

## Arbejdsprøve med amerikanske Svingplove og Efterligninger af saadanne.

13. Beretning om de statsunderstøttede Redskabs- og Maskinprøver, foranstaltede af Det kgl. danske Landhusholdningsselskab.  
Af Dommerudvalget ved *Emil Jørgensen*.
- 

Som det i 11. Beretning: »Redskabsprøverne 1903«, Tidsskrift f. Landøkonomi 1904, Side 117 o. flg., nærmere er gjort Rede for, besluttede Maskinudvalget — efter i Tiaaret 1893—1903 at have gennemprøvet de væsentligste Redskabsgrupper ved større Konkurrenceprøver samt i de senere Aar foretaget en Række andre Prøver — i 1903 at genoptage de aarlige Konkurrenceprøver med en Prøve med amerikanske Svingplove og danske Efterligninger af disse.

Maskinudvalget averterede herefter en saadan Prøve til Afholdelse i Oktober 1903, og den livlige Tilslutning, denne Prøve vandt, saavel fra Forhandlere af amerikanske Svingplove som fra danske Fabrikanters og Smedes Side — der var anmeldt 62 Plove — vidner noksom om den store Interesse, der var for en saadan Prøve, og at Tiden netop var inde for at faa en større Plovprøve afholdt.

Man var ogsaa paa det Rene med, at man derved vilde imødekomme et fra Landmændenes Side længe næret Ønske; thi siden Plovprøverne paa Birkholm i 1895 og 1897 er der fremkommet en Del nye amerikanske Plove, ligesom mange af vore dygtigere Smede med

mere eller mindre Held have efterlavet de amerikanske Plove, i et enkelt Tilfælde endog fabrikmæssigt. Disse nye Plove vilde det være af stor Betydning at faa underkastet en indgaaende Prøve, saavel for Arbejdets som — og vel navnlig — for Kraftforbrugets Vedkommende, saa meget mere som man under Brugen af de amerikanske Plove er blevet opmærksom paa, at forskellige Enkeltheder ved Plovens Bygning ikke altid svarer til Hensigten og kunde trænge til en nærmere Undersøgelse og Prøve.

Den averterede Prøve skulde, som nævnt, have været afholdt i Oktober 1903 paa Herregaarden Egeskov ved Kværndrup paa Fyen, og blev ogsaa paabegyndt den 6. og 7. Oktober. Paa Grund af den stærke og vedholdende Regn, der faldt baade de nærmest foregaaende Dage og i Dagene den 6. og 7. Oktober, maatte man imidlertid afbryde og udsætte Prøven 8 Dage. Disse 8 Dage gav imidlertid ingen Vejrforandring til det bedre, Vejret var vedvarende regnfuldt, Jorden stærk vanddrukken og Udsigterne til at faa godt Pløjevejr, saaledes at man kunde tænke sig at faa udført et godt og forsvarligt Pløjearbejde, bleve mindre, jo længere man kom ud paa Efteraaret. Under disse ekseptionelle Forhold besluttede Maskinudvalget derfor helt at opgive Plovprøven for dette Efteraar og søge den gennemført det kommende Efteraar 1904.

At søge Prøven gennemført det kommende Foraar, som det fra flere Sider blev foreslaaet, fandt man ikke tilraadeligt. Erfaringerne fra alle tidligere Prøver, endog saa langt tilbage som fra Plovprøven ved Nykøbing F. 1872, vise, at de paalideligste Resultater naas ved at stille de prøvede Redskaber under saa naturlige Forhold som vel muligt, og for Plovenes Vedkommende er Efteraarspløjning af Stubjord (og Grønjord) og særlig Hvedestub, det Arbejde, der under normale Forhold vil være den bedste Prøvesten for Plovenes forskellige Arbejdsydelse, og udføres Prøven dertil paa nogenlunde stærk Jord, ville Forskellighederne mellem de enkelte Plove træde

stærkere og skarpere frem, end om Arbejdet blev udført under mildere Vilkaar om Foraaret eller i Sommerens Løb.

Men er det end en fra de tidligere Prøver arvet Sædvane, at stille de Redskaber, der skulle prøves, under ret strænge Vilkaar, for at Forskellighederne, navnlig Manglerne, kunne træde rigtig frem, saa maa Vilkaarene under Prøven dog ikke være strængere eller anderledes, end at man kan sige, at Arbejdet bliver udført under naturlige Forhold. Derfor blev Plovprøven opgivet for Efteraaret 1903, Jorden var og forblev hele Efteraaret saa vanddrukken og vaad, at det ikke var muligt at faa udført et normalt og forsvarligt Pløjearbejde, og derfor maatte man udsætte Plovprøven i Efteraaret 1904 fra Uge til Uge i 3—4 Uger. Var Efteraaret 1903 unormalt paa Grund af den stærke Nedbør, saa var Efteraaret 1904 nemlig ikke mindre unormal, men paa Grund af den stærke og vedholdende Tørke. Jorden var saa tør og fast, at de mere bindende Jorder vare som et faststampet Logulv eller næsten som Beton at bryde i. At udføre et blot nogenlunde ordentligt Arbejde under saadanne Forhold var utænkeligt, og da det formentlig for Landmændenes Vedkommende er af større Betydning at faa at vide, hvilken Plov af de mange nye Plove, der ere fremme, der kan udføre det bedste og letteste Arbejde under naturlige og nogenlunde normale Forhold, end at faa at vide, hvilken Plov der egner sig bedst som Logulv- eller Betonbryder, er det naturligt, at Maskinudvalget ogsaa under disse ekceptionelle Forhold afventede normale Forhold og udsatte Prøven fra Uge til Uge, uden at tage Notits af de opsigtsvækkende Artikler, der — mærkværdig nok underskrevne af fynske Landmænd — i den Tid løb igennem de fynske lokale Dagblade, og hvori man netop stillede Kravet om at faa prøvet Plovene som en Slags Betonbrydere. Vel kan det gøres gældende, at naar Tiden er der, saa skal Jorden pløjes eller brydes op enten den er vaad eller tør, men i Ploven i Almindelighed og i de nye fortrinlige Plove i Særdeleshed søge vi dog fortrinnsvis Redskaber, der under normale Forhold kunne

levere os den smukke, fint smuldrende og godt vendte Fure, som vi i de sidste 15 Aar have lært at sætte saa stor Pris paa, og som Redskaber til dette Brug skulle Plove selvfølge prøves.

Til at udføre Prøven med Plove i Efteraaret 1904 nedsatte Det kgl. danske Landhusholdningsselskab, efter Maskinudvalgets Indstilling, en Dommerkomitee, der kom til at bestaa af følgende Herrer:

- Hr. Statskonsulent C. V. Birk, Holte,
- Vejassistent Th. Hjorth, Hobro,
- Proprietær Jakobsen, Andkjær pr. Odder,
- Gaardfæster Fr. Laub, Sludegaard,
- Gaardejer Rasmussen, Sædekildegaard,
- Forpagter H. Schroll, Hollufgaard, og
- Proprietær Spandet, Torpegaard.

Som Suppleanter valgtes:

- Hr. Proprietær Pontoppidan, Ørritslevgaard, og
- Gaardejer Jørgen Nielsen, Hjallese.

Da Vejassistent Th. Hjorth, Hobro, før Prøvens Begyndelse meldte Forfald paa Grund af Sygdom, supplerede Dommerkomiteen sig under Prøven med Hr. Proprietær Pontoppidan, Ørritslevgaard.

Dommerkomiteen mødtes i Nyborg den 20. Juli for at drøfte og vedtage de nærmere Enkeltheder og Bestemmelser for Prøven.

Komiteen valgte Hr. Gaardfæster Fr. Laub, Sludegaard, til Formand og Maskinudvalgets Sekretær, Hr. Inspektør Emil Jørgensen, til at fungere som Komiteens Sekretær og til at udarbejde Beretningen om Prøven.

Det vedtoges, at Prøven skulde være en offentlig Konkurrenceprøve med Medaljeuddeling, og at den skulde omfatte **originale amerikanske Svingplove og saadanne Efterligninger, som komme disse nær**, men Dommerkomiteen forbeholdt sig paa den ene Side Ret til, hvis det blev nødvendigt, at indskrænke de prøvede Plove i

Antal for at sikre sig, at man kunde tilendebringe Prøven indenfor en rimelig Tid, og paa den anden Side til at lade enkelte bestemte Plove prøve, selv om de ikke bleve anmeldte til Prøven. Man vedtog saaledes, at man, for at faa et Bindeled mellem de tidligere Plovprøver og denne, vilde medtage til Prøven den amerikanske Svingplov »Albion H 2«, der i 1895 fik Sølvmedalje, og den tyske Universalplov »D. 7. M. N.«, der ved de senere Plovprøver var saa stærkt fremhævet af Dommerne.

For at sikre sig, at de præmierede Plove, særlig de, der forarbejdes i de mindre Værksteder, fremtidig forarbejdes nøjagtig som de prøvede, vedtoges det, at Præmieringen kunde gøres afhængig af, at Fabrikanten underkaster sig Reglerne for de af Det kgl. danske Landhusboldningsselskab ved Maskinkonsulenten oprettede »Normaler«. Endvidere vedtoges det at give Publikum Lejlighed til at se de prøvede Plove i Arbejde, men da det ved tidligere Prøver har vist sig, at Tilstrømningen af et skuelystent Publikum undertiden kan være saa stor, at det kan være generende for Dommernes rolige Arbejde, besluttede man at søge en saadan Tilstrømning formindsket noget paa de egentlige Arbejdsdage ved i god Tid forud at bekendtgøre, at alle de prøvede Plove vilde blive foreviste i Arbejde for Publikum en nærmere bestemt Dag under eller lige efter Prøven.

De nærmere Enkeltheder for Prøven ere sammenfattede i nedenstaaende

**Bestemmelser for en statsunderstøttet Arbejdsprøve  
med amerikanske Svingplove og Efterligninger  
af saadanne.**

1. I Efteraaret 1904 foranstalter Det kgl. danske Landhusholdningsselskabs Maskinudvalg en Arbejdsprøve med amerikanske Svingplove og saadanne Efterligninger, som komme disse nær.

Dommerkomiteen forbeholder sig Ret til at lade enkelte andre Plove deltage i Prøven.

2. Til Prøven kan anmeldes enhver Art af amerikanske Svingplove til 1 og 2 Heste. Dommerkomiteen forbeholder sig dog Ret til at foretage Indskrænkninger, navnlig saaledes, at kun en Plov af samme Konstruktion tilstedes Adgang til Prøven. Plovene kunne være brugte, dog ikke mere slidte, end de endnu kunne kaldes nye.

Plovene maa møde med alm. Langjern og Førplov og helst tillige med Skivelangjern.

3. Prøven vil komme til at foregaa i Stubbjerd til forskellig Dybde samt i Grønjord, og efter endt Prøve og Bedømmelse ville de prøvede Plove blive forevist i Arbejde en Dag, der nærmere bliver averteret.
4. Skriftlig Anmeldelse om de Plove, der ønskes prøvede, indsendes inden den 1. September d. A. under Adresse: Inspektør Emil Jørgensen, Lyngby.

I Anmeldelsen maa angives Fabrikantens Navn og Adresse og den Forhandlers Navn og Adresse, som indsender Ploven til Prøven, samt Plovens Handelsmærke (det Mærke, under hvilket Ploven sælges), dens Pris og Prisen paa samtlige enkelte Reservedele. Enhver Anmeldelse fra udenlandske Firmaer skal være ledsaget af en af vedkommende danske Konsul verificeret skriftlig Erklæring fra vedkommende Fabrikant, om hvem der af ham er bemyndiget til at indsende hans Plov til Prøven, hvem der har Forhandlingsret af den her i Landet, og hvem der paa hans Vegne maa modtage en eventuel tilkendt Udmærkelse.

5. Prøven vil blive afholdt paa Fyen. Prøvested og Tid vil senere blive bestemt og meddelt Anmelderne mindst 8 Dage før Prøven.
6. Dagen forud for Prøven vil der blive givet de Fabrikanter, der maatte ønske det, Lejlighed til at prøve

og tilrette deres Plove paa lignende Jorder som dem, der skulle benyttes under Prøverne, men den hertil nødvendige Arbejds- og Hestekraft er Maskinudvalget uvedkommende.

7. Prøvevilkaar:

- a. Kun de Plove, der staa opstillede til Brug paa Prøvestedet om Morgenen Kl. 6 paa Prøvedagen, ville blive bedømte.
  - b. Fabrikanterne besørge Plovene transporterede til og fra Prøvestedet, og kunne ikke nøjes med at adressere Plovene til nærmeste Jernbanestation, da ogsaa Transporten derfra til Prøvestedet er Udvalget, saavel som Ejeren af Prøvemarken, uvedkommende.
  - c. Fabrikanterne besørge selv Mandskab til Plovenes Betjening forud for Prøverne; saa snart disse ere begyndte, maa kun den af Fabrikanten udpegede Mand styre Ploven og køre Hestene, hvorfor hver enkelt Fabrikant opfordres til forud at sikre sig en vel indøvet Plovfører.
  - d. Naar flere Plove af samme Konstruktion og Størrelse ere tilstede, bestemme Dommerne, med hvilken af disse Prøven skal foretages.
  - e. Maskinudvalget leverer den fornødne Hestekraft til Prøverne; Forspandet tildeles efter Lodtrækning, dog staaer det enhver Fabrikant frit for selv at møde med Heste.
  - f. Saavel Fabrikanterne og disses Repræsentanter, som deres Mandskab, maa rette sig efter de Ordensbestemmelser, som Maskinudvalget og Dommerne foreskrive.
8. Den Orden, i hvilken Plovene skulle prøves for Dommerne, fastsættes ved Lodtrækning paa den første Prøvedags Morgen. Ingen Plov maa, uden Dommernes udtrykkelige Tilladelse, borttages fra Prøvestederne, før den hele Prøve med Bedømmelse og Forevisning for Publikum er foregaaet.

9. Plovene skulle være bortskaffede fra Prøvestederne senest 2 Dage efter Prøvens Slutning.
10. Dommerne kunne, hvis de finde Anledning dertil, indstille til Det kgl. danske Landhusholdningsselskab at uddele Medaljer med Diplomer for den eller de bedste Plove. Da Dommerkomiteen maa sikre sig, at de præmierede Plove fremtidig forarbejdes nøjagtig ligesom de prøvede, kan Præmieringen gøres afhængig af, at Fabrikanten underkaster sig Reglerne for »Normaler«.
11. Bedømmelsens Udfald og Dommernes udførlige Beretning vil ved Landhusholdningsselskabets Forsorg snarest muligt blive meddelt i »Tidsskrift for Landøkonomi« og tillige blive bragt særskilt i Handelen.

