

Sprøjtning med hormoner mod frugtfald på æbletræer.

Ved H. Øhlers.

421. beretning fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

I årene 1941—48 er der i forskellige frugtplantager udført sprøjtning med forskellige vækststoffer (»hormoner«) med den hensigt at formindske frugtens tilbøjelighed til at falde af ved modningen. Forsøgsarbejdet er udført, og resultaterne opgjort af assistent H. Øhlers.

Forstanderne ved Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

I årene 1941—48 er der ved Statens plantepatologiske Forsøg udført en lang række forsøg med sprøjtning af æbletræer med forskellige hormonpræparater til forebyggelse af frugtfald. Forsøgene er anlagt i plantager i Nordsjælland eller i omegnen af Lyngby, hvor ejerne har stillet træerne til rådighed. Vi benytter lejligheden til at takke disse for velvilje og interesse.

Til forsøgene udvalgte fortrinsvis unge træer i rækker med så vidt muligt ensartede træer med ensartet jævn bæring. Rækkerne inddeltes i parceller à 3—4 træer, således at forsøget f. eks. fik følgende plan: træerne nr. 1—3 forblev ubehandlede, nr. 4—6 sprøjtedes med middel a, nr. 7—9 med middel b, nr. 10—12 med middel c o. s. v., — dette gentaget 1 à 2 gange, så lang som rækken var; en anden plan, der også er benyttet, har følgende parcellfordeling i rækkerne: nr. 1—4 = a, 5—6 = ubehandlede, 7—10 = b, 11—12 = ubehandlede o. s. v., men denne plan fordrer længere rækker for at få plads til fællesparceller.

Der er som regel kun sprøjtet een gang, dog er nogle af forsøgene sprøjtet 2 gange med 10—14 dages mellemrum og enkelte forsøg endog 3 gange. Sprøjtningen er søgt udført ca. 14 dage, førend man skønnede, at frugten skulle plukkes, men i forsøg med flere æblesorter i rækker ved siden af hinanden er sorterne af praktiske grunde sprøjtet samtidigt.

Sprøjtningen er med undtagelse af forsøgene i 1948 udført med en mindre tøndesprøjte, i enkelte af forsøgene er dog brugt plantagens motorsprøjte. I 1948 brugtes motorsprøjte til alle forsøgene. Af vædskemængde er brugt til 15—20-årige træer 6—8 liter, til ca. 10-årige 5—6 liter, til ca. 7—8-årige 3—4 liter og til ca. 5-årige træer 2.5—3 liter pr. træ. De anvendte koncentrationer er i alle tilfælde efter angivne brugsanvisninger.

Ved de første års forsøg stod man ret famlende over for sprøjtetidspunkter m. m., og træerne sprøjtedes derfor på almindelig måde, i de senere år er der taget hensyn til vejret, således at der er sprøjtet i solskin og ved omkring 18—20° c, og der er lagt vægt på især at sprøjte frugterne og dermed frugstilkene så grundigt som muligt.

Før sprøjtningen blev alle nedfaldne frugter opsamlede og fjernet og holdt uden for den senere forsøgsmæssige beregning. De derefter nedfaldne frugter blev opsamlet ad en eller flere gange, vejret og beregnet i pct. af det samlede udbytte.

I forsøgsperioden er der ialt afprøvet 6 forskellige præparater; medens der i 1941—45 kun var 1 præparat, kom der i 1946 2, i 1947 2 og i 1948 1 nyt præparat til afprøvning.

De afprøvede midlers navne er nævnt i den rækkefølge, de er anmeldt:

Navn:	Anvendt mængde pr. 100 liter vand:
A. B. 100	500 cm ³
Pomoxon	20 tabletter*)
Adhergon	250 cm ³
Aperdex	1 tablet
Stop Drop	125 cm ³
Shellestone	75 cm ³

*) Til forsøgene i 1946 forekom Pomoxon i flydende form, og der anvendtes 500 cm³ pr. 100 liter vand.

Der er udført ialt 47 forsøg, men da der i flere af forsøgene er 2—3 sorter, er disse forsøg inddelt i f. eks. a, b og c, således at der ialt kan regnes med 70 forsøg.

