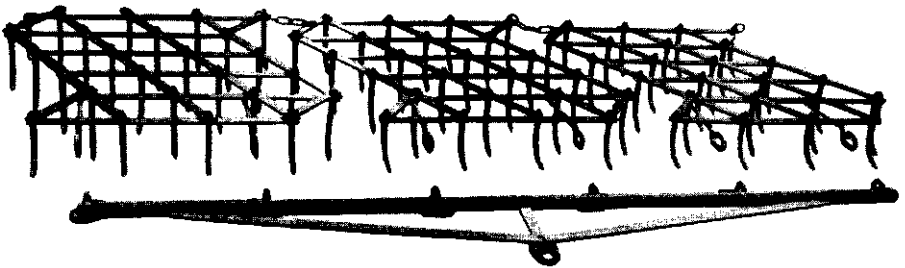


BULLETIN No. 87

**BEPROEVING  
STEENWIJK KROMTANDEGGEN**



**Instituut voor Landbouwtechniek  
en Rationalisatie**

Dr. S. L. Mansholtlaan 12, Wageningen

446832

## ● DE STEENWIJK KROMTANDEGGEN

Fabrikant: Nat. Coöp. Aan- en Verkoopvereniging voor de Landbouw  
„Centraal Bureau” G.A., Rotterdam

Prijzen op 1 maart 1959:

Vierveldseggen, 24 tanden per veld: f 360,— tot f 420,—

In het voorjaar van 1958 is door het Instituut voor Landbouwtechniek en Rationalisatie een serie Steenwijk trekkerkromtandeggen beproefd. De beproeving vond plaats op de „Oostwaardhoeve”, het proefbedrijf van het Instituut voor Landbouwtechniek en Rationalisatie te Slootdorp.

### BESCHRIJVING VAN DE EGGEN

De Steenwijk kromtandeggen zijn leverbaar met tandlengtes van  $12\frac{1}{2}$ ,  $14\frac{1}{2}$ , 18, 22 en 27 cm, met 18 en met 24 tanden per veld en met drie, vier en vijf velden. Beproefd zijn de vierveldseggen met 24 tanden per veld en met tandlengtes van  $12\frac{1}{2}$ ,  $14\frac{1}{2}$  en 18 cm.

De Steenwijk kromtandeggen hebben afzonderlijke velden, die door middel van twee haken aan de ogen van een gemeenschappelijke trekboom zijn bevestigd. De vierveldseggen kunnen ook met drie velden worden gebruikt.

De trekboom is een driehoekige constructie, bestaande uit een buis en platte staven. Aan de voorkant is een trekroog aangebracht. Aan de buis zijn acht ogen gelast. Elk oog is voorzien van een kettingschalm.

De egvelden hebben vier langs- en zes dwarsbalken van plat materiaal. De balken zijn recht. Elk veld heeft aan de voorkant twee haken. De achterkanten van de velden worden door kettinkjes met elkaar verbonden.

De tanden zijn aan de bovenkant recht en rond op doorsnee. Ze lopen aan de onderkant uit in een sterk naar voren gebogen, platte punt.

### TECHNISCHE GEGEVENS

Tandlengte . . . . .	12,5	14,5	18	cm
Totale lengte . . . . .	174	174	174	cm
Totale breedte . . . . .	413	413	413	cm
Totaal gewicht . . . . .	160	195	205	kg
Effectieve werkbreedte . . . . .	400	400	400	cm
Trekboom: Lengte . . . . .	46	46	46	cm
Breedte . . . . .	355	355	355	cm
Egvelden: Aantal langsbalken . . . . .	4	4	4	
Aantal dwarsbalken . . . . .	6	6	6	
Lengte . . . . .	124	124	124	cm
Grootste breedte . . . . .	110	110	110	cm
Breedte dwarsbalken . . . . .	80	80	80	cm
Gewicht . . . . .	35	41	44	kg
Aantal tanden . . . . .	24	24	24	
Aantal tanden per m werkbreedte . . . . .	24	24	24	
Gewicht per tand . . . . .	1,5	1,7	1,8	kg
Tandlengte, voor . . . . .	12,5	13	14	cm
Tandlengte, midden . . . . .	12,5	14,5	18	cm

Tandlengte, achter . . . . .	12,5	14,5	18 cm
Dikte tanden . . . . .	2,2	2,2	2,3 cm

## WIJZE VAN BEPROEVEN

De eggen zijn in het voorjaar gebruikt voor het zaaiklaar maken van gerstland op zware klei, tarweland op zavel en erwtenland op zware klei en voor de bewerking van aardappelland op zandgrond en zware klei. De kwaliteit van het werk werd hierbij vergeleken met die van andere eggen.