Prøven vandt, ligesom i 1903, meget livlig Tilslutning saavel fra Forhandlere af originale amerikanske Svingplove som fra danske Fabrikanter og Smede. Som det af efterfølgende Fortegnelse over de anmeldte Plove vil ses, blev der af 23 Anmeldere anmeldt ialt 75 Plove, nemlig 20 originale amerikanske Plove, 34 danske Efterligninger og 21 andre Plove (1 amerikansk »Tallerkenplov«, 2 norske Plove, 16 tyske Plove og 2 danske Plove efter tysk Mønster).

I Fortegnelsen er, foruden Prisen paa den enkelte Plov, tillige anført Priserne for de vigtigste Reservedele til Ploven, og da disse Priser før Fortegnelsens Rentrykning bleve korrigerede i Korrekturen af de respektive Anmeldere, kunne de paaregnes at have almen Interesse.

Fortegnelsen blev trykt i 500 Eksemplarer, som under Prøven bleve uddelte gratis til Anmelderne og deres Personale samt til Publikum den Dag (Lørdag den 22. Oktober), da de prøvede Plove bleve foreviste i Arbejde for Offentligheden.



## Fortegnelse over de til Prøven anmeldte Plove.

## A. Originale amerikanske Svingplove.

	Nr. under Prøven	Handels- mærke	Pris	
			for Ploven	for Reserve- dele
<b>I. Amerikansk Maskin-Import,</b> Vesterbrogade 11 B., København B., for <i>Cokshutts Plow Comp.</i> <i>Brantfort, Canada.</i>				
1 Svingsplov med Forplov og Hjul...	1	Canada 97	55.00	
1 Plovkrop .....				10.00
1 Staalmuldfjæl .....				17.00
1 Chilled Landside .....				3.85
1 vendbar Skære .....				1.50
1 Svingsplov med Forplov og Hjul...	2	Canada 98	60.00	
1 Plovkrop .....				11.00
1 Staalmuldfjæl .....				18.00
1 Chilled Landside .....				4.00
1 vendbar Skære .....				1.65
Til begge Plovene:				
1 vendbar Spids .....				1.00
1 Forplov, komplet .....				8.50
1 Muldplade til Forploven .....				1.75
1 Skære eller Spids til do. ....				1.00
1 Langjern .....				3.50
1 Hjul, komplet .....				4.50
Bolte for Skærer, Landside etc. ...				0.20
<b>II. Aktieselsk. M. P. Allerups Eftf.,</b> Odense, for <i>Syracuse Chilled Plow Comp.</i> , <i>New York, U. S. A.</i> , ved Kockums Jernverk, Malmø.				
1 Svingsplov, komplet .....	3	Viktoria 32	65.00	
1 Muldfjæl .....				20.00
1 Landside .....				3.25
1 Landslid .....				1.50
1 Staalskære .....				3.50
1 Skære af hærdet Støbegods .....				1.50
1 do. do. med vendbar Spids .....				2.00
1 vendbar Spids .....				0.50
1 Svingsplov, komplet .....	4	Viktoria 32 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	65.00	
1 Muldfjæl .....				20.00
1 Landside .....				3.50
1 Landslid .....				1.50
1 vendbar Skære .....				1.75
1 do. Spids .....				1.25

	Nr. under Prøven	Handels- mærke	Pris	
			for Ploven	for Reserve- dele
1 Svingsplov, komplet .....	5	Viktorias 33 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	50.00	
1 Muldfjæl .....				16.00
1 Landside .....				2.50
1 Landslid .....				1.25
1 vendbar Skære .....				1.50
1 do. Spids .....				1.00
Til alle Plovene:				
1 Muldfjæl til Forploven .....				1.50
1 Spids til do. ....				0.75
1 Langjern .....				4.50
Bolte til Skære og Landside .....				0.12
1 Sulky-Plov med Sæde .....	6	422 F.	165.00	10.15
<b>III. Brødrene Bendix,</b> Stormgade 10, København K., for <i>Bissell Chilled Plow-Yorks,</i> <i>South Bend, Indiana U. S. A.</i>				
1 Svingsplov .....	7	Bissell 108	60.00	
1 vendbar Skære .....				1.65
1 Svingsplov .....	8	Bissell 107	57.00	
1 vendbar Skære .....				1.55
Til begge Plovene:				
1 Staalmuldfjæl .....				18.00
1 Slidsule (Brytstykke) .....				1.75
1 Landside .....				3.75
1 vendbar Spids .....				0.95
1 Muldfjæl til Forploven .....				1.65
1 Spids til do. ....				0.75
1 Svingsplov til 1 Hest .....	9	Bissell 8	35.00	
1 Skære .....				1.65
1 Landside .....				3.00
<b>IV. W. Langreuters Eftf.,</b> Reventlowsgade 16, København B., for <i>The Oliver Chilled Plow Yorks,</i> <i>South Bend, Indiana, U. S. A.</i>				
1 Svingsplov med Langjern og Hjul ..	10	Oliver 99	65.00	
1 Muldfjæl .....				18.00
1 Svingsplov med Langjern og Hjul ..	11	Oliver 98	60.00	
1 Muldfjæl .....				16.00
Til begge Plovene:				
1 Forplov .....				4.50
1 Landside .....				4.00
1 Skære .....				1.65
1 Langjern .....				4.00

	Nr. under Prøven	Handels- mærke	Pris	
			for Ploven	for Reserve- dele
1 Svingsplov med Langjern og Hjul..	12	Oliver 97	52.00	
1 Muldfjæl .....	..	..	..	15.00
1 Forplov .....	..	..	..	5.00
1 Landside .....	..	..	..	3.50
1 Skære .....	..	..	..	1.50
For alle Plovene:				
1 Skærespids .....	..	..	..	1.00
1 Muldfjæl til Forploven .....	..	..	..	1.75
1 Spids til do. ....	..	..	..	1.00
Skærebolte .....	..	..	..	0.10
1 Svingsplov til 1 Hest. ....	13	Oliver	..	
<b>V. C. Th. Rom &amp; Co.,</b>				
Axelhus 2 B., København B.,				
a. for <i>Gale Manufacturing Comp.</i>				
<i>Albion, Michigan, U. S. A.</i>				
1 Svingsplov med Hjul og Langjern..	14	Albion H 2	65.00	
1 do. do. do. ..	15	Albion H 4	58.00	
1 Staalmuldfjæl .....	..	..	..	18.50
1 Staal-Landside .....	..	..	..	5.00
1 amerik. Staalskære .....	..	..	..	8.40
1 alm. do. ....	..	..	..	5.00
1 Chilled Skære .....	..	..	..	1.50
1 do. do. med vendbar Spids .....	..	..	..	2.25
1 vendbar Spids .....	..	..	..	0.50
1 Landslid .....	..	..	..	1.50
1 Svingsplov med Hjul og Langjern..	16	Albion H 24	50.00	
1 Staalmuldfjæl .....	..	..	..	16.50
1 Landside .....	..	..	..	3.00
1 Skivelangjern .....	..	..	..	12.00
1 alm. Langjern .....	..	..	..	2.50
1 Chilled Skære .....	..	..	..	1.50
1 do. med vendbar Spids .....	..	..	..	2.00
1 Forplov .....	..	..	..	4.50
b. for <i>Wiard Plow Comp.,</i>				
<i>Batavia, N. Y., U. S. A.</i>				
1 Svingsplov for 1 Hest .....	17	Wiard 84	40.00	
1 Landside .....	..	..	..	3.00
1 Skære .....	..	..	..	1.50
1 Landslid .....	..	..	..	1.50
1 Vendeplov til 2 Heste .....	18	Wiard 120	70.00	
1 Skære .....	..	..	..	3.00
1 Landslid .....	..	..	..	2.50
1 Vendeplov for 1 Hest .....	19	Wiard	33.00	
1 Skære .....	..	..	..	2.00

	Nr. under Proven	Handelsmærke	Pris	
			for Ploven	for Reserve-dele
<b>VI. Ole Sørensen &amp; Co.,</b> Kolding, for <i>South Bend Chilled Plow Comp.,</i> <i>Indiana, U. S. A.</i>				
1 Svingsplov med Hjul og Langjern..	20	Nr. 94	60.00	
1 vendbar Skære.....	...	.....	.....	1.65
1 do. Spids.....	.....	.....	.....	1.00
1 Landside med Sko.....	.....	.....	.....	4.50
1 Landsidesko.....	.....	.....	.....	1.00

### B. Efterlavede amerikanske Plove.

<b>VII. Smed Nic. Christensen,</b> Søndersø pr. Odense.				
1 Svingsplov med Flint-Muldfjæl ....	21	Søndersøplov	50.00	
1 Muldfjæl.....	.....	.....	.....	15.00
1 Forplov.....	.....	.....	.....	3.00
1 Landside.....	.....	.....	.....	2.25
1 smedet Skære.....	.....	.....	.....	3.00
1 Landslid.....	.....	.....	.....	1.25
1 Landside.....	.....	.....	.....	2.25
1 Langjern.....	.....	.....	.....	2.00
<b>VIII. De fynske Landmænds</b> <b>Maskinfabriker,</b> Allerup pr. Brobyværk.				
1 Svingsplov med vendbare Sliddele..	22	Allerup 3		
med amerik. Muldfjæl ..	.....	.....	58.00	
med alm. do. ..	.....	.....	52.00	
1 Svingsplov med alm. Staalskære ...	23	Allerup 3		
med amerik. Muldfjæl ..	.....	.....	55.00	
med alm. do. ..	.....	.....	45.00	
1 vendbar Skære.....	.....	.....	.....	1.65
1 Svingsplov med vendbare Sliddele..	24	Allerup 3 A		
med amerik. Muldfjæl ..	.....	.....	55.00	
med alm. do. ..	.....	.....	50.00	
1 Svingsplov med alm. Staalskære ...	25	Allerup 3 A		
med amerik. Muldfjæl ..	.....	.....	55.00	
med alm. do. ..	.....	.....	45.00	
1 vendbar Skære.....	.....	.....	.....	1.55

	Nr. under Prøven	Handels- mærke	Pris	
			for Ploven	for Reserve- dele
Til Plovene 3 og 3 A:				
1 vendbar Spids .....				1.00
1 Staalskære .....				3.00
1 Landside .....				3.25
1 Langjern .....				1.75
1 Svingsplov med vendbare Sliddele..	26	Allerup 4		
med amerik. Muldfjæl ..			50.00	
med alm. do. ..			45.00	
1 Svingsplov med alm. Staalskære ...	27	Allerup 4		
med amerik. Muldfjæl ..			45.00	
med alm. do. ..			40.00	
1 vendbar Skære.....				1.50
1 do. Spids .....				0.90
1 Staalskære .....				2.75
1 Landside .....				3.00
1 Langjern .....				1.50
Til Plovene 3, 3 A og 4:				
1 komplet Forplov .....				3.00
1 vendbar Forplovmuldfjæl .....				1.50
1 vendbar Landslid .....				1.35
1 Svingsplov med vendbare Sliddele..	28	Allerup 5		
med amerik. Muldfjæl ..			40.00	
1 Svingsplov med alm. Staalskære ...	29	Allerup 5		
med alm. Muldfjæl .....			35.00	
1 vendbar Skære.....				1.35
1 do. Spids .....				0.85
1 Staalskære .....				2.50
1 Landside .....				2.50
1 vendbar Landslid .....				1.00
1 do. Forplovmuldfjæl .....				1.00
1 komplet Forplov .....				2.50
1 Langjern .....				1.25
<b>IX. Smed L. Hansen,</b> Langeskov.				
1 Svingsplov.....	30	{ Langeskov } { 3 A 1904 }	55.00	
1 Muldfjæl.....				15.00
1 Skære .....				3.00
1 Landside .....				3.15
1 Landslid .....				0.80
1 Svingsplov.....	31	{ Langeskov } { 5 A 1904 }	40.00	
1 Muldfjæl.....				13.00
1 Skære .....				2.50
1 Landside .....				2.15
1 Landslid.....				0.70

	Nr. under Prøven	Handels- mærke	Pris	
			for Ploven	for Reserve- dele
Til begge Plovene:				
1 Forplov .....				3.50
1 Skivelangjern .....				6.50
<b>X. Smed J. P. Hansen,</b> Sdr. Næraa pr. Aarslev.				
1 Svingplov saavel med vendbare Slid- dele som vendbart Skære .....	32	Nr. 3 A	56.00	
1 Skære .....				1.75
1 Spids .....				1.10
1 Landside .....				2.85
1 vendbar Landslid .....				1.35
1 Forplovsmuldfjæl .....				1.15
1 Svingplov .....	33	Nr. 4 A	48.00	
1 Skære .....				1.60
1 Spids .....				0.90
1 Landside .....				2.10
1 vendbar Landslid .....				1.25
1 Forplovsmuldfjæl .....				1.25
<b>XI. Smed F. V. Helt,</b> Slimminge pr. Kværkeby.				
1 Svingplov .....	34	{ Husman- den Nr. 55 }	45.00	
1 Underplov med Staalskære .....				16.00
1 Underplov kan paasættes en gl. Plovaas for .....				25.00
1 Muldfjæl af Støbestaal .....				10.00
1 Forplov med Styr .....				3.00
1 Skære .....				2.50
1 Landslid .....				2.00
1 Skære til Forploven .....				1.25
1 Skivelangjern .....				3.50
1 Svingplov .....	35	{ Husman- den Nr. 50 }	38.00	
1 Underplov med Staalskære .....				13.00
1 Underplov kan paasættes en gl. Plovaas for .....				22.00
1 Muldfjæl af Støbestaal .....				9.00
1 Forplov med Styr .....				3.00
1 Skære .....				2.00
1 Landslid .....				1.50
1 Skære til Forploven .....				1.25
1 Skivelangjern .....				3.50