Der er udført forsøg i ialt 25 forskellige æblesorter (se listen), for nogle sorters vedkommende kun et enkelt forsøg, for andre flere, således i Cox's Orange 11 forsøg, Filipa 7, Graasten 6, Rød Ananas og Lord Lambourn hver 4.

Fordelingen af antal forsøg inden for de forskellige sorter er blevet noget tilfældig, idet der i plantagerne må tages hensyn til egnede rækker, hvad angår ensartethed i bæring, størrelse, samme sort i hele rækken o. s. v.; i de senere år er der søgt at få sorter med tilbøjelighed til stor nedfaldsprocent.

Før plukningen er der givet en skønsmæssig karakter for frugtens farve, idet der benyttedes en skala fra 0—5, hvor 5 betyder stærkest mulig farve, medens 0 betyder ingen farve eller helt grønne frugter.

Ved plukningen blev de nedfaldne og de plukkede frugter holdt hver for sig og vejet, hvert træ for sig eller parcelvis. Tidspunktet er i næsten alle tilfælde bestemt af forsøgsværten, men plukningen har i næsten alle forsøgene først fundet sted, efter at alle de øvrige træer af samme sort i plantagen var plukket, ofte 1 à 2 uger senere, således at frugten i de fleste tilfælde er plukket senere end normalt, hvad der har stor betydning for nedfaldsprocenten.

Formålet med behandlingen skulle være at få frugterne til at sidde længere på træerne ved at tilføre visse vækststoffer eller hormoner; til dette formål anvendes først og fremmest alfa-naftyleddikesyre i en meget stærk fortynding, ca. 10 mg pr. liter vand. Når stoffet ved sprøjtningen påføres frugtstilkene, kan det bevirke, at løsningslagets udvikling udsættes, så frugten som følge heraf skulle kunne sidde længere og evt. blive bedre udviklet og få mere farve. Spørgsmålet har for tiden stor interesse i frugtavlsskredse. I fagbladene er fremdraget udenlandske forsøgsresultater, der dog ikke uden videre kan overføres på danske forhold.

Resultaterne af forsøgene viser, at der i de fleste tilfælde er en større nedfaldsprocent i de ubehandlede træer end i de behandlede, men merudbyttet er meget svingende fra forsøg til forsøg, fra sort til sort og fra træ til træ for samme behandling og forsøg; i en del af forsøgene er nedfaldsprocenten større i de behandlede end i de ubehandlede parceller.

I det store og hele kan det vist nok siges, at når der sprøjtes på det angivne tidspunkt, ca. 14 dage før normal plukketid, og frugten plukkes ved normal plukketid (eller som det ofte sker, lidt før den er plukkemoden), opnås der kun et minimalt merud-

bytte. Men anderledes stiller det sig, hvis man, som vi i flere af forsøgene har gjort, lader frugterne sidde på træerne, til de er modne (modne kærner) og sprøjter på dette tidspunkt. Der kan da opnås meget store udslag, men fremgangsmåden bevirker også, at der falder altfor mange æbler af i de sprøjtede træer, ofte 25—30 pct. mod 50—80 pct. i de ubehandlede. Som eksempel herpå kan nævnes forsøg nr. 37/47 i *Lord Lambourn*. Træerne blev sprøjtet den 4. og 16. september, og frugten plukket den 10. oktober (meget modne). Nedfaldsprocenten i de ubehandlede var på 22.9 og i gennemsnit af 3 forskellige midler 18.7 pct.; 2 træer i hvert forsøgsled fik lov til at stå uplukkede; disse sprøjtedes igen den 11. oktober, de nedfaldne blev opsamlet hveranden dag og derefter vejjet, hvorefter der blev plukket den 20. oktober. Resultatet blev: Ubehandlede 85.3 pct. nedfaldne, gennemsnit af 3 midler 31.4 pct. nedfaldne æbler.

Et lignende eksempel ses i forsøg nr. 39/47 i *Cox's Orange*. Træerne blev sprøjtet den 17. september (modne kærner, solskin, 21° c), plukket den 6. oktober; nedfaldsprocent i ubehandlede 7.6, i gennemsnit af 3 midler 4.9 pct. 1 træ i hvert forsøgsled blev ikke plukket, og disse sprøjtedes igen den 7. oktober og plukkedes d. 21. oktober. Nedfaldsprocenten i ubehandlede 20.3, i gennemsnit af 3 midler 10.7. At plukke *Cox's Orange* den 21. oktober, en meget sen plukketid for denne sort, kunne kun lade sig gøre på grund af det stille, varme og tørre vejr i efteråret 1947.

