

# Forsøg med beskæring af ribsbuske

Ved I. Groven

## 718. beretning fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

Nærværende beretning redegør for resultater, opnået i forsøg med beskæring af ribsbuske. Forsøg med beskæring af solbær- og stikkelsbærbuske er offentliggjort i 624. beretning og 554. og 575. meddelelse fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

*Forstanderne ved Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur*

Forsøg med beskæring af ribsbuske er udført ved Blangstedgaard, svær lerjord, og Hornum, let sandjord, i 1958-1964. Ved begge forsøgssteder blev der plantet på god næringsrig jord med afstanden 2,0 m mellem rækkerne og 1,5 m mellem planterne i rækken. Ved denne planteafstand bliver jorden ret hurtigt dækket, idet buskene vokser ind i hinanden og vanskeliggør både renholdelse og høstarbejde, hvorfor der ved anvendelse af sådan tætplantning skal en vis beskæring til, for at dyrkning af buskene kan foregå på en rationel måde. Renholdelse, sygdomsbekæmpelse og anden pasning blev foretaget som

i god praksis. Den årlige gødningstilførsel var 400 kg kaligødning, 400 kg superfosfat og 800-1000 kg kalksalpeter pr. ha ved begge forsøgssteder.

### Forsøgsplan

Formålet med forsøget var at belyse den mere eller mindre kraftige beskærings indflydelse på frugtudbyttets størrelse, bærrenes størrelse, plukketiden og beskæringsomkostningerne ved de forskellige beskæringsmåder. Buskene er beskåret i vintertiden, og for at få problemet belyst på bred basis har forsøget været gennemført med sorterne Random, der er en bred kompakt busk med god skudproduktion og bladfylde, og den tidlige Jonkher van Tets, der er ret åben i væksten, men med en særdeles kraftig skudproduktion. Forsøgsplanen omfatter 4 forsøgsled med 4 gentagelser.

1. Ubeskåret
2. Svag udtynding
3. Kraftig udtynding
4. Sporebeskæring

Ved svag udtynding forstås, at ældre afbårne grene fjernes, ligesom der fjernes en del af de unge etårs skud, som der ikke synes at være plads til. Ved kraftig udtynding fjernes så mange af både de ældste grene og de etårige skud, at der er rigelig udviklingsplads for hvert enkelt grenparti. Ved sporebeskæring opbygges busken med 10-12 hovedgrene, og sideskuddene på disse sporebeskæres over 6-8 knopper, nye skud fra bunden fjernes helt. Formålet med dette forsøgsled var

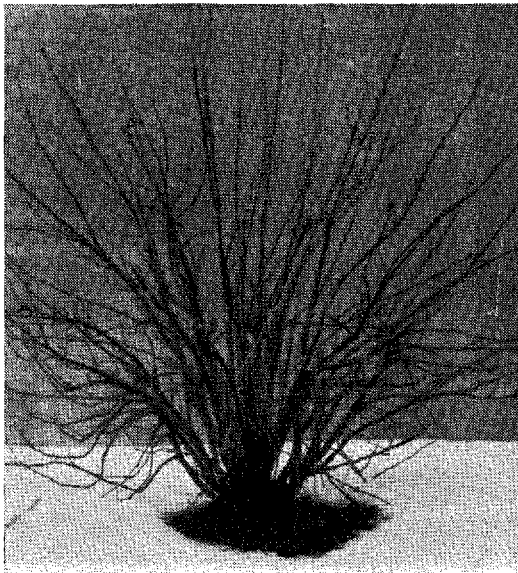


Fig. 1. Ubeskåret

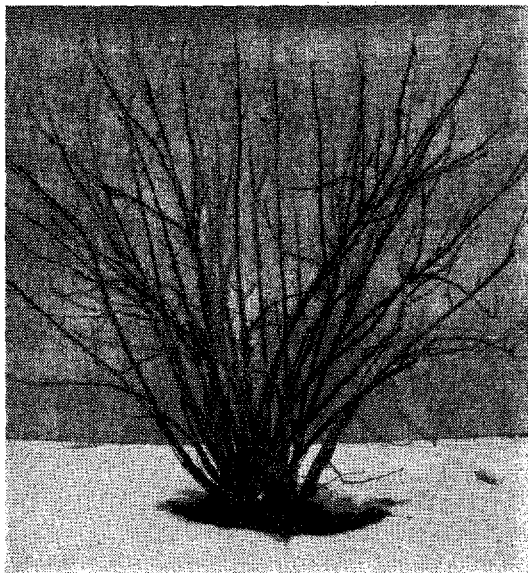


Fig. 2. Svag udtynding

om muligt at fremme de sporedannende egenskaber, der naturligt forekommer hos ribs.