	Nr. under Proven	Handels- mærke	Pris	
			for Ploven	for Reserve- dele
<b>XII. Fabrikant A. Jakobsen,</b> Fraugde pr. Marslev.				
1 Svingplov med vendbare Sliddele, Hjul og Forplov .....	36	Nr. 2 A 00	63.00	
1 amerikansk Muldfjæl (Soft centre Steel).....	.....	.....	.....	16.00
1 vendbart Skære.....	.....	.....	.....	2.00
1 Langjern .....	.....	.....	.....	2.25
1 Svingplov med vendbare Sliddele, Hjul og Forplov .....	37	Nr. 3 A 00	58.00	
1 amerik. Muldfjæl.....	.....	.....	.....	15.50
1 vendbar Skære.....	.....	.....	.....	1.85
1 Langjern .....	.....	.....	.....	2.10
1 vendbar Spids til begge disse Plove	.....	.....	.....	1.10
1 Svingplov med Staalskære og Lang- jern .....	38	Nr. 3 A 01	53.50	
1 amerik. Muldfjæl.....	.....	.....	.....	15.50
1 Staalskære .....	.....	.....	.....	3.00
1 Langjern .....	.....	.....	.....	2.10
Til Plovene 2 A 00, 3 A 00 og 3 A 01:				
1 Landside .....	.....	.....	.....	3.00
1 vendbar Landslid .....	.....	.....	.....	1.35
1 Svingplov med vendbare Sliddele, Hjul og Forplov .....	39	Nr. 4 A 02	52.00	
1 amerik. Muldfjæl.....	.....	.....	.....	14.00
1 vendbar Skære.....	.....	.....	.....	1.60
1 do. Spids.....	.....	.....	.....	0.90
1 Svingplov med Staalskære og Lang- jern .....	40	Nr. 4 A 01	47.00	
1 amerik. Muldfjæl.....	.....	.....	.....	14.00
1 Staalskære .....	.....	.....	.....	2.75
1 Svingplov med Staalskære og Lang- jern .....	41	Nr. 5 A 01	40.00	
1 amerik. Muldfjæl .....	.....	.....	.....	13.00
1 Staalskære .....	.....	.....	.....	2.75
Til Plovene 4 A 02, 4 A 01 og 5 A 01:				
1 Landside .....	.....	.....	.....	2.25
1 vendbar Landslid .....	.....	.....	.....	1.00
1 Langjern .....	.....	.....	.....	1.75
Til alle Plovene:				
1 komplet Forplov med Laas .....	.....	.....	.....	5.00
1 do. uden Laas .....	.....	.....	.....	3.00
1 do. med vendbar Muldfjæl.....	.....	.....	.....	3.50
1 vendbar Forplovmuldfjæl .....	.....	.....	.....	1.50
1 Skivelangjern 12" .....	.....	.....	.....	7.00
1 do. 14" .....	.....	.....	.....	9.00

	Nr. under Prøven	Handels- mærke	Pris	
			for Ploven	for Reserve- dele
<b>XIII. Kvernelands Plovfabrik,</b> Klep pr. Stavanger, Norge.				
1 Svingsplov med Skivelangjern og Forplov .....	42	Record 12"	73.00	
1 Svingsplov med alm. Langjern og Forplov .....	43	Record 10"	65.00	
1 Muldfjæl (blankslebet Panserstaal)	...	.....	.....	20.00
1 Staalskære (hærdet og blankslebet)	...	.....	.....	5.00
1 Forplov af hærdet Staal .....	...	.....	.....	5.00
1 Langjern do. med Bøjle .....	...	.....	.....	4.00
<b>XIV. Smed L. Lorentzen,</b> Røjle pr. Middelfart.				
1 Svingsplov til 2 Heste .....	44	Røjle Nr. 3	55.00	
1 do. for 1 Hest .....	45	Røjle Nr. 4	48.00	
1 Landside .....	...	.....	.....	2.50
1 Landslid .....	...	.....	.....	1.00
1 Skære .....	...	.....	.....	1.75
1 Spids .....	...	.....	.....	1.25
1 Langjern .....	...	.....	.....	2.50
<b>XV. Maskinforretningen</b> <b>Axel Malmqvist,</b> Industribygningen, København B, for A/S H. F. Eckert, Berlin.				
1 Svingsplov med Forplov og Hjul ...	46	E. A. S. 4	47.00	
1 Muldfjæl .....	...	.....	.....	12.00
1 Landside .....	...	.....	.....	2.40
1 Skære .....	...	.....	.....	3.00
1 Svingsplov med Forplov og Hjul ...	47	S. R. 3	42.00	
1 do. med Langjern og Hjul .....	48	S. R. 3	39.00	
1 Muldfjæl .....	...	.....	.....	6.00
1 Landside .....	...	.....	.....	2.30
1 Skære .....	...	.....	.....	2.50
1 Svingsplov med Forplov og Hjul ...	49	S. R. 2	45.00	
1 do. med Langjern og Hjul .....	50	S. R. 2	42.00	
1 Muldfjæl .....	...	.....	.....	6.00
1 Landside .....	...	.....	.....	2.30
1 Skære .....	...	.....	.....	2.50
1 Svingsplov med Langjern og Hjul ..	51	E. G. S. 5	32.00	
1 Muldfjæl .....	...	.....	.....	5.00
1 Landside .....	...	.....	.....	2.00
1 Sko .....	...	.....	.....	0.35
1 Skære .....	...	.....	.....	2.30



	Nr. under Prøven	Handels- mærke	Pris	
			for Ploven	for Reserve- dele
Til alle Plovene:				
1 Forplov med Holder .....	...	.....	.....	7.00
1 Langjern med do. ....	.....	.....	.....	3.00
1 Forplov, komplet. ....	.....	.....	.....	5.50
<b>XVI. Ing. V. F. Melchiorsen,</b> Jernbanegade 3, København B.				
1 Svingplov med vendbare Sliddele..	52	Plano 101	58.00	
1 Skære .....	.....	.....	.....	1.65
1 Spids .....	.....	.....	.....	1.00
1 Landside .....	.....	.....	.....	3 25
1 Landslid .....	.....	.....	.....	0.90
1 Langjern .....	.....	.....	.....	1.75
1 Svingplov .....	53	Plano 102	50.00	
1 Skære .....	.....	.....	.....	1.50
1 Spids .....	.....	.....	.....	0.90
1 Landside .....	.....	.....	.....	3.00
1 Landslid .....	.....	.....	.....	0.80
1 Langjern .....	.....	.....	.....	1.50
Til Plovene 101 og 102:				
1 komplet Forplov .....	.....	.....	.....	3.00
1 Forplovmuldfjæl .....	.....	.....	.....	1.50
1 Forhjul .....	.....	.....	.....	2.50
1 Svingplov .....	54	Plano 103	40.00	
1 Skære .....	.....	.....	.....	1.35
1 Spids .....	.....	.....	.....	0.85
1 Landside .....	.....	.....	.....	2.50
1 Landslid .....	.....	.....	.....	0.75
1 Langjern .....	.....	.....	.....	1.25
1 komplet Forplov .....	.....	.....	.....	2.50
1 Forplovmuldfjæl .....	.....	.....	.....	1.00
1 Forhjul .....	.....	.....	.....	2.25
<b>XVII. Smed Herman Nielsen,</b> Tved pr. Svendborg.				
1 Svingplov med Langjern, Forplov og Hjul .....	55	Tved Nr. 4	38.00	
1 Skære .....	.....	.....	.....	2.50
1 Landside .....	.....	.....	.....	1.25
1 Forplovmuldfjæl .....	.....	.....	.....	1.10
1 Svingplov med Langjern, Forplov og Hjul .....	56	Tved Nr. 5	35.00	
1 Skære .....	.....	.....	.....	2.40
1 Landside .....	.....	.....	.....	1.15
1 Forplovmuldfjæl .....	.....	.....	.....	1.00
1 Landslid til begge Plovene .....	.....	.....	.....	0.50

	Nr. under Proven	Handelsmærke	Pris	
			for Ploven	for Reserve-dele
<b>XVIII. Smed C. M. Rasmussen,</b> Sanderum pr. Odense.				
1 Svingsplov med Langjern, Forplov og Hjul.....	57	{ Sanderum } { Nr. 2 }		
med amerik. Muldfjæl ..	..	..	60.00	
med alm. do. ....	..	..	55.00	
1 smedet Staalskære .....	..	..		3.15
1 vendbar Skære.....	..	..		2.00
1 Svingsplov med Langjern, Forplov og Hjul .....	58	{ Sanderum } { Nr. 3 }		
med amerik. Muldfjæl..	..	..	56.00	
med alm. do. ....	..	..	51.00	
1 smedet Staalskære .....	..	..		3.00
1 vendbar Skære.....	..	..		1.85
Til Plovene Nr. 2 og 3:				
1 vendbar Spids .....	..	..		1.10
1 Landside .....	..	..		3.00
1 enkelt Landslid .....	..	..		0.70
1 dobbelt do. ....	..	..		1.35
1 Langjern .....	..	..		2.00
1 Svingsplov med Langjern, Forplov og Hjul.....	59	{ Sanderum } { Nr. 4 }		
med amerik. Muldfjæl..	..	..	52.00	
med alm. do. ....	..	..	48.00	
1 vendbar Skære .....	..	..		1.60
1 Svingsplov med Langjern, Forplov og Hjul .....	60	{ Sanderum } { Nr. 5 }		
med amerik. Muldfjæl..	..	..	46.00	
med alm. do. ....	..	..	42.00	
1 vendbar Skære.....	..	..		1.50
Til Plovene Nr. 4 og 5:				
1 smedet Staalskære.....	..	..		2.75
1 vendbar Spids .....	..	..		0.90
1 Landside .....	..	..		2.25
1 enkelt Landslid .....	..	..		0.65
1 dobbelt do. ....	..	..		1.10
1 Langjern .....	..	..		1.75
Til alle Plovene:				
1 Forplovmuldfjæl .....	..	..		1.25
 <b>XIX. C. Th. Rom &amp; Co.,</b> Axelhus 2 B, København B, for <i>Edw. Schwartz &amp; Sohn,</i> <i>Berlinchen.</i>				
1 Svingsplov med Vendeskære af Staal	61	Mejselplov	50.00	

## C. Andre Plove.

	Nr. under Proven	Handels- mærke	Pris	
			for Ploven	for Reserve- dele
<b>XX. Smed Jørg. Jørgensen,</b> Hjallese.				
1 Svingsplov med Langjern og Forplov	62	Hjallesplov	50.00	
1 Muldfjæl (3 Lags Staal).....	.....	.....	.....	10.50
1 Skære.....	.....	.....	.....	1.80
1 Landsaal.....	.....	.....	.....	1.50
1 Hæl.....	.....	.....	.....	0.50
<b>XXI. Smed Lauritz P. Rasmussen,</b> Hjallese.				
1 Svingsplov med Ristmuldfjæl.....	63	Hjallese Nr. 3	52.00	
1 Skære.....	.....	.....	.....	3.00
1 Langjern.....	.....	.....	.....	1.75
1 Støtehjul.....	.....	.....	.....	3.25
1 Forplov med aftagelig Skære ...	.....	.....	.....	4.00
<b>XXII. C. Th. Rom &amp; Co.,</b> Axelhus 2 B, København B, for <i>Edw. Schwartz &amp; Sohn,</i> <i>Berlinchen.</i>				
1 Svingsplov.....	64	S. S. 22	35.00	
1 Langjern.....	.....	.....	.....	3.00
1 Forplov.....	.....	.....	.....	5.00
1 Staaalskære.....	.....	.....	.....	3.00
1 Karreplov.....	65	T. U. S. 25	60.00	
1 Langjern.....	.....	.....	.....	3.00
1 Forplov.....	.....	.....	.....	6.50
1 Staaalskære.....	.....	.....	.....	3.00
<b>XXIII. Ole Sørensen &amp; Co.,</b> for <i>Rud. Sack, Leipzig-Plagwitz.</i>				
1 Svingsplov.....	66	S. P. 10	45.00	
1 Universalplov.....	67	D. 7. M. N.	65.00	
Til disse 2 Plove:				
1 Muldplade.....	.....	.....	.....	6.00
1 Skære.....	.....	.....	.....	1.60
1 Landside.....	.....	.....	.....	1.00
1 Universalplov.....	68	D. 8. S. N.	70.00	
1 Muldplade.....	.....	.....	.....	7.50
1 Skære.....	.....	.....	.....	2.00
1 Landside.....	.....	.....	.....	1.20

	Nr. under Proven	Handels- mærke	Pris	
			for Ploven	for Reserve- dele
1 Universalplov med differential Hjul- stilling .....	69	E. H. 9.	75.00	
1 Muldplade .....				6.00
1 Skære .....				1.60
1 Landside .....				1.50
1 Svingsplov .....	70	E. 9. S. T.	45.00	
1 Muldplade .....				6.00
1 Skære .....				1.60
1 Landside .....				1.50
Til alle Plove:				
1 Langjern .....				1.75
1 dansk Svingsplov med Rud. Sacks Plovlegeme Z. F. N. ....	71		45.00	
1 Plovlegeme Z. F. N., som kan sættes paa en alm. Plovaas. ....				22.00
1 Muldplade .....				6.00
1 Skære .....				1.60
1 Landside .....				1.50
1 Saal med Skruer .....				0.75
1 dansk Svingsplov til 1 Hest, med Rud. Sacks Plovlegeme E. 6. ....	72		35.00	
1 Plovlegeme E. 6. ....				15.00
1 Muldplade .....				2.75
1 Skære .....				1.40
1 Landside .....				1.00
Senere anmeldt:				
<b>XXIV. Smed N. Nielsen,</b> Brønderslev.				
1 Svingsplov .....	73	Brønderslev	55.00	
1 Muldfjæl .....				8.00
1 støbt Skære .....				3.50
1 Svingsplov for 1 Hest .....	74	Brønderslev	45.00	
1 Muldfjæl .....				7.00
1 Skære .....				3.00
For begge Plovene:				
1 Langjern .....				2.00
1 Forplov .....				3.00
1 Hjul .....				3.00
1 Landslid .....				1.50
<b>XXV. Fabr. M. Morthensen,</b> Bolbro, Odense, for <i>Rock Island Plow Co., Illinois, U. S. A.</i>				
1 Tallerkenplov .....	75	{ The Pony } { disc Plow }	250.00	

Prøven var bestemt til at skulle afholdes sidst i September Maaned, men den stærke, vedholdende Tørke umuliggjorde enhver Tanke om at faa et ordentligt Pløje-arbejde udført, saa da Tiden kom udsatte man Prøven 8 Dage ad Gangen, indtil den endelig fandt Sted i Ugen 17.—22. Oktober.

De anmeldte Plove, der vare tilsagte til at møde den 26. September, bleve paa Maskinudvalgets Foranstaltning bragte i Hus og opbevarede, til Prøven kunde afholdes.

Da Hr. Greve Ahlefeldt-Laurvig-Bille til Egeskov stillede sig overordentlig imødekommende overfor en Gentagelse af Plovprøven paa Egeskov Marker, blev Prøven afholdt paa en Hvedestub- og en Grønjordsmark der.