Som eksempel på, at der kan opnås et pænt udslag for sprøjtning, selv om denne udføres længe før plukningen, når blot frugterne er modne ved sprøjtningen, kan nævnes forsøg nr. 38/47 med *Cox's Orange*: Den 11. september sprøjtet i varmt, men overskyet vejr. Træerne var tæt besat med smukt farvede frugter med næsten helt modne kærner. Frugterne fik lov til at sidde til den 17. oktober, og der gik altså 36 dage fra sprøjtning til plukning. Resultatet blev 25.6 pct. nedfaldne æbler i ubehandlet og 15.4 pct. i gennemsnit for 3 midler. I et andet forsøg, nr. 44/48 med *Lord Lambourn*, med meget lave træer, men ret modne kærner, blev der sprøjtet den 8. september og plukket den 6. oktober, ialt 28 dage fra sprøjtning til plukning. Resultatet her blev for ubehandlede 82.3 pct. nedfaldne og for gennemsnit af 3 forskellige midler 35.5 pct. nedfaldne æbler.

Flere forsøg kunne fremdrages, men der må her henvises til tabellerne.

I tabel I findes i uddrag en oversigt over de udførte forsøg ordnet sortsvis med angivelse af forsøgssted, dato for sprøjtning og plukning, udbytte ialt i kg samt kg og pct. nedfaldne æbler pr. træ og merudbyttet pr. træ og pr. 100 træer samt karakter for frugtens farve ved nedplukningen.

Ved udregningen af merudbyttet er der kun regnet med det direkte merudbytte, idet man må regne med, at der fra de sprøjtede træer, hvis disse ikke var sprøjtet, ville være faldet lige så mange ned som fra de ubehandlede.

Da en oversigt over alle forsøg ville fylde altfor mange sider, er kun de mest interessante forsøg gengivet her. Tabel I i sin helhed findes på *Statens Planteavlkontor*, Rolighedsvej 26, Kbhvn. V., og kan derfra stilles til rådighed for interesserede.

At forsøgene kan være behæftede med fejl og tilfældigheder, kan man ikke se bort fra, men disse er de samme, som man i praksis er udsat for.

Tabel II giver en oversigt over antal forsøg, der har givet henholdsvis intet, positivt eller negativt udslag, samt nedfaldsprocent fra ubehandlede og behandlede træer i gennemsnit af alle forsøgene i den pågældende sort og i gennemsnit af de forskellige prøvede midler.

Af det samlede antal forsøg giver ca. $\frac{3}{4}$ positivt resultat, men ca. $\frac{1}{4}$ giver negativt, d. v. s. flere nedfaldne i sprøjtede end i ubehandlede, medens der kun er 7 af de forskellige sorter, der i gennemsnit giver minus. Hvad frugtens farve angår er der ingen eller kun meget lidt udslag.

I tabel III angives forholdet imellem ubehandlede og de enkelte prøvede midler i gennemsnit af alle forsøg i den pågældende sort.

I pære har der kun været foretaget et enkelt forsøg i Bonne Louise i 1947. Den 16. september blev træerne sprøjtet, efter at man havde begyndt at plukke i den modsatte ende af samme række, som forsøget anlagdes i; den 23. september skulle frugterne plukkes, og de var da stærkt modne, mange frugter var helt spisemodne og smukt farvede, men der var kun fra 0—7 nedfaldne frugter pr. træ — også i de ubehandlede.

Angående forsøgene i 1947 bør det bemærkes, at det varme, solrige vejr dag efter dag i plukkesæsonen var det helt ideelle

vejr for disse forsøgs gennemførelse, ligesom ingen efterårsstorme påvirkede nedfaldet. Anderledes var det i plukkesæsonen 1948 med den meget kraftige storm i dagene 18.—20. september, hvor i flere af forsøgene op til 50 pct. af frugterne blæste af, i 10 forsøg var der kun tydeligt udslag i 1 og lidt i 2 forsøg. Man må derfor regne med, at i en så kraftig storm kan intet hjælpe.