#### Udbytte

Som det fremgår af tabel 1, var der ret god overensstemmelse i forsøgsleddenes udbytte fra år til

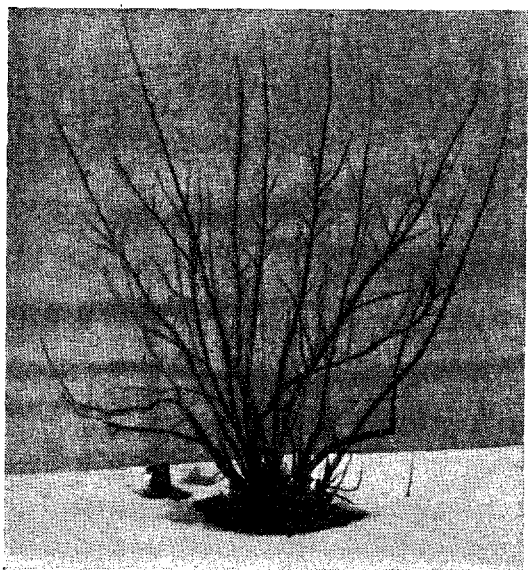


Fig. 3. Kraftig udtynding

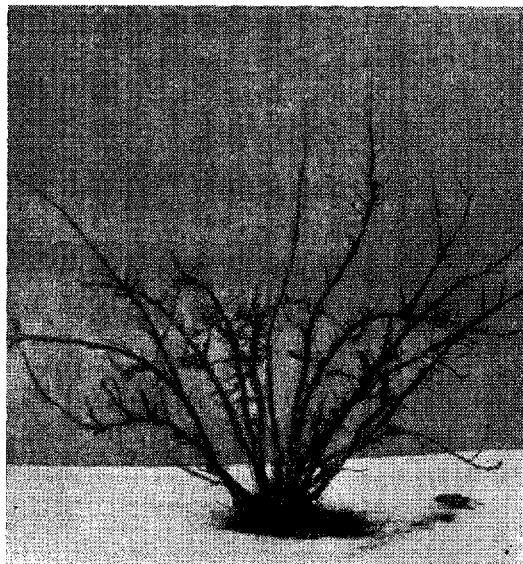


Fig. 4. Sporebeskæret

år. Med få undtagelser gav det ubeskårne forsøgsled størst udbytte. Tiltagende beskæring formindskede udbyttet, dog således, at forsøgsled 3 gav det laveste udbytte.

#### Bærstørrelse

Bærstørrelsen blev bestemt som 100 stk. vægt, og som det fremgår af tabel 2, er der en tendens til, at bærrerne bliver større ved tiltagende beskæringsgrad. Selv om der er opnået en forøgelse i bærstørrelsen ved kraftig beskæring, kan denne fordel dog ikke opveje det mindre udbytte, en kraftig beskæring giver.

#### Klaselængde og plukketid

Det er af interesse at undersøge beskæringens indflydelse på klaselængden eller antallet af bær pr. klase, idet plukketiden til en vis grad er afhængig af, om klaserne er veludviklede med mange bær pr. klase. Af tabel 3 fremgår det, at antal bær pr. klase i nogen grad tiltager med tiltagende beskæring, ligesom der har været en tendens til i hvert fald ved Hornum, at sporebeskæring gav længere klaser end andre beskæringsmåder. Af tabel 4 fremgår plukketiden pr. kg bær, og tabellen viser, at Random er hurtigere