Mandag den 17. Oktober paabegyndtes Prøven, og denne Dag var efter »Bestemmelserne« stillet til Raadighed for Anmelderne, for at de kunde indstille deres Plove paa samme Slags Jord som den, hvorpaa den egentlige Prøve skulde afholdes. Man skulde synes, at en saadan Foranstaltning vilde blive hilst med Glæde af Anmelderne, og at alle vilde søge at drage den størst mulige Fordel heraf. Man skulde tro, at Alle som En vilde møde fra den tidligste Morgenstund for at sikre sig god Tid til dette saa vigtige forberedende Arbejde. Men til Trods for, at man i en Rundskrivelse før Prøven meget indtrængende havde raadet Anmelderne til at lade foretage et solidt forberedende Arbejde, var dette for Manges Vedkommende dog ingenlunde Tilfældet. Det er uforstaaeligt, at der blandt vore Redskabsfabrikanter, og særlig blandt Forhandlerne af Redskaber og Maskiner, raader saa ringe Forstaaelse af, hvor vigtigt og nødvendigt det er, at et Redskab, der skal prøves for en Dommerkomité, er i den mest komplette Orden, tilpasset, indstillet og tilslidt, naar det føres frem i Prøven, og at det føres frem af virkelig øvede Folk. Meget staar jo paa Spil ved en saadan Lejlighed, og ofte kan en Bagatel i Indstillingen eller en mindre øvet Fører i høj Grad indvirke paa at give Redskabets Arbejde en ugunstig Karakter. Kedeligt

og i høj Grad tidsspildende er det ogsaa, saavel for Dommerkomiteen som for Andre, naar der skal omstilles for meget under selve Prøven.

Ved denne, som ved alle de danske Redskabsprøver, lagdes ret naturligt Ansvar for, hvorledes Redskabet føres frem i Prøven, over paa Fabrikanten selv, men paa den anden Side blev der fra Maskinudvalgets Side gjort alt, hvad der med Rimelighed kan forlanges for, baade at oplyse Fabrikanterne om Vigtigheden af dette Forhold og at lette dem Iværksættelsen af en saadan Forberedelse. I »Bestemmelserne« for denne Plovprøve gives der saaledes i § 3 Anmelderne Ret til at møde med brugte Plove, naar de dog ikke ere mere slidte, end de endnu kunne kaldes nye, men kun en enkelt Fabrikant havde gjort Brug af denne Ret; han havde kørt 2—3 Dage forud for Prøven med alle sine Plove og indøvet sin Plovfører, saaledes at han med fuld Sikkerhed vidste, hvorledes hver enkelt Plov skulde stilles under de forskellige Forhold og hvorledes den vilde udføre sit Arbejde. Nogle Anmeldere mødte først ud paa Eftermiddagen Indstillingsdagen. Enkelte mødte slet ikke, men løb rimeligvis an paa, »at det nok skulde gaa«. Ligeledes er der, for fremtidige Prøvers Skyld, Grund til at paatale den Mangel paa Forstaaelse af, at en Plov kun kan føres godt af en øvet Plovfører, der gjorde sig gældende hos mange. Der hører jo, som bekendt, mere til at kunne pløje end at sige »Hyp«, og lad en Smed eller en Montør være saa dygtig i sit Fag som vel muligt, pløje ordentligt, særlig da naar det skal være Præmiepløjning, kan han dog ikke, før han har opnaaet nogen Øvelse i dette Arbejde. Meget taler for, at Enkelte, hvis Plove ikke gik saa godt, som de selv havde ventet, maa søge Aarsagen hertil i de her berørte Forhold.

Dommerkomiteen, der, som før nævnt, i Hr. Vej-assistent Th. Hjorths Forfald havde suppleret sig med Hr. Proprietær Pontoppidan, Ørritslevgaard, samledes Mandagen den 17. Oktober om Middagen for i et Møde

samme Eftermiddag at drøfte de nærmere Enkeltheder for Prøvens Udførelse.

Allerede fra Mødet i Nyborg den 6. Juli var man enig om, at Prøven i Hvedestubben skulde være Hovedprøven og der at foretage en Arbejdsprøve i 7 Tom. og i 8 Tom. Dybde samt tilsvarende Kraftmaaling. Da der imidlertid var anmeldt et saa stort Antal Plove, at man umuligt indenfor en rimelig og af de knappe Penge-midler begrænset Tid kunne naa at faa udført saa mange Prøver, selv med et stærkt reduceret Antal Plove, enedes man efter nogen Diskussion om, at man vilde nøjes med at foretage en Arbejdsprøve i Hvedestubben til 7 Tom. Dybde og en Kraftmaaling i samme Stub ogsaa til 7 Tom. Dybde. For Enspænderplovenes Vedkommende dog til-lige en Arbejdsprøve og en Kraftmaaling i Stubben i 6 Tom. Dybde.

Denne Arbejdsprøve i Stubben betragtedes da som den egentlige Hovedprøve, og under denne Prøve klassificeres Plovene saaledes, at de Plove, der ikke her kunde ud-føre et nogenlunde tilfredsstillende Arbejde, bleve skudte ud og nægtet videre Deltagelse i Prøven.

De Plove derimod, som her udførte et antageligt Arbejde, skulde derefter prøves i 7 Tom. Dybde i et Hjørne af samme Stubmark, hvor Jorden var meget sejt Ler og derefter, ogsaa i 7 Tom. Dybde, i Grønjord.

I Stubjorden skulde alle Plovene pløje med Lang-jern, i Grønjorden derimod med paasat Forplov.

Under Udførelsen af Arbejdet delte Dommerkomiteen sig i følgende 4 Hold:

1. Til Indstillingen af Plovene til den bestemte Dybde for Arbejdsprøven:  
Hr. Forpagter Schroll, Hollufgaard.
2. Til Beskrivelse og Udmaaling af Plovene:  
Hr. Statskonsulent Birk, Holte, og  
— Proprietær Pontoppidan, Ørritslevgaard.

## 3. Til Arbejdsprøven:

- Hr. Proprietær Jakobsen, Andkjær,  
 — Gaardfæster Laub, Sludegaard, og  
 — Gaardejer Rasmussen, Sædekildegaard.

## 4. Til Kraftmaalingen:

- Hr. Proprietær Spandet, Torpegaard,  
 assisteret af  
 Hr. Inspektør Emil Jørgensen, Lyngby.

Som Demonstrationsdag, hvor man vilde vise de prøvede Plove i Arbejde for Offentligheden, bestemte man Lørdag den 22. Oktober, Kl. 1—4 Eftmd., og lod straks Ritzaus Bureau og de lokale fynske Dagblade tilflyde en Meddelelse herom.

Derefter foretog man den første grovere Reduktion i Plovenes Antal og udskød 18 Plove, som man ingen Anledning fandt til at prøve. Disse 18 Plove vare de, som i foranstaaende Fortegnelse have Prøvenumrene: 6, 18, 19, 25, 27, 28, (30, 31 ikke mødt), 40, 47, 50, 54, 57, 64, 66, 68, 69, 75. Derimod optoges til Prøve en Plov, som ikke er anført i Fortegnelsen, nemlig en »Viktoria« Enspænderplov, som fik Prøvenumret 5 b. Ialt vilde der saaledes blive 51 Plove at prøve.

### 1. Beskrivelse af Plovene.

Nr. 2. Canada 98. Vendbart chilled Skær, Bredde 10", fastgjort ved en Bolt. Spids løs chilled, fastgjort ved en Fjeder. Landside og Saal i et Stykke. Bred fast Hæl. Befæstelsen mellem Aas og Legeme ret god. Afstanden mellem de yderste Bolte ca. 5". Aas kraftig, men kneben høj. Overgang fra Skær til Muldplade ret god. Langjern befæstet godt og er indstilleligt i Højde og Sideretning. Stilleapparatet godt. Støtthjulet er let og sikkert i Indstilling. Muldpladen lidt hul, 3 Lag Staal. Stjærte af Træ,



passende Længde og vel anbragte. Materialet skønnes at være godt.

- Nr. 3. Viktoria 32. Skæret stort og smedeligt med lang Spids, Fastgørelse ved 2 Bolte. Bredde af Skær  $10\frac{1}{2}$ ". Landside til at udveksle. Saalen ligeledes og god Bredde. Forbindelsen imellem Aas og Legeme er ret solid, 1 Bolt i Legeme og 2 i Landside. Denne atter samlet til Legemet ved 2 Bolte. Overgang imellem Skær og Muldplade god. Langjern fastgjort ved Bøjle. Muldplade dobbeltkrum konveks. Aas kraftig og passende høj. Stjærte af Træ, passende Længde og vel anbragte. Stilleapparater gode og med Støttehjul. Materialet skønnes at være godt.
- Nr. 4. Viktoria  $32\frac{1}{2}$ . Skæret chilled og vendbart. Bredde 11". Fastgørelse ved 1 Bolt. Spids chilled og vendbar. Fastgørelse ved Fjeder. Landside til at udveksle og med løs og bred Saal. Muldplade 3 Lag Staal, Mage til Nr. 3. Overgang mellem Skær og Muldplade god. Forbindelse imellem Aas og Legeme meget god, ligesom ved Nr. 3. Langjern, Muldplade, Aas og Stjærte samt Stilleapparat som ved Nr. 3.
- Nr. 5 b. Viktoria, 1 Hest. Skæret vendbar, chilled, Bredde 9". Spids løs, men ikke vendbar, fastgjort ved en Fjeder. Skæret fastgjort ved en Bolt. Aasen kraftig, passende høj og solidt anbragt. Landsiden til at udveksle. Saalen er i et Stykke og med hærdet Hæl. Muldpladen 3 Lag Staal og meget haard. Langjern indstilleligt, men noget svagt. Støttehjul findes. Stilleapparaterne tilfredsstillende. Stjærte af Træ, passende lange og velstillede.
- Nr. 7. Bissell 108. Skæret chilled, vendbart, fastgjort ved 1 Bolt. Skærebredde  $10\frac{3}{8}$ ". Spidsen til at skifte. Fastgørelsen af denne sker ved en kraftig Tap paa Plovlegemet, og en Bolt. Spidsen er vendbar. Landsiden til at udveksle. Den forreste Del af Saalen er i et med Landsiden. Hælen er lang og bred og til at udveksle. Muldpladen konkav. Brystet til at udveksle. Muldfjælen er noget dobbeltkrum og 3

- Lag Staal. Langjern til at stille baade lodret og til Siden. Aasen kraftig og passende høj, den er kun befæstet ved Legemet ved 2 Bolte med ringe Afstand, hvad der giver en usolid Forbindelse. Stjærtene af Træ, passende Længde og vel anbragte. Stilleapparaterne gode. Støtتهjulet er stilbar paa en bekvem og solid Maade. Materialet skønnes at være godt. Overgang imellem Skær og Muldplade ret god.
- Nr. 8. Bissell 107. Skæret kun  $8\frac{3}{4}$ " . Iøvrigt som ved Nr. 7, dog er Muldfjælen noget anderledes formet, navnlig i Randen.
- Nr. 9. Bissell 8. 1 Hest. Skæret chilled, ikke vendbart, Skærebredde  $7\frac{1}{8}$ " . Fastgørelse ved Fals og en Bolt. Spids i et med Skær. Landside i et med Hælen, der er hærdet. Bryst ikke til at skifte. Muldpladen chilled, dobbeltkrum, noget konveks forneden og ret konkav foroven. Aas kraftig og høj samt solidt befæstet til Legemet. Stjærte af Træ, passende Længde, men ikke solidt befæstede. Langjern befæstet med Bøjle. Stilleapparater og Materialier som ved Nr. 7. Overgang mellem Skær og Muldplade meget god.
- Nr. 10. Oliver 99. Vendbart chilled Skær. Skærebredde  $11\frac{1}{2}$ " , Fastgørelse ved en Bolt og Fals. Spidsen indskydes i en kileformet Fordybning og fastgøres ved en Hage med Fjeder. Landside og Hæl i et Stykke, særlig bred. Muldfjælen, 3 Lag Staal, er næsten cylindrisk paa den nederste Del, paa den øverste er den lidt mere dobbeltkrum, hul. Langjernet kan stilles sikkert og let baade i lodret og vandret Retning. Aasen kraftig, men kneben høj. Landside, Hæl og Løb er i et Stykke og hærdet bagtil. Forbindelsen imellem Aas og Legemet sker ved 2 Bolte med ringe Afstand og er derfor usolid. Stjærtene af Træ, passende Længde og vel anbragte. Stilleapparaterne gode. Et lille Støtتهjul findes. Materiellet skønnes at være særdeles godt. Overgang imellem Skær og Muldplade er fortrinlig. Muldpladen fint hærdet.
- Nr. 11. Oliver 98. Skær  $10\frac{1}{4}$ " . Se iøvrigt Nr. 10.

- Nr. 12. Oliver 97. Skær  $8\frac{3}{4}$ ". Se iøvrigt Nr. 10. Dog bemærkes: Aasens Fastgørelse er stærk, den gaar ned og fastgøres til Legeme og Landside med 3 Bolte. Langjern er befæstet ved Bøjle og støbte Kiler. Aasens Højde god og rigelig.
- Nr. 13. Oliver. 1 Hest. Skær som Nr. 10, dog kun 8" Bredder. Muldplade chilled, riflet paa Bagsiden. Den er lidt konveks forneden og ret konkav foroven. Langjern i Bøjle og af mindre heldig Form. Aasen kraftig og godt fastgjort samt passende høj. Stjærte som Nr. 10. Stilleapparater gode. Der findes Støttehjul.
- Nr. 14. Albion. H. 2. Smedelig, meget langt Skær uden særlig Spids. Bredder 10". Fastgørelse sker ved 4 Bolte. Landsiden har en lidt smal Saal, der kan skiftes. Der findes ikke særlig Hæl. Muldpladen, 3 Lag Staal, er noget dobbeltkrum og falder desuden lidt ind ved den bageste Ende af Underkanten. Langjern fastgjort ved en Bøjle. Aasen kraftig og høj. Forbindelse mellem Aas og Legeme er god og solid. Stjærtene af Træ, passende Længde og vel anbragte. Stilleapparater gode. Der findes Støttehjul. Materialet skønnes at være særdeles godt. Overgang imellem Skær og Muldplade fortrinlig.
- Nr. 15. Albion. H. 4. Chilled Skær, ikke vendbart, fastgjort med 4 Bolte. Bredder  $11\frac{1}{2}$ ". Spids løs (chilled), fastgjort med en lille Stift. Legemet har en Saal med hærdet Hæl og en særlig Slidplade til Landside. Spidsens Befæstelse er ubekvem og ikke solid. Muldpladen, 3 Lag Staal, er konveks forneden og konkav foroven. Langjern fastgjort ved Bøjle. Aasen kraftig og høj. Forbindelse imellem Aas og Legeme er god og solid. Overgang mellem Skær og Muldplade god. Stjærte af Træ, passende Længde og vel anbragte. Stilleapparater gode. Støttehjul findes. Materialet skønnes at være godt, dog er Muldpladen ikke lige haard over det hele. Langjernet bøjet fremefter paa Midten. Nøglebolten for spinkel.