Resumé.

Af forsøgsresultaterne ses først og fremmest, at det i de fleste tilfælde ikke har betalt sig at foretage en hormonbehandling. Det kan dog måske for visse sorter med tilbøjelighed til stort nedfald i modningsperioden have sin betydning at sprøjte en eller flere gange. Dette gælder sorter som Rød Ananas og Guldborg m. fl., idet disse ofte er for små og for lidt farvede og som regel plukkes ad flere gange; i tilfælde, hvor man må udsætte plukningen, f.eks. grundet på manglende arbejdskraft, kasser og lign., kan behandlingen også have betydning. De mange forsøg har tydeligt vist, at sprøjtning på umodne frugter 2—3 uger før normal plukning giver for små udslag; og man kan måske heller ikke forvente noget udslag under sådanne forhold, da frugten som regel plukkes, inden den begynder at falde. Sprøjtning på modne frugter kan nedsætte mængden af nedfalden frugt stærkt, men selv om nedfaldsprocenten nedsættes med ca. 50 pct., bliver der også for mange nedfaldne i de sprøjtede; hvis det drejer sig om mange træer, vil udsættelsen af plukningen være forbundet med en stor risiko i tilfælde af indtrædende uroligt vejr.

Der kan være grund til at fortsætte forsøgene med anvendelse af hormonpræparater mod frugtald, også i større stil i erhvervs-mæssigt drevne frugtplantager. Materialet fra disse orienterende forsøg viser imidlertid, at en blot skønsommæssig bedømmelse af virkningen giver for usikre holdepunkter; der må foretages vejning af nedfaldne og plukkede frugter på et rimeligt antal af såvel behandlede som ubehandlede træer.

Liste over de prøvede sorter.

- | | |
|---------------------|--------------------|
| 1. Belle de Boskoop | 5. Cox's Orange |
| 2. Bodil Neergaard | 6. Cox's Pomona |
| 3. Boiken | 7. Crimson Cox |
| 4. Braml. Seedling | 8. Dronning Louise |

9. Dumelow	18. Lord Lambourn
10. Filippa	19. Mølleskov
11. Golden Delicious	20. Pederstrup
12. Graasten	21. Pigeon
13. Guldborg	22. Rød Ananas
14. Ingrid Marie	23. Rød Graasten
15. James Grieve	24. Sønderskov
16. Jonathan	25. Tønnes
17. Laxtons Superb	

Bemærkninger til de enkelte forsøg i tabel I.

Forsøg nr. 39/47 B. Bodil Neergaard. Ved plukningen den 6. oktober, 19 dage efter sprøjtningen, var der kun ganske ringe udslag for behandlingen; 1 træ af hvert spørgsmål forblev uplukket og sprøjtedes igen den 7. oktober, og plukkedes den 21. oktober. Udslaget for disse enkelte træer blev betydeligt større.

Forsøg 38/47. Cox's Orange. I dette forsøg var frugterne stærkt plukkemodne ved sprøjtningen den 11. september. Plukningen blev foretaget den 17. oktober, 36 dage efter — se iøvrigt teksten.

Forsøg nr. 39/47. Cox's Orange. Parallelforsøg med nr. 39/47 Bodil Neergaard — se dette og iøvrigt teksten.

Forsøg nr. 24/46. Cox's Pomona. Om dette forsøg bemærkes også den lange tid fra sprøjtning til plukning, 32 dage.

Forsøg nr. 43/48 B. Filippa. Forsøget viser udslaget i nedfaldsprocenten før og efter efterårsstormen den 18.—20. september.

Forsøg nr. 43/48 A. Guldborg. Parallelforsøg til nr. 43/48 B. Filippa. Sprøjtning på modne frugter, efter at der var plukket 1. gang, viser stort udslag for behandlingen; den store forskel i nedfaldsprocenten i de forskellige midler vist tilfældig.

Forsøg nr. 34/47. Graasten. Dette forsøg ventede vi udslag i. Træerne var stærkt besat med frugt, alle plukket ca. 1 uge senere end de øvrige Graasten i plantagen. En lille storm 2 dage før plukningen den 11. september. Kun meget ringe udslag.

