

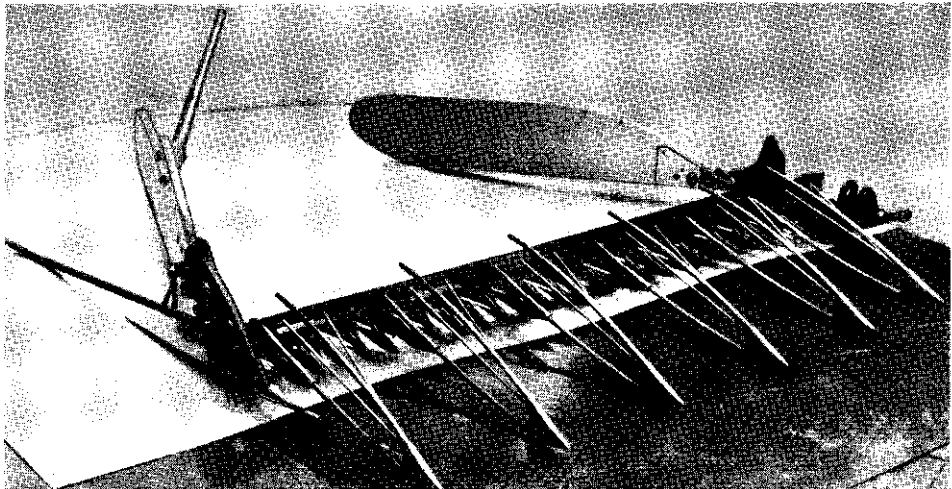


**INSTITUUT VOOR  
LANDBOUWTECHNIEK EN RATIONALISATIE**

S. L. MANSHOLT LAAN 12, WAGENINGEN

BULLETIN No 13

**BEPROEVING  
POOL ERWTENMAAIGARNITUUR**



*Fabrikant:* Fa R. Pool  
Landbouw- en Machinesmederij, Uithuizen.  
Prijs op 1 April 1955: f 120.—.

In 1954 werd door het Instituut voor Landbouwtechniek en Rationalisatie een Pool erwtenmaaigarnituur van de fa R. Pool te Uithuizen beproefd.

Het onderzoek vond plaat op de „Oostwaardhoeve”, het proefbedrijf van bovengenoemd Instituut te Slootdorp (Wieringermeer).

**Wijze van beproeven**

Het garnituur werd gebruikt voor het maaien van rijpe erwten. De afstelling was erop gericht, de verliezen zo gering mogelijk en de capaciteit zo groot mogelijk te doen zijn.

De resultaten van de proeven werden bepaald op meettrajecten, verspreid over het gehele veld.

### Beschrijving

Het Pool erwtenmaaigarnituur bestaat uit peulenlichters en een extra voet voor de buitenschoen, terwijl aan de buitenschoen tevens een scheidingsijzer kan worden gemonteerd. Aan een middenbalk wordt aan iedere 5e vinger een lichter gemonteerd. Deze lichter heeft 2 sprietten, die de erwten optillen. Ze zijn vast aan de vingers bevestigd.

De balk wordt met behulp van de binnen- en buitenschoen zo afgesteld, dat de vingers 5 à 6 cm vrij van de grond komen te lopen. Zowel het binnen- als buitenzwadbord wordt aangewend om de erwten op een voldoende smal zwad te leggen.

### Technische gegevens

Onderlinge afstand lichters bij een middenbalk	25,4 cm (10 inch)
Lengte lichter . . . . .	55 cm
Opvoerhoogte lichters . . . . .	10 cm
Grootste breedte lichters . . . . .	10 cm
Verstel mogelijkheden . . . . .	verbuiging
Scheidings-apparaat . . . . .	staaf
Ondersteuning van de balk . . . . .	brede voet
Hoogte balk boven de grond . . . . .	± 5 à 6 cm
Totaal gewicht voor 5 voets middenbalk . . . . .	11 kg

### Resultaten der verrichte metingen

Meettraject: 100 meter

Gewas: Zwaar gelegerd, zodat van 1 kant moest worden gemaaid.  
Droog gewas.

Grond: Klei, enigszins vochtig, pleksgewijze nat.

Weer: Zonnig.

Garnituur: Garnituur bevestigd aan 2 paards maaimachine van 4½ voet.

Maaibalk: Middenbalk.

Opgenomen tijd per 100 m.

1e bepaling 1 min. 10 sec.