- Nr. 16. Albion. H. 24. Skær chilled, ikke vendbart, fastgjort med 1 Bolt. Bredde  $10\frac{3}{8}$ ". Spids chilled, fastholdes i Fals ved en Stift paa en uheldig Maade, kan vendes, men knapt solid nok i Forbindelsen. Landside chilled og i et med Saal. Hæl fast, men bred og særlig haard. Muldplade som ved Nr. 14, dog mere tilbagevigende ved den nederste og bageste Del. Iøvrigt som Nr. 14, dog ikke saa stor. Stjertene stilbare.
- Nr. 17. Wiard. 84. 1 Hest. Støbt chilled Skære.  $8\frac{3}{4}$ " Bredde. Fastgjort ved 1 Bolt og Fals. Ingen særlig Spids. Løs Saal med haard Hæl. Saalen staar lidt frem for Landsidens venstre Plan. Muldfjæl 3 Lag Staal, men ikke særlig ensartet og haard, næsten cylindrisk, men lidt tilbagehældende paa Underkantens Midte. Bryst af chilled og til at skifte. Tilpasning af løse Sliddele er mindre god. Aasen ikke kraftig nok, men godt befæstet til et støbt Legeme. Stilleapparater tilfredsstillende, der findes Støttehjul. Aasens Bue er flad. Stjærtene af Træ, gode og vel anbragte.
- Nr. 20. South Bend. 94. Skære og Spids vendbare. Bredde 10". Spids fastholdes med Fjeder, Skære ved 1 Bolt. Landside og Hæl kan veksles. Hælen lang og bred. Skære, Spids, Landside og Muldplade chilled. Bryst til at veksle, chilled. Overgang ret god. Muldplade næsten cylindrisk forneden, konkav foroven. Langjern fastgjort ved Bøjle. Aasens Befæstelse er god, den er passende høj og kraftig. Indstilleligt Støttehjul. Indstilling god. Ved Omstilling forandres Hjulet samtidigt i Højde, hvilket er mindre heldigt. Stjærte af Træ, passende Længde og vel anbragte.
- Nr. 21. Søndersø. Langt, smedet, blødt Skære,  $9\frac{1}{2}$ " bred, fastgjort ved 2 Bolte. Landside med løs Saal og ikke hærdet Hæl. Muldfjælen godt haard, næsten cylindrisk, men svagt konveks over Midten. Skæret er ved den ene Bolt befæstet til Plovlegemet, ved den anden Ende kun til en Lap. Aasen er stærk og

- høj og ret tilfredsstillende befæstet til Legemet. Stilleapparater tilfredsstillende. Langjern fastgjort ved Bolte. Stjærte af Fladjern med Træhaandtag, passende Længde og vel anbragte.
- Nr. 22. Allerup. 3. Med vendbare Sliddele som Nr. 23. Skærebredde med vendbart Skære 11". Overgang god. Hærdningen af Muldfjælen er uregelmæssig. Staalgodset er lidt blæst.
- Nr. 23. Allerup. 3. Med Staalskære.  $9\frac{3}{4}$ " Skærebredde. Prøvet med smedet Skære uden særlig Spids, men kan leveres med chilled Skære og Spids. Landside af støbt Staal. Hælen støbt og vendbar (ved vende kommer den til at staa for). Overgang god. Muldfjæl 3 Lag Staal, men ikke haard og ensartet, noget konveks over Midten, konkav tilsidst. Aasen godt og stærkt befæstet, stærk og høj. Langjern fastgjort ved Bøjle og er stilbart. Indstillingsapparater tilfredsstillende. Stjærte af fladt Jern med Træhaandtag. Stilling tilfredsstillende. Materialet synes (se ovenfor) tilfredsstillende (med Vendskære bliver Bredden ca. 1" mere). Stjærtene næppe faste nok. Støttehjulet er en hul Jernskive, der altsaa ikke samler Jord, men Smøreindretningen befrygtes at være mindre tilfredsstillende.
- Nr. 24. Allerup. 3. A.  $10\frac{1}{4}$ " med vendbar Skære, lidt mindre, men ellers som Nr. 23.
- Nr. 26. Allerup. 4. Samme Type som Nr. 23, men med støbt, vendbar Skære.  $9\frac{1}{2}$ " Bredde, iøvrigt mindre i Maalene end Nr. 23.
- Nr. 29. Allerup. 5. Skære  $8\frac{3}{4}$ ". Smedet Skære. Overgang meget god. Iøvrigt som Nr. 23.
- Nr. 32. S. Næraa. 3. A. Vendbar Skære og Spids. Bredde 12". Landsiden chilled med vendbar hærdet Hæl. Muldpladen ikke ensartet hærdet, er stemplet »Fraugde«. Aasen kraftig og høj og ret tilfredsstillende forbundet med Legemet. Langjern med Bøjle. Stilleapparater tilfredsstillende. Stjærte af Fladjern med Træhaand-

- tag ere tilfredsstillende, stilbare i Højden. Støttehjul findes.
- Nr. 33. S. Næraa. 4. A. Skærebredde  $9\frac{3}{4}$ ". Smedet, langt Skær, ikke haardt. Muldpladen som Nr. 32, men tilfredsstillende haard. Overgang meget god. Iøvrigt som Nr. 32.
- Nr. 36. Fraugde. 2. A. 1900. Skæret chilled og vendbar, 13" Bredder. Spidsen chilled og vendbar. Skæret befæstet med to Bolte. Spidsen befæstet paa en støbt Tap paa Plovlegemet og en Bolt. Landsiden chilled og med løs og vendbar Hæl. Muldpladen af 3 Lag Staal, næsten cylindrisk, dog lidt konveks paa Midten. Overgang mellem Skære og Muldplade meget god. Aasen godt befæstet, stærk og høj. Langjernet er paaspændt med Bøjle og med gode Stilleapparater. Plovens øvrige Stilleapparater tilfredsstillende. Støttehjulet fastspændt med Bøjle. Stjærte af Jern med Træhaandtag tilfredsstillende. Højden af Haandtag stilbar. Muldpladen hærdet som de bedste amerikanske, og Materialet skønnes i det Hele at være godt.
- Nr. 37. Fraugde. 3. A. 1900.  $11\frac{3}{4}$ " Skærebredde. Iøvrigt som Nr. 36.
- Nr. 38. Fraugde. 3. A. 1901. Som Nr. 36, dog med et stort, smedeligt Staalskære. Overgangen fortrinlig. Skærebredde  $11\frac{1}{4}$ ". Størrelse som Nr. 37.
- Nr. 39. Fraugde. 4. A. 1902. Vendbar Skære og Spids. Bredder  $10\frac{1}{2}$ ". Overgang meget god.
- Nr. 41. Fraugde. 5. A. 1901. Langt smedet Skære, Bredder  $9\frac{1}{2}$ ". Befæstet med 2 Bolte. Landside, Muldplade og Aas som ved Nr. 36. Overgang dog fortrinlig. Stjærte m. m. som ved Nr. 36.
- Nr. 42. Record. 12".  $11\frac{5}{8}$ " Skærebredde. Samme Plov som Nr. 43, kun større. Den har bedre Plads i Aasen.
- Nr. 43. Record. 10". Skæret langt og smedeligt, Bredder  $10\frac{1}{8}$ ". Landsiden til at udveksle. Denne saavel som Muldfjæl af 3 Lag Staal. Saalen er en noget smal Staalskinne, der ikke let kan erstattes, fordi

flere Dele, bl. a. Aasen, ere fastgjorte dertil. Aasen er godt befæstet, stærk, men kneben høj. Langjern med Bøjle. Stilleapparater tilfredsstillende. Overgang imellem Skære og Muldplade fortrinlig. Muldpladen noget konveks. Der findes en særlig Støtte-saal under den ydre Rand af Muldpladen. Stjærte af fladt Jern, stive og velstillede, med Træhaandtag. Materialet synes at være tilfredsstillende. Det er en Ulempe, at Ploven ved Slid vil lade Enderne af de forskellige Dele rage nedenfor Saalen. Støttehjul findes.

- Nr. 44. Røjle Nr. 3. Langt, smedet Skære,  $9\frac{3}{4}$ " Bredde. Befæstet med 2 Bolte. Landsiden aftagelig og med løs og svagt hærdet Hæl. Muldpladen 3 Lag Staal og godt haardt, stærk konveks. Overgang mellem Skære og Muldplade ret god, men Skærets Udhamring er mindre god. Aasen kraftig og godt forbundet til Ploven. Højden af Aasen er ogsaa god. Langjern befæstet ved Bøjle. Stilleapparater gode, der findes Støttehjul. Stjærte af Fladjern, ere gode og vel anbragte.
- Nr. 45. Røjle Nr. 4. Langt, smedet Skære,  $8\frac{3}{4}$ ". Iøvrigt som Nr. 44.
- Nr. 46. Eckert. E. A. S. 4. Skærebredde  $9\frac{7}{8}$ ". Saalen er lang, tynd og bred ( $3\frac{1}{8}$ "  $\times$   $1\frac{1}{4}$ " ) samt forsynet med en paaboltet Hæl. Ploven ligner Nr. 48, men er dog noget kraftigere bygget.
- Nr. 48. Eckert. S. R. 3. Smedet Skære, fastgjort med 2 Bolte. Bredde  $9\frac{7}{8}$ ". Landside og Saal bestaar af en  $2\frac{1}{4}$ " høj og ca.  $\frac{1}{2}$ " bred Staalskinne. Skæret og Muldfjælen ikke særlig haarde, de ere af alm. Fluss-staal. Aasen godt befæstet, men kneben høj. Langjern fastgjort ved Bøjle. Muldpladen næsten cylindrisk, dog en Kende tilbagefaldende ved den nederste Rands Midte. Overgang mellem Skære og Muldplade fortrinlig. Stjærte af Jern, noget korte, men vel anbragte. Stilleapparater og Styrehjul tilfredsstillende. Det Hele er meget uharmonisk bygget. Ploven er

ualmindelig grov og svært bygget fortil og lige saa usædvanlig spinkel bygget bagtil. Arbejdet i det Hele ret ordinært udført.

- Nr. 49. Eckert. S. R. 2. Skærebredde  $10\frac{1}{8}$ " . Smedet Skære. Saal af fladt Flusjern, ca.  $2\frac{1}{4}$ "  $\times$   $1\frac{1}{2}$ " . Iøvrigt som Nr. 48.
- Nr. 52. Plano. 101. Skære og Spids chilled og vendbar. Bredde 11" . Landside og Saal i et Stykke med svær og bred Hæl. Spids befæstet med Tap og en Bolt. Landsiden kan sænkes, naar Hælen slides. Aasen kraftig og godt befæstet samt godt høj. Overgang mellem Skære og Muldplade særdeles god. Langjern befæstet ved Bøjle og støbte Bakker. Stilleapparater tilfredsstillende. Muldfjæl chilled, næsten cylindrisk, dog lidt konkav ved den øverste Rand og endvidere svagt konkav ved Skæret. Stjærtene af Staalrør med Træhaandtag, passende anbragte. Materialet synes at være tilfredsstillende.
- Nr. 53. Plano. 102. I Hovedsagen som Nr. 52, dog lidt mindre. Skærebredde 9" .
- Nr. 58. Sanderum Nr. 3. Skærebredde  $10\frac{1}{4}$ " . Smedet, langt Skær, fastgjort med 2 Bolte. Landsiden af tysk, støbt Staal. Løs Hæl. Muldfjæl 3 Lag Staal, som Fabrikanten selv bøjer og hærder, meget konveks, Haardhed god. Overgang mellem Skære og Muldplade god. Aasen stærk og ret godt befæstet til Legemet samt høj. Langjern befæstet ved Bøjle. Stilleapparater gode. Støttehjulet fastgjort ved Bøjle. Stjærtene af Fladjern med Træhaandtag, Længden passende, stilbar i Højden. Ploven kan ogsaa paa sættes vendbare Sliddele.
- Nr. 59. Sanderum Nr. 4. Skæret vendbar med løs Spids. Bredde 10" . Befæstelse af Skære ved 2 Bolte og af Spids paa støbt Tap og 1 Bolt. Muldpladens Form som ved Nr. 58, men Pladen er blød. Aasen knapt saa solidt anbragt til Legemet som ved Nr. 58, men iøvrigt som denne.
- Nr. 60. Sanderum Nr. 5. Skære som Nr. 58, men Bredden



8 $\frac{1}{2}$ " . Se iøvrigt Nr. 58, dog er Kvaliteten lige saa ringe som Nr. 59.

- Nr. 61. Mejselplov. Chilled, vendbar Skære, 8 $\frac{7}{8}$ " . Fastgjort ved Fals og en Bolt. Spids fastgjort ved en støbt Tap og en Bolt. Løst Bryst. Muldpladen er blød, temmelig cylindrisk, dog tilbagehældende i Midten af Underkanten. Aas er høj, men neppe kraftig nok og kun befæstet med 2 Bolte. Langjern fastgjort ved Bøjle. Stilleapparater tilfredsstillende. Der findes Støttehjul, men Nøglen ved Skruen er ikke heldig. Stjærtene af Træ, passende lange og vel anbragte, men ikke solide nok.
- Nr. 62. Hjalleseploven. Skæret smedelig, 10 $\frac{1}{4}$ " , fastgjort med 2 Bolte. Plovlegemet af blødt Støbejern. Muldpladen 3 Lag Staal, bøjet og hærdet af Fabrikanten, konveks. Landside af Staalplade, fastgjort med 2 Bolte, den nederste Del er for sig og til at udveksle, den er paasvejsset en Hæl. Aasen kraftig og passende høj. Befæstelsen af Aasen (som ved Rud. Sacks) god. Langjernet fastgjort med Bøjle. Indstillingsapparater gode. Der findes et lille Støttehjul anbragt ved en Bøjle. Stjærtene af Fladjern med Træhaandtag, korte, men falde godt. Overgang fra Skære til Muldfjæl ikke særlig god. Der findes en løs Støttesaal under Muldpladens yderste Rand.
- Nr. 63. Hjalleseploven Nr. 3 med Rister. Skærebredde 9 $\frac{7}{8}$ " . Smedet, langt Skære, fastgjort ved 2 Bolte. Landsiden smedeligt Staal, delt i to Dele, saaledes at den nederste kan udveksles. Denne Del er paasvejsset en Hæl. Muldfjæl af smedeligt, hærdet Staal, Ristefjæl med 3 Riste, meget konveks. Aasens Befæstelse ret god, den er kraftig og høj. Overgang mellem Skære og Muldplade meget god. Langjern fastgjort ved Bøjle. Stilleapparater gode. Støttehjulet er fastgjort i Bøjle. Stjærte af Fladjern med Træhaandtag, korte, men falde godt i Haanden.
- Nr. 67. Rud. Sacks Universalplov. Skærebredde 9 $\frac{1}{2}$ " . Der findes et Landslid, som danner Hæl tillige. Under

Muldfjælens yderste Rand findes en særlig Hæl. Muldfjæl næsten cylindrisk og meget lang i Overkanten. Hverken Muldfjæl eller Skære er haard.