Forsøg nr. 37/47 B. Lord Lambourn. Trods 2 sprøjtninger og plukning 36 dage efter 1. sprøjtning kun ringe udslag. Ved plukningen den 10. oktober forblev 2 træer fra hvert spørgsmål uplukket og disse sprøjtedes igen den 11. oktober og plukkedes den 20. oktober, hvorved der fremkom et meget stort udslag, det største i alle forsøg — se iøvrigt teksten.

Forsøg nr. 44/48 B. Lord Lambourn. Der henvises til teksten.

Til de 4 forsøg med *Rød Ananas* kan bemærkes, at de 3 første er sprøjtet på modne frugter med ret stærkt begyndende nedfald, medens frugterne i det sidste, nr. 32/47, var mere umodne ved sprøjtningen.

Tabel I. Uddrag af forsøgene.

Forsøgsnr.	Sort	Forsøgssted	Anvendt middel	Antal træer	Dato for		Antal dage imellem sprøjtning og plukning	Kg æbler i gnsn. pr. træ		pct. nedf.	Karakter 0-5 for farve	Merudbytte		
					sprøjtning	plukning		ialt	heraf nedf.			kg pr. træ gnsn.	kg pr. 100 træer	
39/47 B	Bodil Neergård	Furesøhøj Frugtplantage	Ubehdl.	6	17/9	9/10	19	28.8	0.5	1.7	2.0	0.1	0.3	30
			Pomoxon	5				24.8	0.3	1.2	2.0			
			Aperdex	5				19.4	0.3	1.5	2.0			
			Adhergon	5				25.7	0.4	1.6	2.0			
do.	do.	do.	Ubehdl.	1	17/9-7/10	21/10	34	23.1	2.1	9.1		1.5	1.7	170
			Pomoxon	1				29.8	1.1	3.7				
			Aperdex	1				19.3	0.3	1.6				
			Adhergon	1				26.5	0.6	2.3				
38/47	Cox's Orange	Høholm Frugtplantage	Ubehdl.	10	11/9	17/10	36	40.7	10.4	25.8	2.7	6.8	4.9	490
			Pomoxon	6				59.0	8.3	14.1	3.3			
			Aperdex	6				42.7	6.0	14.1	2.7			
			Adhergon	6				44.9	8.5	18.9	2.7			
39/47 A	do.	Furesøhøj Frugtplantage	Ubehdl.	10	17/9	6/10	19	21.1	1.6	7.4	4.3	1.0	0.8	80
			Pomoxon	11				29.7	1.3	4.4	4.3			
			Aperdex	10				31.1	1.6	5.1	4.3			
			Adhergon	11				30.1	1.6	5.3	4.3			
do.	do.	do.	Ubehdl.	1	17/9-7/10	21/10	34	44.4	9.0	20.3		2.8	4.0	400
			Pomoxon	1				38.2	5.0	13.1				
			Aperdex	1				44.2	4.3	9.7				
			Adhergon	1				32.0	3.0	9.4				
24/46 A	Cox's Pomona	Furesølund Frugtplantage	Ubehdl.	8	30/8	2/10	32	10.3	3.2	29.6	3.0	1.1	2.0	200
			A. B. 100	6				10.4	2.0	19.2	3.0			
			Pomoxon	6				17.8	3.3	18.5	3.0			
			Adhergon	6				16.5	1.9	11.5	3.0			
43/48 B	Filippa Før stormen 18-20/8	»Pyntens« Frugtplantagen Staunsholt	Ubehdl.	13	4/9			0.9	7.5			1.2	0.9	90
			Pomoxon	8				0.3	1.3					
			Adhergon	8				0.4	2.6					
			Shellest.	8				0.3	1.9					
43/48 B	do. Efter stormen	do.	Ubehdl.	13	4/9	20/9	16	12.5	5.1	40.8	1.9	0.4	0.5	50
			Pomoxon	8				19.7	7.6	38.8	2.1			
			Adhergon	8				14.0	5.5	39.3	1.5			
			Shellest.	8				16.8	5.7	34.0	2.0			