Tabel 1. Beskæringsforsøg med ribs. Udbytte kg/100 m<sup>2</sup>

Rondom	Hornum						Blangstedgaard					
	1960	1961	1962	1963	1964	gns.	1960	1961	1962	1963	1964	gns.
1. Ingen udtynding . . . .	121,5	179,0	248,7	266,2	227,9	208,7	90,2	203,0	291,0	353,0	323,0	252,0
2. Svag udtynding . . . . .	121,3	191,4	239,8	239,4	215,4	201,5	53,9	123,0	245,0	298,0	343,0	212,6
3. Kraftig udtynding . . . .	105,1	136,9	190,2	198,1	170,2	160,1	49,7	118,0	261,0	267,0	310,0	201,1
4. Sporebeskæring . . . . .	120,4	143,1	205,0	197,1	179,8	169,1	61,1	123,0	238,0	312,0	310,0	208,8
<b>Jonkher van Tets</b>												
1. Ingen udtynding . . . . .	36,1	135,8	114,0	159,8	219,4	133,0	58,9	131,0	141,0	220,0	204,0	151,0
2. Svag udtynding . . . . .	25,5	100,9	99,5	117,1	163,2	101,2	66,1	137,0	168,0	216,0	199,0	157,2
3. Kraftig udtynding . . . .	35,1	121,2	101,1	117,9	130,2	101,1	68,1	126,0	156,0	169,0	171,0	138,0
4. Sporebeskæring . . . . .	27,2	97,9	93,5	101,5	116,2	87,3	70,0	126,0	172,0	215,0	210,0	158,6

at plukke, når den er kraftig udtyndet, medens det hos Jonkher van Tets varierer mellem kraftig udtynding og sporebeskæring, hvilket viser, at jo flere bær, der er i klaserne, og jo større bærrerne er, des hurtigere går plukningen.

#### Fjernet materiale ved beskæring

I de fleste år er der ikke foretaget beskæring i forsøgsled 1, men det har i enkelte år været nødvendigt at fjerne knækkede og syge grene, som det fremgår af tabel 5. Iøvrigt ses, at jo kraftigere udtyndingsgraden har været, jo større grenmasse blev der fjernet. Ved sporebeskæring er der dog gennemgående fjernet mindre materiale end fra de andre beskårne forsøgsled, hvilket beror på, at de ganske få hovedgrene i de sporebeskårne buske bibeholdes over en længere årrække, således at kun etårige skud fjernes, medens der i forsøgsled 2 og 3 også fjernes ældre tunge grene eller grenpartier.

#### Vejledning

Efter de resultater, der er opnået med hensyn til udbytte, bærstørrelse og arbejde ved beskæring m.m., bør der, til trods for at ubeskårne buske både giver det største udbytte og mindste beskæringsarbejde, foretages en moderat beskæring eller udtynding for at lette plukkearbejdet og frembringe en bedre handelsvare, ligesom det er lettere at foretage en effektiv sygdomsbekæmpelse i beskårne buske end i helt ubeskårne.

#### Summary

Pruning experiments with Red currant bushes were carried out at the Horticultural Experimental Stations Blangstedgaard (heavy clay) and Hornum (sandy loam). The bushes were planted with the distance of 1,5 × 2,0 m, and pruning was done according the following principles:

Tabel 2. Beskæringsforsøg med ribs. Bærstørrelse g/100 bær

Rondom	Hornum					Blangstedgaard				
	1961	1962	1963	1964	gns.	1961	1962	1963	1964	gns.
1. Ingen udtynding . . . . .	62	59	52	57	57,5	53,0	55,3	60,6	61,4	57,6
2. Svag udtynding . . . . .	60	57	50	57	56,0	51,1	54,2	58,8	59,8	56,0
3. Kraftig udtynding . . . .	64	59	56	58	59,3	54,3	58,9	66,9	64,7	61,2
4. Sporebeskæring . . . . .	64	64	57	65	62,5	56,0	55,9	59,8	68,1	60,0
<b>Jonkher van Tets</b>										
1. Ingen udtynding . . . . .	88	73	77	55	73,0	50,8	59,1	70,6	45,3	56,5
2. Svag udtynding . . . . .	95	77	86	64	80,5	54,9	58,3	73,8	51,6	59,7
3. Kraftig udtynding . . . .	97	80	89	62	82,0	54,2	68,0	83,7	47,8	63,4
4. Sporebeskæring . . . . .	93	101	85	71	87,5	63,1	64,3	85,1	58,1	67,7

1. No pruning.
2. Light thinning.
3. Heavy thinning.
4. Spur pruning.

It was found that treatment 1, no pruning, gave the highest yield and that the yield decreased with increased pruning, (Table 1). Spur pruning did not increase the amount of spurs and the yield very much. The

fruit size increased with the pruning, not very much but enough to improve the fruit quality, (Table 2 and 3). As it appears from the tables it was found that heavy pruning in average gave an easier picking than did unpruned bushes (Table 4).