- Nr. 70. Rud. Sacks Svingplov (tysk). Skærebredde  $9\frac{3}{4}$ " . Landslid uden særlig Hæl. Særlig Hæl under Muldpladens ydre Ende. Muldpladens Form er næsten ret Cylinder, men dog staar den yderste Vinge en Ubetydelighed fremefter. Aasen kraftig, men lige og lav, den er godt forbundet til Plovlegemet. Langjern fastgjort ved Bøjle. Stilleapparater tilfredsstillende, der findes et vel stort Støttehjul. Stjærte af Jern med Træhaandtag. Materialet synes godt, men ikke haardt.
- Nr. 71. Rud. Sacks Svingplov (dansk). Som Nr. 70, dog med  $9\frac{1}{4}$ " Skærebredde. Monteret paa en dansk, formentlig lollandsk, Plovaas uden Støttehjul.
- Nr. 73. Brønderslev. Som Nr. 74, men med 11" Skære. Befæstelsen er dog ved 3 Bolte. Muldpladen er kendelig mere konveks end Nr. 74, idet den nederste Kant hælder stærkt tilbage paa den midterste Del.
- Nr. 74. Brønderslev (1 Hest). Et stort smedet Skære,  $10\frac{1}{4}$ " bred, fastgjort med 2 Bolte. Landsidens nederste Del og Hælen i et Stykke. Hælen noget haard. Muldpladen ikke tilstrækkelig haard. Form som Fraugde Nr. 36. Aasen kraftig og godt befæstet samt passende høj. Langjern fastgjort ved Bøjle. Stjærte af fladt Jern, godt og veltilpassede. Stilleapparater tilfredsstillende. Materialet skønnes iøvrigt at være godt. Overgang mellem Skære og Muldplade meget god. Slæbebøjler paa venstre Side af Aas og Stjærte.

## 2. Arbejdsprøven.

I Ugen før Plovprøven begyndte havde det regnet en Del paa det sydlige Fyen, saaledes at Jorderne paa Egeskov kunde lade sig pløje og Jorden faldt godt for

Ploven. Indstillingsdagen, Mandag den 17. Oktober, regnede det stærkt om Eftermiddagen, men om Tirsdagen, da Prøven tog sin Begyndelse, var det Tørvejr, og Vejret holdt sig godt hele Ugen ud til Arbejdsprøvens Afslutning.

Dommerne vare, som før nævnt, delte i 4 Hold med hvert sit Arbejde, men man vedtog, at man den første Prøvedag ikke vilde foretage Kraftmaalinger, men at alle Dommerne samledes om Arbejdsprøven i Stubjorden alene, dog saaledes, at d'Hrr. Statskonsulent Birk og Proprietær Pontoppidan straks begyndte paa Plovenes Beskrivelse.

Hovedprøven var altsaa Prøven i Stubjorden til 7 Tom. Dybde, og alle Plovene skulde ved denne Prøve have paa-sat Langjern. De fleste vilde helst have pløjet med Forplov paa, hvorved de mente at kunne slippe lettere fra at lægge en smuk Fure, men Plovens virkelige Arbejdsdygtighed, og særlig eventuelle Mangler, viser sig bedst og skarpest, naar Ploven har sit Langjern uden Forplov.

Den Orden, hvori Plovene eller rettere Anmelderne skulde føre deres Plove frem i Prøven, blev efter »Bestemmelserne« fastsat ved Lodtrækning den første Prøvedags Morgen. Plovene vare inddelte i 3 Serier:

- A. Originale amerikanske Plove,
- B. Andre Plove, som ere fabrikmæssigt tilvirkede, og
- C. Plove fra Landsbysmede,

og der blev trukket Lod for hver enkelt Serie.

I Stubmarken var opfuret et større Antal Agre, godt 200 Alen lange, og Prøven ordnedes paa den Maade, at 4—5 Plove, efter forud paa særlige Agre at være indstillede til den forlangte Dybde 7 Tom., kørte frem samtidig paa hver sin Ager. Her kørte hver Plov først en Omgang, som ikke kom i Betragtning, og derefter 4 Omgange, eventuelt 5 eller 6, som var den egentlige Prøvepløjning. Under Bedømmelsen af Arbejdet gik Dommerne saa fra den ene Plov til den anden og noterede samtidig deres lagttagelser. Efterhaanden som en Plov

blev erklæret færdig i denne Prøve, kørte en ny ind, hvor den anden slap, men fik altsaa Lov til at køre en Omgang for at faa sin egen Fure at køre i under Prøven. Ved hver Plovs Furer blev der sat Mærkepinde med Plovens Nummer og Navn, hvorved man efter Prøvens Slutning, ved at gaa tværs over de pløjede Agre, havde et udmærket Billede af, hvorledes hver enkelt Plov lagde sine Furer, og ved at maale tværs over Furerne kunde man se, hvorledes Ploven havde holdt sin opgivne Furebredde.

Under denne Prøve bleve enkelte Plove (Nr. 51 og Nr. 72) af Anmelderen trukket tilbage fra Prøven, og nogle Plove (Nr. 34, 35, 55, 56 og 65) skudte ud af Prøven af Dommerne. Plovene Nr. 30, 31 og 57 mødte ikke til Prøven og Ploven Nr. 5 blev af Anmelderen taget tilbage og erstattet med 5 b til 1 Hest.

Efter endt Prøve her bleve Plovene prøvede i 7 Tom. Dybde i et Hjørne af Stubmarken, hvor Jorden var stiv Lerjord og meget bindende. Det var en meget streng Prøve; kun faa Plove kunde her udføre et helt tilfredsstillende Arbejde. Da saa stiv Jord kun findes pletvis her i Landet, blev der i og for sig ikke tillagt denne Prøve saa stor Værdi som de øvrige Prøver, men den blev gennemført som en særlig stræng Prøve for de bedste Plove.

Derefter kørtes Plovene over paa Grønjorden og prøvedes her med Forplov paa. Der var 3 ret forskellige Typer paa Forplove: den amerikanske lodretstillede og tilspidsede, den danske, som mere har Form som en lille Muldfjæl, og den tyske, som er en tro Gengivelse af det store Plovlegeme i mindre Format. Dommerne vare enige om, at den amerikanske gennemgaaende gjorde det bedste Arbejde, med den danske var det meget forskelligt, nogle gjorde et godt, andre et mindre godt Arbejde. Den tyske kunde gøre et godt Arbejde, men arbejdede øjensynligt meget tungt.

Efter endt Arbejdsprøve enedes Dommerne om følgende kritiske Udtalelser om de enkelte Ploves Arbejde i Stub, Grønjord og stiv Lerjord.

- Nr. 1. Canada. 97. Blev kun prøvet i Grønjord. Støt Gang. — Som Nr. 2, dog stilles Furen for meget paa Kant.
- Nr. 2. Canada. 98. Støt Gang, passende Vending, men næppe tilfredsstillende Oprensning af Furen.
- Nr. 3. Viktoria. 32. Støt Gang. Vending ikke tilfredsstillende. I Stubjord megen synlig Stub. Dækkede ikke godt i Grønjord. I stiv Ler klarede den baade Dybde, Vending og Oprensning. Ploven var iøvrigt daarligt fremført.
- Nr. 4. Viktoria. 32<sup>1/2</sup>. Som Nr. 3, men helt igennem noget ringere Arbejde, særlig i Grønjord.
- Nr. 5 b. Viktoria (1 Hest). Støt Gang, men utilfredsstillende Arbejde.
- Nr. 7. Bissell. 108. Støt Gang. Vender Furen stærkt om. Grønjord godt dækket, stærkt vendt, smuldret Overflade. I stiv Ler naade den ikke fuld Dybde, ligesom Vending og Oprensning af Furen ikke var tilfredsstillende.
- Nr. 8. Bissell. 107. Som Nr. 7, i Grønjord lidt mere kantstillet Fure.
- Nr. 9. Bissell. 8 (for 1 Hest). Ikke tilfredsstillende Arbejde.
- Nr. 10. Oliver. 99. Støt Gang, fuldstændig Vending af Furen og meget god Oprensning. Arbejdet i stiv Ler tilfredsstillende.
- Nr. 11. Oliver. 98. Som Nr. 10, men lettere haandterlig.
- Nr. 12. Oliver. 97. Som Nr. 11, vender dog Furen knapt saa stærkt.
- Nr. 13. Oliver (1 Hest). Ret tilfredsstillende Arbejde saavel i Stub som i Grønjord.
- Nr. 14. Albion. H. 2. Støt Gang, Furens Vending næppe tilfredsstillende, men Ploven var daarlig stillet og fremført. I Grønjord er Furen henlagt smuldret. Fuld Dybde og ret godt Arbejde i stiv Lerjord.
- Nr. 15. Albion. H. 4. Stubjord omtrent som Nr. 14, men i det Hele taget noget ringere Arbejde. Furens Vending nærmest slet, kan ikke slippe. Ploven slet

- fremført og daarlig indstillet. I Grønjord tilfredsstillende, blev ikke prøvet i stiv Ler.
- Nr. 16. Albion. H. 24. Stubjord som Nr. 14, men vender Furen vel saa godt. I Grønjord den bedste af Albionplove, i stiv Lerjord tilfredsstillende.
- Nr. 20. South Bend. 94. Tilfredsstillende Arbejde i Stub, næppe saa godt i Grønjord. Støt Gang, passende Vending og Henlæggelse af Furen, Oprensning mindre god. I stiv Lerjord kunde den knap holde Dybden, Vending og Oprensning mangelfuld.
- Nr. 21. Søndersø. Støt Gang. God Vending i Grønjord, ikke fuldt tilfredsstillende i Stubjord. Synes ikke at magte en dyb Fure. Furen lidt vel stejl stillet, Overdelen godt vendt, men Midten tilbøjelig til at vælte tilbage. Naaede Dybden i stiv Lerjord, men Vending og Oprensning mangelfuld.
- Nr. 22. Allerup. 3 (med vendbare Sliddele). Støt Gang, let haandterlig Plov, ret godt Arbejde i Stub, maaske lidt vel stærk Vending i Grønjord. Ret god Oprensning af Furen. I stiv Ler klaredes Dybden, men Vending og Oprensning kunde være bedre.
- Nr. 23. Allerup (med Staalskære). Som Nr. 22.
- Nr. 24. Allerup. 3. A. Som Nr. 23.
- Nr. 26. Allerup. 4. Som de forrige.
- Nr. 29. Allerup (1 Hest). Tilfredsstillende Arbejde i Stub, ret tilfredsstillende i Grønjord.
- Nr. 32. S. Næraa. 3. A. Ret tiltalende Plov med støt Gang, ret tilfredsstillende Vending. I Grønjord stærkt kantstillet Fure og Skrælplovsfuren ikke løsskaaren. I stiv Lerjord nogenlunde.
- Nr. 33. S. Næraa. 4. A. Støt Gang, vender Furen bedre end Nr. 32. I Grønjord arbejdede Skrælploven ret tilfredsstillende. Kan ikke klare sig i stiv Lerjord.
- Nr. 36. Fraugde. 2. A. Som Nr. 38, maaske bedre i Grønjord, næppe saa god i det stive Ler.
- Nr. 37. Fraugde. 3. A. Sammie Plov som Nr. 38.
- Nr. 38. Fraugde. 3. A. Støt Gang. Tilfredsstillende Arbejde i Stub, fortrinligt i Grønjord. Ret god Op-

- rensning af Furen. Prøven i stiv Ler udført tilfredsstillende.
- Nr. 39. Fraugde. 4. A. Som Nr. 38, dog maaske næppe saa tilfredsstillende i de prøvede Dybder.
- Nr. 41. Fraugde (1 Hest). Godt Arbejde i Stub, ikke tilfredsstillende i Grønjord.
- Nr. 42. Record. 12. Sværtbygget, tung Plov. Støt Gang, tilfredsstillende Arbejde i Stubjord. I Grønjord meget utilfredsstillende, uhyggelig ujævn Pløjning.
- Nr. 43. Record. 10. Lidt lettere end Nr. 42, men arbejder som denne.
- Nr. 44. Røjle. Lille, tiltalende Plov med støt Gang, som udførte godt Arbejde saavel i Stub- som Grønjord, dog kan Forploven ikke løsskære Furen. I stiv Lerjord kunde den ikke klare sig.
- Nr. 45. Røjle (1 Hest). Utilfredsstillende Arbejde.
- Nr. 46. Eckert. E. A. S. 4. Noget uhaandterlig Plov med støt Gang, ret godt Arbejde i Stub, daarligt i Grønjord. Stiv Lerjord magter den aldeles ikke.
- Nr. 48. Eckert. S. R. 3. Mindre Plov end Nr. 46, men Arbejdet dog ringere.
- Nr. 49. Eckert. S. R. 2. Som Nr. 48. — Ingen af disse Plove egne sig for svær Jord.
- Nr. 52. Plano. 101. Urolig Gang, utilfredsstillende Arbejde. I stiv Ler naaedes Dybden, men Arbejdet var utilfredsstillende.
- Nr. 53. Plano. 102. Som Nr. 52.
- Nr. 58. Sanderum. 3. Lille, tiltalende Plov med støt Gang. Godt Arbejde i Stub. I Grønjord løsskærer Forploven ikke altid Furen. I stiv Lerjord naaedes Dybden, men Vending og Oprensning ikke tilfredsstillende.
- Nr. 59. Sanderum. 4. Som Nr. 58, men mindre Plov, magter derfor ikke saa store Dybder, ligesom den ikke kan klare sig i stiv Lerjord.
- Nr. 60. Sanderum. N. 5. Ret tilfredsstillende Arbejde saavel i Stub- som i Grønjord.
- Nr. 61. Mejselplov. Let, lille Plov. Støt Gang, Vending

- ikke tilfredsstillende i Stub. I Grønjord meget uregelmæssigt Arbejde. Kunde ikke klare sig i stiv Lerjord.
- Nr. 62. Hjallesø. Støt Gang. Ikke fuldt tilfredsstillende Vending, magter ikke stiv Lerjord.
- Nr. 63. Hjallesø (med Riste). Støt Gang. Ret godt Arbejde i Stub, mindre tilfredsstillende i Grønjord. Kunde ikke klare sig i stiv Lerjord.
- Nr. 67. Rud. Sack. Universalplov. Kunde ikke klare sig i stiv Lerjord, men forøvrigt fortrinligt Arbejde.
- Nr. 70. Rud. Sack. Tysk Svingplov. I Stub med Langjern smukt Arbejde. I Grønjord er den underlig store Forplov til Skade for Plovens ellers gode Arbejde, kunde ikke klare sig i stiv Lerjord.
- Nr. 71. Rud. Sack. Dansk Svingplov. Lettere monteret end Nr. 70 og uden Støttehjul. — Med Forplov i Grønjord naaede den ikke fuld Dybde, vistnok paa Grund af Forploven. Blev trukken tilbage i stiv Lerjord.
- Nr. 73. Brønderslev. Ret tiltalende Plov. Arbejdet i Stub nogenlunde. I Grønjord arbejdede Skrælploven utilfredsstillende. I stiv Lerjord forholdsvis godt Arbejde.
- Nr. 74. Brønderslev (1 Hest). Utilfredsstillende Arbejde i Stub. I Grønjord med Forplov kunde 1 Hest ikke trække den. Med 2 Heste vendte den Furen stærkt ved 6" Dybde. Ikke prøvet i stiv Lerjord.