43/48 A	Guldborg	do.	Ubehdl.	6	$\frac{4}{9}$	$\frac{13}{9}$	9	17.5	10.4	59.5	3.8	7.3	730	
			Pomoxon	4				16.1	1.4	8.7	4.1			8.2
			Adhergon	4				25.9	6.8	26.3	3.9			8.6
			Shellest.	4				19.3	6.4	33.2	4.2			5.1
34/47	Graasten	Høholm Frugtplant.	Ubehdl.	11	$\frac{28}{8}$	$\frac{11}{9}$	16	72.0	9.2	12.8	2.3	0.8	80	
			Pomoxon	9				49.4	6.2	12.6	2.3			0.1
			Aperdex	9				65.3	7.8	11.9	2.3			1.0
			Stop Drop	6				58.8	6.9	11.8	2.7			0.6
		Adhergon	9	53.3	5.6	10.4	3.0	1.3						
37/47 B	Lord Lamb.	Holte Avls- grds Frugt- plantage	Ubehdl.	7	$\frac{4}{9}-\frac{10}{9}$	$\frac{10}{10}$	36	49.3	11.3	22.9	4.7	2.3	230	
			Pomoxon	6				41.4	6.7	16.2	5.0			2.8
			Aperdex	7				54.7	12.9	23.5	4.7			÷ 0.3
			Adhergon	7				58.8	9.6	16.3	5.0			3.9
do C	do.	do	Ubehdl.	2	$\frac{4}{9}, \frac{10}{9}, \frac{11}{10}$	$\frac{20}{10}$	46	37.3	31.8	85.3		34.4	3440	
			Pomoxon	2				36.6	4.3	11.8				26.9
			Aperdex	2				53.8	16.1	29.9				29.8
			Adhergon	2				74.1	16.7	22.5				46.5
44/48 B	do.	Furesøhøjs Frugtplan- tage	Ubehdl.	12	$\frac{8}{9}$	$\frac{6}{10}$	28	9.4	7.9	82.3	3.3	4.7	470	
			Pomoxon	11				8.6	3.3	38.4	3.7			3.8
			Aperdex	8				8.0	2.9	36.3	3.7			3.7
			Adhergon	8				13.2	4.2	31.8	3.8			6.7
14/44	Rød Ananas	Søgaardens Frugtpl.	Ubehdl.	19	$\frac{6}{9}$	$\frac{19}{9}$	13	17.4	7.1	40.8	4.1	280		
			A. B. 100	9				18.7	4.8	25.7	4.0		2.8	
21/46	do.	Holte Avls- gdr	Ubehdl.	12	$\frac{26}{8}$	$\frac{4}{9}$	9	59.5	19.2	32.2	3.7	6.0	600	
			A. B. 100	10				47.3	11.5	24.2	4.0			3.8
			Pomoxon	10				53.4	9.0	16.9	4.3			8.2
26/46	do.	Fuglsang, Farum	Ubehdl.	11	$\frac{30}{8}$	$\frac{9}{9}$	10	13.2	3.4	25.8		2.8	280	
			A. B. 100	9				15.9	1.7	10.7				2.4
			Pomoxon	9				18.9	1.2	6.3				3.7
			Adhergon	9				15.5	1.8	11.8				2.2
32/47	do.	do.	Ubehdl.	24	$\frac{22}{8}$	$\frac{8}{9}$	19	10.7	2.2	20.8	4.3	0.8	80	
			Pomoxon	12				15.0	2.9	19.3	4.7			0.2
			Aperdex	12				15.9	3.4	21.4	4.3			÷ 0.1
			Stop Drop	12				15.4	1.3	8.4	4.3			1.9
			Adhergon	12				16.4	2.2	13.2	4.3			1.2

Tabel II.

Forsøgssort	Antal forsøg	Udslag for behandling: antal forsøg med			pct. nedfaldne i gennemsnit af forsøgene	
		intet	pos.	neg.	ubehdl.	behandl.
Belle de Boskop	3		2	1	17.3	16.3
Bodil Neergaard	2		2		5.4	2.0
Boiken	1		1		4.2	3.5
Braml. Seedling	1		1		17.1	12.2
Cox's Orange	11		7	4	17.1	17.6
Cox's Pomona	3	1	1	1	27.7	28.6
Crimson Cox	2		1	1	12.7	13.7
Dronning Louise	1		1		20.6	13.2
Dumelow	2		1	1	4.4	3.8
Filippa	8	1	5	2	17.1	15.3
Golden Delicious	1	1			10.1	10.0
Graasten	6		6		10.9	8.4
Guldborg	3		3		25.7	12.2
Ingrid Marie	1			1	15.6	25.7
James Greive	2		2		5.2	1.9
Jonathan	2		2		12.6	11.0
Laxtons Superb	1			1	7.9	10.1
Lord Lambourn	4		4		57.7	29.4
Mølleskov	1			1	9.5	9.6
Pederstrup	5		2	3	8.7	7.2
Pigeon	3		3		22.2	17.5
Rød Ananas	4		4		29.9	15.3
Rød Graasten	1		1		14.8	5.5
Sønderskov	1		1		5.9	4.3
Tønnes	1			1	8.1	10.1
Ialt	70	3	50	17		
pct.		4.3	71.4	24.3		
Gennemsnit af alle forsøg, pct. nedfaldne æbler					15.6	12.2