2e „ 1 „ 25 „

3e „ 1 „ 00 „

4e „ 1 „ 02 „

5e bepaling 1 min. 18 sec.

6e „ 1 „ 25 „

7e „ 1 „ 22 „

8e „ 1 „ 05 „

Gemiddelde tijd 1 min. 13 sec.

Gemiddelde snelheid: ± 5 km/uur.

*Verlies per m<sup>2</sup>*

Bepaling	Stengels		Hele peulen		Halve peulen		Erwten		Totaal
	Aantal	Gewicht in g	Aantal	Gewicht in g	Aantal	Gewicht in g	Aantal	Gewicht in g	Gewicht in g
1e . . .	3	3,5	5	8,0	-	-	26	12,0	23,5
2e . . .	-	-	-	-	-	-	15	4,0	4,0
3e . . .	-	-	-	-	-	-	5	1,5	1,5
4e . . .	-	-	2	2,5	-	-	16	5,0	7,5
5e . . .	1	6,5	4	9,0	3	1,0	26	10,5	27,0
6e . . .	-	-	2	3,0	-	-	1	0,5	3,5
7e . . .	-	-	1	1,5	-	-	19	7,0	8,5
8e . . .	1	4,0	7	9,5	2	5,0	12	6,5	25,0
9e . . .	2	3,5	14	15,5	5	4,5	36	14,5	38,0
10e . . .	-	-	2	1,0	-	-	11	4,0	5,0
11e . . .	-	-	1	0,5	-	-	3	1,0	1,5
12e . . .	-	-	3	0,5	-	-	6	2,0	2,5
13e . . .	-	-	3	2,0	2	1,0	15	6,5	9,5
14e . . .	1	0,5	4	4,5	-	-	9	3,5	8,5
15e . . .	4	9,5	1	1,5	-	-	12	5,0	16,0
16e . . .	-	-	10	6,5	-	-	18	5,5	12,0
		27,5		65,5		11,5		89,0	193,5

Gemiddeld per m<sup>2</sup>: 12,1 gr Gemiddeld per ha: 121 kg

*Werkbreedte in meters*

1	1,40	7	1,30	13	1,35	19	1,35	25	1,30	31	1,30	37	1,35	43	1,40
2	1,30	8	1,35	14	1,25	20	1,30	26	1,35	32	1,35	38	1,30	44	1,35
3	1,40	9	1,30	13	1,40	21	1,30	27	1,30	33	1,30	39	1,35	45	1,35
4	1,30	10	1,40	16	1,35	22	1,35	28	1,40	34	1,45	40	1,40	46	1,30
5	1,40	11	1,35	17	1,40	23	1,40	29	1,40	35	1,40	41	1,40	47	1,40
6	1,35	12	1,30	18	1,35	24	1,40	30	1,35	36	1,30	42	1,30	48	1,30

De gemiddelde snelheid bedroeg  $\pm$  5 km/uur met een gemiddelde snijbreedte van 1,35 m. De zuivere capaciteit is dan  $67\frac{1}{2}$  are per uur. Hierbij is dus niet inbegrepen de tijd nodig voor het draaien, terugrijden, oponthoud en dergelijke.

Het totale verlies bedroeg 121 kg/ha, als volgt verdeeld:

Stengels . . . . .	14,2%
Hele peulen . . . . .	33,9%
Halve peulen . . . . .	5,9%
Losse erwten . . . . .	46,0%

**Beoordeling**

Om een goede scheiding van het gemaaid en ongemaaid gewas te krijgen, moest een man achter de machine voor de afvoer van het gemaaid product zorgen. Op deze wijze werd goed werk verkregen. Door de vorm der peulenlichter is het tamelijk lang mogelijk van twee kanten te maaien.

Het garnituur is niet erg gevoelig wat de afstelling betreft.

Het is wel enigszins een bezwaar, dat de nastelling van de lichters onderling alleen door verbuiging kan plaats vinden. Worden deze te vaak verbogen, b.v. bij het in de grond lopen, dan verliest het materiaal zijn veerkracht.

De verliezen zijn niet hoog. Doordat de maaibalk wat hoog loopt, is het percentage peulen en losse erwten van het totale verlies wat aan de hoge kant.

### **Conclusie**

Met het Pool garnituur kunnen de erwten goed worden gemaaid. De bediening is eenvoudig. Het garnituur kan de praktijk worden aanbevolen.