

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

581. meddelelse. 16. maj 1957

A. Forsøgsresultater.

Gødningsforsøg med ribs

Ved statens forsøgsstation, Blangstedgaard, er der i årene 1940—1956 udført gødningsforsøg med ribs (Rød Spansk) efter følgende plan:

- | | |
|---|---|
| 1. 0 kg kalksalpeter | } grundgødet med 300 kg superfosfat og
400 kg kaliumgødning pr. ha |
| 2. 300 » » pr. ha årlig | |
| 3. 600 » » » » » | |
| 4. 900 » » » » » | |
| 5. 20 tons staldgødning pr. ha, nedbragt straks | |
| 6. 20 » » » » ikke nedbragt. | |

Forsøgsleddene 3, 5 og 6 er tilført omtrent lige store mængder kvælstof, fosforsyre og kalium.

Staldgødning, superfosfat og kaliumgødning er udbragt i november-december, salpeter umiddelbart før løvspring. Ribsbuskene plantedes efteråret 1949 med en afstand af $2 \times 1,5$ m. Høstparcellen omfattede 15 buske, og der var 2 fællesparceller. Forsøgsarealet er ret svær lermuld, der i efteråret 1947 var tilført ca. 15 tons staldgødning pr. ha. Jordbundsanalyserne af prøver, udtaget i oktober-november 1949, 1952 og 1956 i 20 cm dybde, viser en lille stigning i kalium- og fosforsyretal. Analysetallene er omtrent ens for alle forsøgsled, og nedenfor er gennemsnitstallene opført.

Reaktionstal			Fosforsyretal			Kaliumtal		
1949	1952	1956	1949	1952	1956	1949	1952	1956
7.7	7.5	7.6	7.7	8.1	8.8	11.8	13.0	14.4

Ribsbuskenes trivsel har været god. Kaliummangelsymptomer har ikke forekommet. Buskene bar første gang frugt i 1951.

Forsøgets resultater

Forsøg med stigende mængder salpetergødning

Forsøgsled	Frugtudbytte af ribs, kg pr. 100 m ²						Merudbytte	
	1951	1952	1953	1954	1955	1956	gens.	pr. tillagt 300 kg salp.
1. 0 kg salpeter....	23	72	81	89	69	53	65	—
2. 300 » »	36	106	149	110	140	84	104	39
3. 600 » »	43	101	176	139	165	122	124	20
4. 900 » »	58	119	213	189	193	135	151	27

Stigende salpetertilførsel har givet stigende udbytte. Alle mængder — også det sidste tilskud — har givet et særdeles pænt merudbytte. Resultaterne tyder på, at yderligere salpetertilskud ville have forøget udbyttet under de her herskende forhold.

Staldgødning contra kunstgødning

Forsøgsled	Frugtudbytte af ribs, kg pr. 100 m ²						Forholdstal	
	1951	1952	1953	1954	1955	1956	gens.	gens.
3. Kunstgødning.....	43	101	176	139	165	122	124	100
5. Staldgødning nedbragt straks.....	24	91	112	143	105	94	95	77
6. Staldgødning ikke nedbragt.....	18	92	98	117	105	85	86	69

Staldgødningsparcellerne har kun givet et lille bærudbytte i forhold til kunstgødningsparcellerne og ligeledes i forhold til staldgødningsens indhold af kvælstof, fosforsyre og kalium. Udbyttet har været mindst, hvor staldgødningen ikke er nedbragt.

Kvalitet og plukkelethed

Til bedømmelse af bærrenes størrelse og klasernes længde er der umiddelbart før plukningen udtaget 100 klaser i hver parcel, og antallet og vægten af bærrerne i klaserne er bestemt.

Forsøgsled	Vægt af 100 bær, g						
	1951	1952	1953	1954	1955	1956	gens.
1. 0 kg salpeter.....	52	49	40	37	30	41	42
2. 300 » »	56	59	51	44	42	42	49
3. 600 » »	56	57	54	44	39	39	48
4. 900 » »	58	52	50	46	37	39	47
5. Staldgødning nedbragt straks	52	55	52	44	47	44	49
6. Staldgødning ikke nedbragt .	49	63	47	42	42	50	49

Bærrene har været størst de første høstår og blev gennemgående lidt mindre, efterhånden som buskene blev ældre. Forsøgsled 1, der ikke er tilført kvælstofgødning, har haft de mindste bær. I de andre forsøgsled har bærstørrelsen været omtrent ens.

Klaserne størrelse betyder en del for plukkeletheden; er der mange bær pr. klase, fås ikke blot en større vægtmængde ved samme antal klaser, men klaserne er ofte mere langstrakte og lettere at plukke.

En optælling af antallet af bær i 100 klaser viser, at klaserne har været længst ved de største salpetermængder.

	Antal bær i 100 klaser, gens. af 6 år					
Forsøgsled	1	2	3	4	5	6
Antal bær	718	800	854	910	734	719

SAMMENDRAG

På lermuldet jord, velforsynet med fosfor og kalium, har man fået en særdeles god virkning af salpetertilskud. Mængder op til 900 kg kalksalpeter pr. ha har været særdeles rentable, og udbyttestigningen fra 600 til 900 kg lader formode, at yderligere tilskud også ville have givet merudbytte.

Uden salpetertilførsel er bærrene blevet små og klaserne korte. Stigende salpetermængder har givet stigende antal bær pr. klase.

Staldgødning er blevet forholdsvis dårligt udnyttet. Sammenlignet med kunstgødning har staldgødning nedpløjet straks givet 77 pct. og ikke nedpløjet 69 pct. i udbytte. En del af staldgødningens kvælstof går tabt under anvendelsen, og tabet er som bekendt størst, når gødningen ikke nedbringes straks efter udbringning.

Mere detaljerede oplysninger om forsøget findes i 535. beretning fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur. Tidsskrift for Planteavl 60. bind 4. hæfte, s. 721.

Abonnement på korte meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan tegnes på ethvert postkontor og hos postbudet under navn af »Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur«.

Abonnementsprisen er 4 kr. om året, postpenge iberegnet.

Anmeldelse om adresseændring må indgives til postvæsenet.

Trykt i 20.000 eksemplarer