Tabel III. Forholdet imellem ubehandlede og de enkelte prøvede midler; pct. nedfaldne i gennemsnit af alle forsøgene i den pågældende sort.

Sort	Antal forsøg	Ube-hdl.	pct. nedfaldne					
			A. B. 100	Pomo-xon	Adher-gon	Aper-dex	Stop Drop	Shelle-stone
Belle de Boskoop	1	18.0	6.3					
do.	2	17.8		13.3	21.3			
do.	1	19.4						26.1
Bodil Neergaard	2	5.4		2.5	2.0	1.6		
Boiken	1	4.3		3.6	3.4			
Braml. Seedling	1	17.1	12.2					
Cox's Orange	4	8.7	6.9					
do.	7	22.0		20.7	19.9			
do.	4	14.4				8.3		
do.	1	4.2					4.4	
do.	2	45.4						45.2
Cox's Pomona	3	27.7	25.9					
do.	2	38.0		33.2				
do.	1	46.4						44.9
do.	1	29.6			11.5			
Crimson	1	17.4	18.2					
do.	2	12.7		13.0	13.7			
do.	1	7.9				10.6		
Dronning Louise	1	20.6	13.2					
Dumelow	2	4.4	3.3					
Filippa	4	13.6	10.3					
do.	1	5.1				6.5	7.0	
do.	4	20.4		19.5	17.4			
do.	3	25.5						21.8
Golden Delicious	1	10.1	10.0					
Graasten	4	10.4	9.7					
do.	1	12.8				11.9	11.8	
do.	1	11.2						5.3
do.	4	12.6		7.0	8.0			
Guldborg	1	9.0	3.9					
do.	3	25.7		6.6				
do.	2	34.1			17.3			
do.	1	59.5						33.2
do.	1	8.6				11.0		
do.	1	8.6					7.3	

(fortsættes)

Tabel III (fortsat).

Sort	Antal forsøg	Ubehd.	pct. nedfaldne					
			A. B. 100	Pomoxon	Adhergon	Aperdex	Stop Drop	Shellestone
Ingrid Marie	1	15.6		22.3	19.6			35.2
James Grieve	2	5.2	2.9					
do.	1	3.4		0.5	1.1			
Jonathan	1	12.9	11.9					
do.	1	12.3		12.9	7.2			
Laxton Superb.	1	7.9		9.6	8.9			
Lord Lambourn	1+	40.1	35.2					
do.	2	54.1				26.7		
do.	4	57.7		26.0	27.0			
do.	1	82.3						31.8
Mølleskov	1	9.5	9.6					
Pederstrup	4	10.1	9.5					
do.	1	3.0		4.5	4.3	3.6		
Pigeon	2	12.9				11.4		
do.	2	12.9		9.0	8.5			
Rød Ananas	3	32.7	20.2					
do.	3	26.2		14.2				
do.	2	23.2			12.4			
do.	1	20.6				21.4	8.4	
Rød Graasten	1	14.8		4.2	5.7			7.4
Sønderskov	1	5.9	4.3					
Tønnes	1	8.1	10.1					
pct. i gennemsnit af alle sorter	20	14.0	11.8					
	18	15.6		12.4				
	18	17.3			11.6			
	10	14.5				11.3		
	5	10.3					7.9	
	10	32.0						27.9

Shellestones høje gennemsnitsnedfaldsprocent skyldes, at midlet kun har været med i 1948, og at alle forsøgene var udsat for stormen den 18.—20. september.