



# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

972. MEDDELELSE

73. ÅRGANG 11. FEBRUAR 1971

Udgivet af  
Statens

Planteavlssudvalg

## Udbringning af quintozen til bekæmpelse af skurv og rodfiltsvamp på kartofler

Jordbehandling med quintozen har i flere forsøgs-serier, såvel ved statens forsøgsvirksomhed, som ved den lokale forsøgsvirksomhed vist en ret god virkning mod rodfiltsvamp på kartofler, almindelig kartoffelskurv samt mod netskurv, den særlige skurvtype, der angriber sorten Bintje.

Ud fra de hidtidige forsøg anbefales en dosering på 100 kg pr. ha af et 60 pct. quintozen-middel. Kemikaliet bredspredes over hele arealet og nedharves ved 2 til 3 harvninger med fjedertandsharve eller lignende. Omhyggelig indblanding i jorden er en forudsætning for en tilfredsstillende virkning.

Midlets ret høje pris, dets ofte noget varierende virkning samt problemer med selve udbringningen medfører imidlertid nogen tilbageholdenhed med at bruge det.

### Båndspredning af quintozen

For at undersøge mulighederne for at finde frem til en mere enkel udbringningsmetode samt mulighederne for at nedsætte doseringen pr. ha ved at behandle en mindre del af arealet, blev der i 1968 ved Studsgaard forsøgsstation påbegyndt forsøg, hvor maskinel båndspredning af reducerede mængder quintozen sammenlignedes med bredspredning af normal mængde, 100 kg af et let strøbart 60 pct. quintozen-

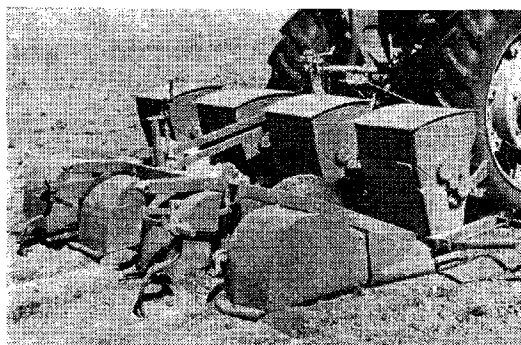


Fig. 1. Quintozen-nedfælder fra Dalby maskinfabrik.

middel pr. ha. I alle forsøg anvendtes sorten Bintje.

I 1970 udførtes tre forsøg med en maskine fremstillet af Dalby maskinfabrik (fig. 1). De øvrige forsøg er udført med et let ændret granulatnedfælderaggregat af typen Underhaug påmonteret en Holbæk kartoffellægger (fig. 2). Ved denne type ledes midlet via plasticslanger ned lige foran oprilleploven, der således »flækker« kemikaliestriben. Tallerkenerne, der fører jorden tilbage over de lagte kartoffelknolde, bevirker yderligere blanding af jord og kemikalie. Maskinen fra Dalby maskinfabrik udbringer midlet i et 35 cm bånd, hvorefter det blandes i jorden af et påmonteret fræscaggregat trukket af traktorens kraft-

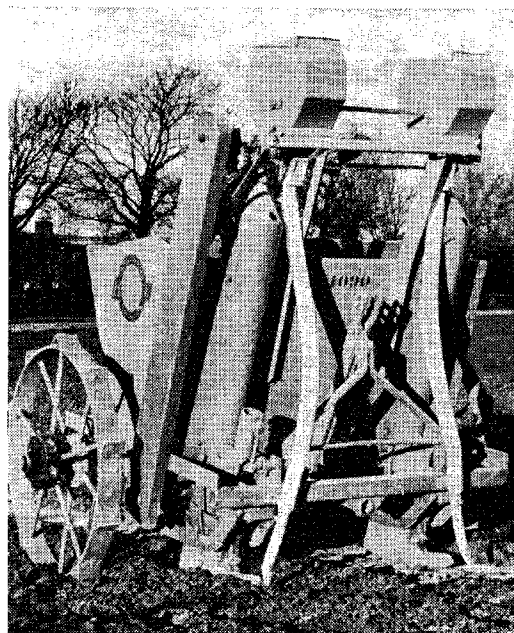


Fig. 2. Holbæk-kartoffellægger påmonteret et let-modificeret Underhaug-granulatnedfælderaggregat.

overføring. Maskinen fås både til front- og bagmontering på traktoren. Den bagmonterede type, der er anvendt i de her omtalte forsøg, er påmonteret markører, således at det er muligt at placere kartoffelknoldene midt i det behandlede areal.