### 3. Kraftmaalingen.

Da det var uoverkommeligt at prøve alle Plovene i Kraftmaaling, selv med den Reduktion, der var foretaget for Arbejdsprøvens Vedkommende, vedtog man kun at maale Kraftforbruget for en Tospænderplov og en Enspænderplov af hver Type. Af Tospænderplove valgte man saa en Middelstørrelse af hvert Plovfabrikat. Under Arbejdet afveg man dog for 2 Ploves Vedkommende fra denne Regel, idet Dommerne fandt Anledning til foruden



Nr. 14 »Albion H. 2« tillige at prøve Nr. 16 »Albion H. 24« og foruden Nr. 37 »Fragde 3 A. 1900« tillige Nr. 38 »Fragde 3 A. 1901«. Albionploven fordi »Albion H. 2« efter gentagne Maalinger viste et saa overraskende lille Kraftforbrug og man ønskede at se, om det samme var Tilfældet med »Albion H. 24«, og Fraugdeploven fordi begge disse Plove ere »normerede« af Maskinkonsulenten. Den ene af disse Plove, Nr. 37, har vendbar Skære og Skærespids, den anden, Nr. 38, har smedet Staalskære.

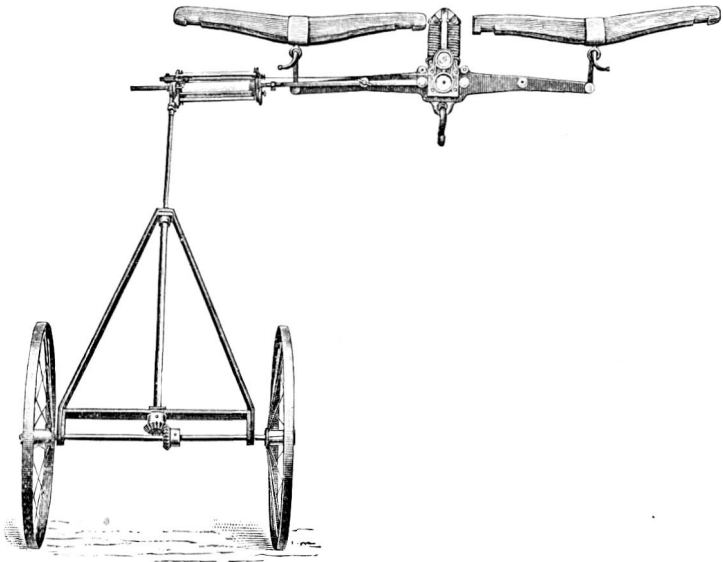
Kraftmaalingen blev iøvrigt foretaget paa samme Maade som ved de senere Plovprøver. Man havde sikret sig et Par stærke, men sindige Heste og en solid, øvet Plovkarl til at køre Hestene og føre Plovene under Maalingerne og som blev indøvet i at køre alle Plovene frem med samme Hastighed. Straks ved Arbejdets Begyndelse førte hver Anmelders egen Plovfører sin Plov frem i Kraftmaalingen, men man blev snart klar over, at man vilde opnaa det mest ensartede Arbejde, naar alle Plovene bleve førte af samme og en øvet Plovfører. Efter Forhandling med Anmelderne paa Pladsen herom, valgte de fleste saa denne Fremgangsmaade. Med hver Plov blev der kørt en Omgang, om fornødent to, før Kraftforbruget blev maalt, for at hver Plov kunde faa sin egen Fure at gaa i, og derefter blev Kraftforbruget maalt for 2 à 3 Furer for hver Plov.

Trykket blev maalt med en selvskrivende Fjederhammel, konstrueret af Hr. Statskonsulent C. V. Birk. Vedføjede Tegning viser i Hovedtrækkene Konstruktionen. Overføringen af Fjedrenes Udslag til Skriveapparatet, som sker ved en snoet Metaltraad, voldte i Begyndelsen en Del Vanskeligheder, og nogle Maalinger maatte tages om, efter at man havde faaet en Metaltraad, der var stærk og bøjelig nok. Furedybderne maalttes med Jørgensens selvskrivende Dybdemaalere, og Furebredderne maalttes for hver 10de Alen.

Agrene, hvori Kraftmaalingerne bleve foretagne, laa Side om Side med de, hvori Arbejdsprøven blev foretaget, og vare godt 200 Alen lange. Jorden var svær Lerjord

og stærkt bindende i den ene Ende af Agrene. Man kørte ganske vist med Kraftmaaleren for gennem hele Agerens Længde, men af Diagrammet skar man under Udmaalingen den Ende bort, der svarede til den bindende Lerjord.

Som det af følgende Tabel over Kraftmaalingerne vil ses, have alle Plovene gaaet meget tungt, selv Enspænderplovene vise ved 6 Tom. Dybde saa høje Tal for Trykket



i Pund, at man kunde have Grund til at nære Mistanke om Maalingernes Rigtighed. Sædvanligvis og under normale Forhold regner man gerne 160 Punds Tryk af en Hest af Middelstørrelse og ved langsom Plovs-kridtshastighed:  $2\frac{1}{2}$  Fod i Secundet (120 Pund ved 3 Fods Hastighed). En Enspænderplov maa efter dette altsaa ikke vise mere end 160 Punds Tryk i Kraftmaaleren, en Tospænderplov ikke meget over 320 Pund. Her se vi imidlertid Enspænderplove, der vise over 200 Pund, Tospænderplove op imod 400 Pund. (Enkelte Plove, der ikke

kunde slippe Jorden ordentligt, endog over 400 Pund.) Denne tilsyneladende Uoverensstemmelse gav selvfølgelig Anledning til en fornyet Undersøgelse (»Justering«) af Krafthamlen, men denne viste rigtig nok, saa Sagen maa vel finde sin Forklaring deri, at den svære Lerjord, efter den lange, vedholdende Tørke, var særlig svær at løsne med Ploven, selv efter at der var kommet saa megen Regn, at Jorden var bleven saa fugtig, at den kunde lade sig pløje godt, set fra Arbejdets Side. Plovene vare øjensynligt meget tunge at trække, og flere af Enspænderplove maatte man sætte 2 Heste for for overhovedet at faa dem prøvede. Landmændene paa de sværere Jorder ere ogsaa enige om, at Pløjearbejdet lagde usædvanlig stærkt Beslag paa Hestekraften sidste Efteraar. Selve Tallene fra disse Kraftmaalinger kunne altsaa ikke benyttes som Norm for en Plovs Kraftforbrug under helt normale Forhold, de skulle i saa Fald rimeligvis reduceres med  $\frac{1}{4}$ , men de have for denne Plovprøves Vedkommende deres gode relative Værdi ved at vise de forskellige Ploves forskellige Kraftforbrug under samme Forhold.

Tospænderplove blev i Kraftmaalingen prøvede i 7 Tom. Dybde, Enspænderplove i 6 Tom. Dybde. Det er ingen let Sag, selv for en øvet Plovfører, at holde en Svingplov i nøjagtig ens Dybde paa en Strækning af et Par Hundrede Alen, men ved straks paa Stedet at udmaale Dybdiagrammet og eventuelt gentage Prøven, hvis Dybden ikke passede, har man, som det vil ses af følgende Dybdemaalinger, naaet, praktisk talt, at faa prøvet alle Plove i de respektive 7 og 6 Tom. Dybde.

---

Følgende Tabel viser Kraftmaalingernes Resultater.

Plovens Nr.	Plovens Betegnelse	Fure- dybde		Fure- bredde		Kraft- forbrug	
		Cm.	Tm.	Cm.	Tm.	Kg.	Pd.
73	Brønderslev.....	18.6	7.1	27.5	10.5	138	276
14	Albion H. 2 .....	18.2	7.0	29.3	11.2	144	288
58	Sanderum Nr. 3 med Staalskære ..	18.9	7.2	27.0	10.3	151	302
44	Røjle Nr. 3.....	18.8	7.2	27.7	10.6	158	317
38	Fraugde 3 A. 01 med Staalskære ..	18.2	7.0	28.0	10.7	160	321
62	Hjallese .....	18.9	7.3	27.2	10.4	165	330
11	Oliver 98 .....	18.3	7.0	27.7	10.6	167	334
2	Canada 98.....	18.0	6.9	24.8	9.5	167	334
58	Sanderum Nr. 3 med vendbar Skære	19.5	7.4	27.5	10.5	168	336
67	Rud. Sacks Universalplov.....	19.1	7.3	26.4	10.1	169	339
21	Søndersø .....	18.9	7.2	29.0	11.1	170	340
37	Fraugde Nr. 3 A. 00 m. vendb. Skære	17.9	6.9	29.0	11.1	170	340
16	Albion H. 24 .....	17.5	6.8	31.6	12.1	174	349
43	Record, 10 <sup>u</sup> .....	17.9	6.9	31.1	11.9	174	349
22	Allerup Nr. 3 med vendbar Skære	17.8	6.8	27.5	10.5	176	352
61	Edw. Schwartz' Mejselplov.....	19.0	7.3	25.6	9.8	178	356
7	Bissell 108.....	18.1	6.9	27.2	10.4	178	356
20	South Bend Nr. 94 .....	19.2	7.3	28.0	10.7	181	363
71	Dansk Svingplov m. R. S. Plovlegeme	19.3	7.4	27.5	10.5	182	364
70	Rud. Sacks Svingplov E. 9. S. T. ...	18.2	7.0	28.3	10.8	187	374
4	Viktoría 32 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> .....	18.4	7.0	27.2	10.4	187	374
63	Hjallese med Ristmuldfjæl.....	19.1	7.3	30.1	11.5	188	376
32	Sdr. Næraa Nr. 3 A. ....	19.0	7.3	28.7	10.9	192	385
46	Eckert E. A. S. 4.....	17.8	6.8	30.6	11.7	203	407
52	Plano 101 .....	19.0	7.3	28.7	10.9	204	408
Enspænderplove.							
17	Wiard 84 .....	16.4	6.3	21.4	8.2	99	198
9	Bissell 8.....	16.4	6.3	21.4	8.2	112	224
13	Oliver .....	16.3	6.3	23.6	9.0	114	229
60	Sanderum Nr. 5 .....	15.8	6.0	24.9	9.5	117	234
74	Brønderslev.....	16.0	6.1	25.1	9.6	117	234
41	Fraugde 5 A. 01 .....	15.4	5.9	22.2	8.5	119	239
29	Allerup Nr. 5.....	16.6	6.3	23.3	8.9	125	250
5b	Viktoría .....	16.2	6.2	24.6	9.4	126	253

I foranstaaende Tabel ere Plovene ordnede udelukkende efter det Tryk (i Pund), der er udmaalt af Kraftmaalingsdiagrammerne, altsaa uden Hensyn til Forskellighederne i Furedybden og Furebredden. Disse Forskelligheder ere imidlertid ikke store, og navnlig Furedybden, som af disse to Faktorer erfaringsmæssigt øver den største Indflydelse paa Plovens Kraftforbrug, er det, ved adskillige Gange at gentage Prøverne, lykkedes at faa temmelig ensartede, saa ensartede, som det praktisk taget er muligt at faa dem udførte. Denne Opstillingsmaade af Plovene efter deres Kraftforbrug anses imidlertid af mange for ikke at være korrekt. Det paastaas saaledes, at den kun vil blive helt korrekt, naar enten Plovene kunne føres frem i Kraftmaalingen med absolut nøjagtig ens Furedybde og Furebredde, eller at man eventuelt kunde foretage en korrigerende Omregning af de enkelte Ploves Kraftforbrug til samme Furedybde og Furebredde. Men begge disse Fremgangsmaader ere overmaade vanskelige, for ikke at sige umulige, at faa udførte. Med en enkelt Plov eller ganske faa ensartede Plove kunde man maa- ske, naar man ikke havde andet at bestille, arbejde saa længe, at man kunde faa trukket en i Henseende til Dybde og Bredde mathematisk ens Fure, men ved en stor Plovprøve, hvor 30—40 meget forskellige Plove skulle prøves, lader det sig ikke opføre. Og hvad en korrigerende Omregning angaar, da er dette et blandt Fagfolk meget omdisputeret Forhold. Den ældre Beregningsmaade, at beregne hvor mange Punds Tryk den enkelte Plov fordrer for at løfte en Kvadratenhed ( $\square$  Tom. eller  $\square$  Cm.) af Furens Tværsnit, er absolut urigtig, thi her forudsættes det, at Kraftforbruget til- tager og aftager proportionalt med Dybden og Bredden og tillige, at Furens Bredde har samme Indflydelse paa Plovens Kraftforbrug som Furens Dybde, og at i alt Fald dette sidste ikke passer, derom har ikke alene enhver praktisk Plovmand en umiddelbar Forestilling, men det er ogsaa blevet bevist ved de indgaaende Undersøgelser af forskellige Ploves Kraftforbrug ved forskellige Fure-

dybde og Furebredde, som blev udførte af Maskinudvalget i 1897 paa Birkholm ved Herløv.

