelijk en maximaal 400 kg zuivere N/ha. De stalvoederingsgroep is gehuisvest in een dubbele Hollandse stal. Nagegaan zal worden:

a. de besparing aan gras door zomerstalvoedering (netto opbrengsten)

b. de grasopname van melkkoeien en kalveren

c. de melkproduktie, groei en gezondheidstoestand van de dieren

d. invloed van steeds maaien van grasland op de jaaropbrengst en de botanische samenstelling.

Bodembehandeling in de fruitteelt

Fruitteelt op komgronden is zeer riskant; in de praktijk zijn vele mislukkingen voorgekomen. Op het grondwaterstandsproefveld groeiden echter zowel appels als peren boven verwachting. Een goede bodembehandeling is daarbij van het grootste belang. Daarom worden hier bij verschillende rassen en onderstammen van appel en peer diverse bodembehandelingen met elkaar vergeleken, t.w. groenbemesting, strokenmulch en verschillend tijdstip van in gras leggen. Tevens wordt bij verschillende bodembehandelingen de invloed van beregening nagegaan.

Gebreksziektenproef

Het doel van deze proef is om bij verschillende tuinbouwgewassen gebreksverschijnselen op te wekken. Daartoe werden nul-objecten van de volgende meststoffen aangelegd: N, P en K. Daarnaast nog een volledig bemest en een stalmest-object.

Griendproefveld

Op dit proefveld, aangelegd in 1962, worden een aantal rassen van griendhout en een aantal siervormen van wilgen in stand gehouden en geobserveerd.

Enkele opbrengstgegevens

RUNDVEE		*Gemiddelde melkproduktie in de stalperiode*							
jaar	leeft.	kg melk	% vet	dgn.	kg botervet	dag-prod.	gr vet	% eiw.	gr eiw.
1959	5,6	4393	3,91	319	171	13,76	535		
1960	5,4	4976	3,90	316	194	15,45	603		
1961	5,4	4298	3,90	292	168	14,75	575		
1962	5,7	4643	3,96	299	184	15,55	615	3,39	527
1963	3,5	3231	3,94	302	127	10,69	421	3,40	363
1964	4,3	3625	3,72	276	135	13,13	489	3,29	432

De produktie is ten ongunste beïnvloed door proeven.

RESULTATEN VETWEIDERIJPROEF

	1960		1961		1962		1963		1964	
	omw.	st.w	omw.	st.w	omw.	st.w	omw.	st.w	zwaar winter-rants.	licht winter-rants.
Begingewicht . (kg)	305	305	317	316	500	494	473	473	413	383
Eindgewicht . . (kg)	439	429	459	454	573	557	526	543	466	457
Groei per dier per dag . . . (kg)	800	738	811	789	1351	1106	978	1095	752	995
Geslachtgew. . (kg)	242	231	261	261	330	321	—	—	255	247
Opbrengst per dier . . . . . (gld.)	729	684	813	807	957	1063	-	—	1135	1088
Opbrengst per kg gesl. gew. (gld.)	--	—	—	—	—	—	3,17	3,17	4,45	4,41