#### Forsøgsresultater

I oversigten over forsøgene (tabel 1) er anført pct. knolde fri for rodfiltsvampens sklerotier, samt pct. knolde med skurv i klasse 0-1-2. Klasse 0 er fri for skurv, klasse 2 svarer til at mindre end 10 pct. af knoldenes overflade er dækket af skurv, herunder såvel overfladisk som dyb skurv. De anførte procenttal for såvel rodfiltsvamp som skurv opfylder således de kvalitetskrav, der er fastsat for eksportkartofler. Endelig er anført et skurvital, der er udtryk for procent overflade dækket af skurv på knoldprøven som helhed.

Af forsøgsresultaterne fremgår, at båndspredning af 50 kg 60 pct. quintozen-middel pr. ha har, med

undtagelse af forsøgene i 1969, haft en effekt, der er fuldt på højde med bredspredning af 100 kg pr. ha. Det har ikke i disse forsøg været nogen fordel at forøge mængden ved båndspredning fra 50 til 75 kg pr. ha.

I gennemsnit af forsøgene i 1968/70 har quintozen-behandlingen ikke påvirket totaludbyttet af knolde, men mængden af salgbar vare (eksportkartofler) er forøget med ca. 20 pct. eller ca. 50 hkg pr. ha, hvilket kræver en merpris på ca. kr. 5 pr. hkg til betaling af kemikaliet. Ved en dosering på 50 kg 60 pct. quintozen-middel pr. ha udbragt ved båndspredning er kemikalieudgiften ca. kr. 220 pr. ha. Dertil kommer udgiften til udbringning samt forrentning og afskrivning af specialmaskinen. De omtrentlige priser for de her anvendte båndspredningsmaskiner er ca. kr. 800 for aggregatet af typen Underhaug til 2 rækker og ca. kr. 8000 for Dalby-maskinen til 4 rækker.

Statens forsøgsstation. Studsgaard, 7400 Herning.

Tabel 1. Jordbehandling med quintozen, bredspredning og båndspredning 1968/70

	Behandling	kg 60 pct. quintozen-middel/ha	hkg knolde udbytte og merudb./ha	Sortering af knolde for:		Skurvital <sup>2</sup>
				rodfiltsvamp, pct. knolde fri for sklerotier (eksportkartofler)	skurv, pct. knolde i klasse 0-1-2 <sup>1</sup> (eksportkartofler)	
1968	Bredspredning	100	344	59	98	2,2
Gens. 2 forsøg med Underhaug-maskinen	Båndspredning	100	—28	82	99	1,8
	»	50	1	68	100	1,8
1969	Ubehandlet	0	203	54	60	18,6
Gens. 4 forsøg med Underhaug-maskinen	Bredspredning	100	9	83	76	10,5
	Båndspredning	75	6	71	73	12,1
	»	50	4	68	71	12,6
1970	Ubehandlet	0	295	69	53	15,2
Gens. 3 forsøg med Dalby-maskinen	Bredspredning	100	—1	79	69	8,7
	Båndspredning	75	—9	87	81	6,7
	»	50	2	83	78	7,1
1970	Ubehandlet	0	288	59	54	13,7
Gens. 5 forsøg med Underhaug-maskinen	Bredspredning	100	—1	78	70	9,0
	Båndspredning	75	4	78	70	9,0
	»	50	4	70	73	8,3
Gennemsnit	Ubehandlet	0	261	60	56	15,7
12 forsøg 1969/70	Bredspredning	100	3	80	72	9,6
	Båndspredning	75	2	78	74	9,4
	»	50	4	72	74	9,4

1. Klasse 0 = fri for skurv, klasse 2 = mindre end 10 pct. af knoldenes overflade dækket af skurv, såvel overfladisk som dyb skurv.

2. Skurvital = procent overflade dækket af skurv på knoldprøven som helhed.

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlsskontor, Kongevejen 79, 2800 Lyngby, postgiro 2299, tlf. (01) 84 50 57. Abonnementsprisen er for 1971 11,50 kr. årligt incl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

Trykt i 14.000 eksemplarer.