Ved denne Prøve havde man netop sat sig til Opgave at søge Løsning paa disse Spørgsmaal, og det fortrinlige Materiale, der den Gang stod til Raadighed — 17 danske Plove af forskellige Typer, 5 amerikanske og 1 tysk Plov — begunstigede disse Undersøgelser. Denne Prøve var hovedsagelig en Kraftmaalingsprøve; der blev taget henimod 300 Diagrammer og af det righoldige Materiale kunde man da bl. a. udlede:

1. At saa længe en og samme Plov har sin rolige, støtte Gang uden at krænge over til nogen af Siderne, saa har det saa godt som ingen Indflydelse paa Kraftforbruget, om den tager 1 Tomme Fure (eller 2, hvis den kan) i Bredden mere eller mindre. Hermed er ikke sagt, at Furebredden i al Almindelighed ingen Indflydelse har paa Kraftforbruget; man kan ikke sige, at en Plov, der kun er bygget til at tage 7 Tom. Fure, alt andet lige har samme Kraftforbrug som en anden, der er bygget til at tage 14 Tommer, men der er igennem de mange Gentagelser, som have bekræftet det ovenfor sagte, givet en bestemt Antydning af, at Furebredden i og for sig ikke har eller kan have den Indflydelse paa Plovens Kraftforbrug, som man vil tillægge den i den ovenfor omtalte ældre Beregningsmaade. Og hertil kommer, at de Grænser, indenfor hvilke en Svingplovs Furebredde kan varieres uden at Ploven krænger til den ene eller den anden Side, ere jo temmelig smaa, saa en Omregning af Plovens Kraftforbrug fra en Furebredde, hvor den gaar godt, til en anden, som den i Virkeligheden ikke kan arbejde ordentligt med, alene af denne Grund er en mislig Sag. Skal man alt-saa sammenligne Kraftforbruget for forskellige Plove, byggede til at tage forskellig Furebredde, begaar man en stor Uret, navnlig mod de Plove, der tage en smal Fure, ved at reducere alle Plovenes Kraftfor-

brug til samme Furebredde; man vil utvivlsomt komme den enkelte Plovs virkelige Kraftforbrug nærmere, naar man helt undlader at tage Hensyn til Furebredden, forudsat at alle Plovene, baade de store og de smaa, ere stillede fint og have deres rolige, frie Gang uden noget Tryk til Siderne.

2. At Furedybden har stor Indflydelse paa Kraftforbruget, men der kan ikke opstilles nogen Norm eller Regel, gældende for alle Plove, for, hvorledes Kraftforbruget stiger med Dybden, thi dette er aldeles afhængigt af, hvorledes Plovens væsentligste Arbejdsorgan, Muldfjælen, er formet og hvorledes den iøvrigt arbejder. Ved den omtalte Prøve viste det sig meget bestemt, at den cylindriske Muldfjæl forholdt sig paa en Maade, den lange, skruevundne Muldfjæl paa en anden og den korte, stejle Muldfjæl atter paa en tredie Maade overfor Forøgelsen i Kraftforbruget med Pløjedybden. Man har altsaa heller ikke her noget bestemt almengyldigt Holdepunkt overfor en Samling uensartede Plove at bygge en Reduktionsberegning paa.

Der vil derfor ved en større Plovprøve ikke være anden Udvej end den, at gøre sig al mulig Ulejlighed for at holde alle Plovene i saa ensartet Dybde som praktisk gørlig og lade hver enkelt Plov tage den Furebredde, den er bygget til og gaar bedst ved, og naar saa iøvrigt alle Plovene føres frem i Kraftmaalingen med samme Hastighed, vil det blive Trykket, der aflæses i Kraftmaaleren, der bliver det ene bestemmende for den enkelte Plovs Kraftforbrug. Her er overalt underforstaaet, at Pløjningen foretages i almindelig Pløjedybde 7—8 Tom.

Da disse her berørte Forhold imidlertid ere stærkt omdisputerede indenfor saavel praktiske som theoretiske Fagkredse, har man paa Grundlag af Maalinger med enkelte Plove foretaget en Opstilling af Plovene, hvor Kraftforbruget er beregnet for samme ens Pløjedybde og samme Furebredde. Rækkefølgen af Plovene vil da blive noget anderledes end før, hvad der vil ses af hosstaaende Tabel.

Plovens Nr.	Plovens Betegnelse	Pund reduceret Kraftforbrug éns Dybde 7.0" = 18.3 cm. éns Bredde 10.5" = 27.5 cm.	Maalt Fure- dybde		Maalt Fure- bredde		Maalt Kraft- forbrug	
			Cm.	Tm.	Cm.	Tm.	Kg.	Pd.
73	Brønderslev .....	268	18.6	7.1	27.5	10.5	138	276
14	Albion H. 2 .....	272	18.2	7.0	29.3	11.2	144	288
58	Sanderum Nr. 3 med Staalskære....	290	18.9	7.2	27.0	10.3	151	302
58	Sanderum med vendbar Skære .....	296	19.5	7.4	27.5	10.5	168	336
44	Røjle Nr. 3 .....	298	18.8	7.2	27.7	10.6	158	317
21	Søndersø .....	302	18.9	7.2	29.0	11.1	170	340
62	Hjallese.....	313	18.9	7.2	27.2	10.4	165	330
38	Fraugde 3 A. 01 med Staalskære ...	315	18.3	7.0	28.0	10.7	160	321
63	Hjallese med Ristmuldfjæl .....	316	19.1	7.3	30.1	11.5	188	376
43	Record 10" .....	321	17.9	6.9	31.1	11.9	174	349
67	Rud. Sacks Universalplov .....	325	19.1	7.3	26.4	10.1	169	339
20	South Bend Nr. 94 .....	326	19.2	7.3	28.0	10.7	181	363
16	Albion H. 24 .....	327	17.5	6.7	31.6	12.1	174	349
71	Dansk Svingplov med R. S. Plovlegeme	328	19.3	7.4	27.5	10.5	182	364
11	Oliver 98 .....	331	18.3	7.0	27.7	10.6	167	334
37	Fraugde Nr. 3 A. 00 m. vendbar Skære	334	17.9	6.9	29.0	11.1	170	340
32	Sdr. Næraa Nr. 3 A. ....	344	19.0	7.3	28.7	10.9	192	385
61	Edw. Schwartz' Mejselplov .....	350	19.1	7.3	25.6	9.8	178	356
52	Plano 101 .....	365	19.0	7.3	28.7	10.9	204	408
70	Rud. Sacks Svingplov E. 9. S. T. ....	366	18.2	7.0	28.3	10.8	187	374
7	Bissell 108 .....	367	18.1	6.9	27.2	10.4	178	356
22	Allerup Nr. 3 med vendbar Skære ..	370	17.8	6.8	27.5	10.5	176	352
2	Canada 98 .....	380	18.0	6.9	24.8	9.5	167	334
4	Viktoria 32 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> .....	384	18.4	7.0	27.2	10.4	187	374
46	Eckert E. A. S. 4. ....	384	17.8	6.8	30.6	11.7	203	407
Enspænderplove:								
		Dybde 6" = 15.7 cm. Bredde 9" = 23.6 cm.						
17	Wiard 84 .....	202	16.4	6.3	21.4	8.2	99	198
74	Brønderslev .....	213	16.0	6.1	25.1	9.6	117	234
13	Oliver .....	215	16.3	6.2	23.6	9.0	114	229
60	Sanderum Nr. 5 .....	220	15.8	6.0	24.9	9.5	117	234
29	Allerup Nr. 5 .....	230	16.6	6.3	23.3	8.9	125	250
9	Bissell 8 .....	230	16.4	6.3	21.4	8.2	112	224
5 b	Viktoria .....	231	16.2	6.2	24.6	9.4	126	253
41	Fraugde 5 A. 01 .....	260	15.4	5.9	22.2	8.5	119	239



#### 4. Præmieringen.

Arbejdsprøven afsluttedes, som før nævnt, Lørdag den 22. Oktober med en offentlig Fremvisning af de prøvede Plove i Arbejde, medens Kraftmaalingen fortsattes den kommende Uge og kunde, da den gentagne Gange blev afbrudt af Regn, først afsluttes den 27. Oktbr.

Den 12. November samledes Dommerne igen i Kværndrup for at vedtage den endelige Bedømmelse af Plovene. I Mellemtiden vare Dommernes forskellige Notater om Plovenes Arbejde og Bygning samlede og Kraftdiagrammerne udmaalte. En Del af de prøvede Plove vare tilbageholdte og opbevarede i Hus til eventuel nærmere Undersøgelse denne Dag.

Under Arbejdet havde Dommerne givet hver enkelt Plov sine Karakterer for dens Arbejde i Stub, stiv Lerjord og i Grønjord, og nu bleve disse Karakterer samarbejdede med Points for Kraftforbrug og Bygning. Disse Karakterer og Points finder man imidlertid ikke Anledning til at offentliggøre, thi det er en ved alle Redskabsprøver tilbagevendende Erfaring, at kunne end Points- og Karaktergivning være meget vejledende og nødvendige for Dommerne i den første foreløbige Opstilling af Redskaberne til Præmieringen, saa er det dog yderst vanskeligt rigtig at fastslaa Pointsværdien af hver enkelt af alle de Momenter, der tilsammen bestemme Redskabets Brugsværdi; og naar alt kommer til alt, saa bliver det dog tilsidst den praktiske Landmands (Dommers) samlede Totalindtryk af, hvad han har set under det flere Dages Arbejde med de forskellige Redskaber, sammenholdt med Kraftmaalingsresultaterne og hvad der vedrører Redskabets Bygning i Enkelthederne, der bliver det bestemmende for, hvilken Plads det enkelte Redskab faar i den endelige Præmieringsrække.

Karakter- og Pointslisterne have saaledes ingen Værdi udenfor Dommerudvalgets snævre Kreds og anføres derfor ikke her.

De bestemmende Momenter for Bedømmelsen og

Præmieringen var altsaa Plovens Arbejde under de forskellige Forhold, Kraftforbruget og Plovens Bygning. Af disse Momenter blev Hovedvægten lagt paa Pløjearbejdet i Hvedestubben, medens Arbejdet i Grønjord kom i 2den og i stiv Lerjord i 3die Linie. Man forlangte en baade i lodret og vandret Retning renskaaren Fure, brudt og godt smuldret, samt vendt saaledes, at al Stub og Ukrudt var dækket; dog var man tilbøjelig til, under ellers lige Forhold, at foretrække den Fure, der efter Vendingen ligger lidt mere løs og aaben end den stærkt vendte og derfor i Vinterens Løb mere sammenfaldne Fure. Endvidere toges berettigede Hensyn til Plovens Kraftforbrug indenfor rimelige Grænser og til Enkelthederne i Plovens Bygning, navnlig naar disse maatte antages at have en uheldig Indflydelse paa Plovens Stabilitet og Holdbarhed. Naar saaledes Oliverploven kun blev tildelt Sølvmedaille II Kl. og ikke I Kl., som den i Forhold til sit gode Arbejde fortjente, skyldes dette Aasens usolide Befæstelse til Plovlegemet og den vendbare Spids' mindre stabile Anbringelse ved en Fjederkrog. Af Maaden, hvorpaa disse Befæstelser sker, maatte det formodes (og Erfaringen har forøvrigt bekræftet det), at Ploven under Brugen bliver ledeløs og mindre god at arbejde med.

Efter indgaaende at have drøftet de gjorte Optegnelser, enedes Dommerudvalget om at indstille til Det kgl. danske Landhusholdningsselskab, at følgende originale amerikanske og efterlavede amerikanske Plove bleve tildelte de vedføjede Præmier og i efternævnte Følgeorden:

#### Sølvmedaille af I Klasse:

Katalog Nr. 38 og 37 »Fragde« 3 A 1900 og »Fragde« 3 A 1901, fabrikerede af Fabrikant A. Jakobsen, Fragde pr. Marslev.

Katalog Nr. 14 »Albion« H 2, fabrikeret af Gale Manufacturing Comp. »Albion«, Michigan, U. S. A., anmeldt af Grosserer C. Th. Rom & Co., København.

## Sølvmedaille af II Klasse:

- Katalog Nr. 11 »Oliver« 98, fabrikeret af The Oliver Chilled Plow Works, South Bend, Indiana, U. S. A., anmeldt af Grosserer W. Langreuters Efterfølger, København.
- Katalog Nr. 20 »South Bend« 94, fabrikeret af South Bend Chilled Plow Com., Indiana, U. S. A., anmeldt af Firmaet Ole Sørensen & Co., Kolding.
- Katalog Nr. 7 »Bissell« 108, fabrikeret af Bissell Chilled Plow Works, South Bend, Indiana, U. S. A., anmeldt af Firmaet Brødrene Bendix, København.
- Katalog Nr. 2 »Canada« 98, fabrikeret af Cokshutts Plow Comp., Brantfort, Canada, anmeldt af Amerikansk Maskin-Import ved Hellström & Præstmark, København.
- Katalog Nr. 16 »Albion« H 24, fabrikeret af Gale Manufacturing Comp. »Albion«, Michigan, U. S. A., anmeldt af Grosserer C. Th. Rom & Co., København.

## Broncemedaille:

- Katalog Nr. 58 »Sanderum« Nr. 3, fabrikeret af C. M. Rasmussen, Sanderum pr. Marslev.
- Katalog Nr. 22 »Allerup«, fabrikeret af De fynske Landmænds Maskinfabriker, Allerup pr. Brobyværk.
- Katalog Nr. 44 »Røjle« Nr. 3, fabrikeret af Smed L. Lorentzen, Røjle pr. Middelfart.
- Katalog Nr. 21 »Søndersøploven«, fabrikeret af Smed Nic. Christensen, Søndersø pr. Odense.
- Katalog Nr. 73 »Brønderslevploven«, fabrikeret af Smed N. Nielsen, Brønderslev.

Dommerkomiteen fandt ingen Anledning til at præmiere Enspænderplove, men udtalte, at af de prøvede Enspænderplove vare »Oliver« og »Allerup« de bedste.

Katalog Nr. 67 »Rud. Sacks Universalplov«, anmeldt af Ole Sørensen & Co., Kolding, kunde, skøndt den ud-

førte et godt Arbejde, ikke præmieres, da den ikke kunde komme indenfor den vedtagne Ramme: Amerikanske Svingplove og Efterligninger af saadanne.

Præsidiet for Landhusholdningsselskabet tiltraadte denne Indstilling, og Medaillerne bleve uddelte paa Selskabets Generalforsamling den 16. December 1904. Det bemærkes dog, at Firmaet W. Langreuters Eftf. ikke ønskede at modtage den Sølvmedaille af II Klasse, der var foreslaaet tildelt for »Oliver« 98.

---