Op enkele percelen is de trekkracht die benodigd was, gemeten. Verder werden meestal het aantal schommelingen dat de eggen maakten, de werkdiepte en de rij-snelheid opgenomen.

Tijdens de proeven werden de eggen getrokken door een Fordson Major dieseltrekker, uitgerust met kooiwielen.

## RESULTATEN VAN DE BEPROEVING

### *Het werk op de verschillende percelen*

Tijdens de beproeving verkeerde de grond niet in al te beste conditie, zodat op de zwaardere percelen alleen een oppervlakkige bewerking mogelijk was. Daardoor is de eg met de  $12\frac{1}{2}$  cm lange tanden het meest gebruikt. Hiermee kon zavelgrond in twee bewerkingen zaaiklaar worden gemaakt. De werkdiepte bedroeg ruim 7 cm. De grond werd voldoende vlak gemaakt en de sporen werden weggewerkt. Er werden wat taaie kluiten naar boven gehaald. Op zeer zware, vaste grond greep de eg te diep, zodat er langzaam moest worden gereden. De grond werd tot een diepte van 4 à 5 cm los gemaakt. Op zandgrond werd goed werk verkregen. De werkdiepte bedroeg daar ongeveer 8 cm.

De eg met  $14\frac{1}{2}$  cm lange tanden werkte 1 à 3 cm dieper dan de  $12\frac{1}{2}$  cm eg. Op zware grond was het verschil in diepte gering. Er werd echter wel meer taaie grond bovengehaald. Op zandgrond bedroeg de werkdiepte 10 tot 11 cm. De grond werd goed losgemaakt en vlakgelegd, terwijl de sporen werden weggewerkt.

De 18 cm kromtandeg leverde op zware grond zeer grof werk. Er moest zeer langzaam worden gereden. De werkdiepte bedroeg ongeveer 7 cm. Zandgrond werd tot een diepte van ca. 12 cm losgemaakt.

Er werd in het algemeen met een snelheid van 6 km per uur gereden. Op zware grond gingen de eggen met de  $14\frac{1}{2}$  cm en 18 cm tanden echter teveel springen, zodat daar de snelheid moest worden verminderd. Het aantal schommelingen, dat de eggen maakten, bedroeg 13 per 20 m.

### *De benodigde trekkracht*

Tandlengte in cm	Benodigde trekkracht in kg	
	Klei 55%	Zandgrond
$12\frac{1}{2}$	390 (370-430)	360 (300-410)
$14\frac{1}{2}$	580 (530-630)	500 (180-640)
18	720 (660-800)	620 (240-840)

Uit de tabel blijkt, dat de Steenwijk eggen door de vrij grote werkdiepte en werkbreedte betrekkelijk veel trekkracht vroegen.

#### *Constructie*

De trekboom en de eggen zelf waren degelijk geconstrueerd. Ze bleken tegen normaal gebruik, ook achter trekkers, bestand.

### ● **BEOORDELING**

De Steenwijk kromtandeggen zijn geschikt voor de voorjaarsbewerking van verschillende grondsoorten.

Het aantal tanden per meter werkbreedte is klein en het gewicht per tand vrij groot. Mede door het feit, dat de tanden sterk gekromd zijn, werken de eggen dan ook betrekkelijk diep en grof. De eg met  $12\frac{1}{2}$  cm tanden gaat op zware klei 4 à 5 cm en op zandgrond ongeveer 8 cm diep. De werkdiepte van de  $14\frac{1}{2}$  cm eg bedraagt op klei 5 tot 7 cm en op zand 10 tot 11 cm. De 18 cm eg gaat tot ca. 7 respectievelijk ca. 12 cm diepte. De eggen met lange tanden kunnen alleen op lichte grond en op percelen waarvan de ondergrond in goede toestand verkeert, worden gebruikt.

Met de Steenwijk kromtandeggen kan meestal vrij snel worden gereden. Zij zijn geschikt voor het gebruik achter trekkers.

De eggen vragen betrekkelijk veel trekkracht. Deze varieert al naar de tandlengte op zandgrond van 360 tot 620 kg en op klei van 390 tot 720 kg.

De constructie van de eggen is goed. Ze zijn tegen het gebruik achter trekkers bestand.

### ● **CONCLUSIE**

De Steenwijk trekkerkromtandeggen hebben bij de beproeving een goede indruk gemaakt en kunnen worden aanbevolen.

*Wageningen, februari 1959*

Overneming alleen toegestaan als de Beoordeling en/of de Conclusie volledig en ongewijzigd worden vermeld.
--