The conclusion of the experiment is that Red currant bushes should be moderately pruned to obtain fruit of higher quality, easier picking, and better control of pests and diseases.

Tabel 3. Beskæringsforsøg med ribs. Antal bær pr. klase

Rondom	Hornum					Blangstedgaard				
	1961	1962	1963	1964	gns.	1961	1962	1963	1964	gns.
1. Ingen udtynding . . . .	8,9	8,9	5,8	8,2	8,0	11,8	14,7	8,7	8,9	11,0
2. Svag udtynding . . . . .	9,5	10,0	6,5	9,3	8,8	12,6	15,2	9,0	9,3	11,5
3. Kraftig udtynding. . . .	8,8	10,7	6,5	9,0	8,8	12,7	15,1	10,3	9,6	11,9
4. Sporebeskæring. . . . .	9,6	11,6	6,6	10,3	9,5	13,6	16,0	9,7	9,1	12,1
Jonkher van Tets										
1. Ingen udtynding . . . .	4,9	6,0	2,9	5,3	4,8	4,6	7,4	5,4	5,0	5,6
2. Svag udtynding . . . . .	5,9	5,9	3,4	6,7	5,5	4,5	8,6	5,6	5,3	6,0
3. Kraftig udtynding. . . .	5,5	6,8	3,0	6,3	5,4	4,9	9,5	6,4	6,6	6,9
4. Sporebeskæring. . . . .	5,6	6,9	3,7	7,3	5,9	5,5	10,0	5,1	5,6	6,6

Tabel 4. Beskæringsforsøg med ribs. Plukketid min./kg

Rondom	Blangstedgaard				
	1961	1962	1963	1964	gns.
1. Ingen udtynding . . . . .	9,0	6,7	7,4	8,7	8,0
2. Svag udtynding . . . . .	8,0	6,5	6,3	8,3	7,3
3. Kraftig udtynding. . . . .	7,0	5,9	5,2	8,0	6,5
4. Sporebeskæring. . . . .	9,0	6,7	6,8	9,6	8,0
Jonkher van Tets					
1. Ingen udtynding . . . . .	15,0	16,9	13,6	11,1	14,2
2. Svag udtynding . . . . .	15,0	15,3	12,2	12,4	13,7
3. Kraftig udtynding. . . . .	15,0	12,8	10,1	8,6	11,6
4. Sporebeskæring. . . . .	13,0	10,6	12,1	8,0	10,9

Tabel 5. Beskæringsforsøg med ribs. Afskårne grene kg/100 m<sup>2</sup>

Rondom	Hornum					Blangstedgaard					
	1960	1961	1962	1963	1964	gns.	1961	1962	1963	1964	gns.
1. Ingen udtynding . . . . .	0	1,4	0	0	0	0,3	0	0	0	0	0
2. Svag udtynding . . . . .	9,9	23,3	14,8	19,9	29,2	19,4	4,2	12,8	9,0	31,7	14,4
3. Kraftig udtynding. . . . .	12,8	20,6	15,0	17,8	38,1	20,9	8,1	39,2	18,1	73,3	34,7
4. Sporebeskæring. . . . .	9,1	29,1	17,5	12,1	16,5	16,9	6,4	16,4	13,3	15,0	12,8
Jonkher van Tets											
1. Ingen udtynding . . . . .	2,3	3,5	0	0	0	1,2	0	0	0	0	0
2. Svag udtynding . . . . .	12,1	31,5	30,0	31,7	45,8	30,2	8,3	38,1	11,9	15,0	18,3
3. Kraftig udtynding. . . . .	16,7	40,8	35,4	43,3	60,6	39,4	13,9	70,6	31,9	33,3	37,4
4. Sporebeskæring. . . . .	6,3	26,2	26,7	27,1	27,3	22,7	11,4	33,6	31,4	66,7	35,8