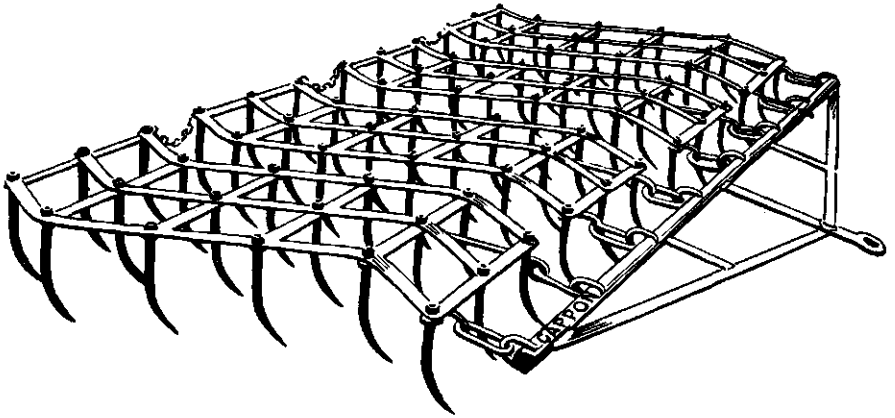


BULLETIN No. 86

BEPROEVING CAPPON KROMTANDEGGEN



**Instituut voor Landbouwtechniek
en Rationalisatie**

Dr. S. L. Mansholtlaan 12, Wageningen

1195831

● DE CAPPON KROMTANDEGGEN

Fabrikant: Fa. Iz. Cappon, Heinkenszand

Prijzen op 1 maart 1959:

Vierveldseggen, 24 tanden per veld: f 480,— tot f 512,—

In het voorjaar van 1958 is door het Instituut voor Landbouwtechniek e.j. Rationalisatie een serie trekkerkromtandeggen van de firma Cappon beproefd. De beproeving vond plaats op de Oostwaardhoeve, het proefbedrijf van het I.L.R. te Slootdorp.

BESCHRIJVING VAN DE EGGEN

De Cappon kromtandeggen zijn leverbaar met tandlengtes van 12½, 15, 17, 19, 22 en 27 cm, met 18 en met 24 tanden per veld en met drie tot zeven velden. Beproefd zijn de vierveldseggen met 24 tanden per veld en met tandlengtes van 12½, 15 en 17 cm en een eg met 18 tanden per veld en een tandlengte van 19 cm.

De Cappon 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 trekoog aangebracht. Aan de buis zijn acht ogen gelast. Elk oog is voorzien van een kettingschalm.

De egvelden met 24 tanden hebben vier langs- en zes dwarsbalken van plat materiaal. De achttientandsvelden hebben drie langsbalken. De dwarsbalken zijn recht, de langsbalken zig-zag gebogen. Elk veld heeft aan de voorkant twee spiraalvormig gebogen haken. De achterkanten worden door kettinkjes met elkaar verbonden.

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

TECHNISCHE GEGEVENS

Tandlengte	12,5 cm	15 cm	17 cm	19 cm
Totale lengte	190	190	190	190 cm
Totale breedte	325	325	325	300 cm
Totaal gewicht	127	143	145	125 kg
Effectieve werkbreedte	320	320	320	300 cm
Trekboom: Lengte	70	70	70	70 cm
Breedte	280	280	280	280 cm
Egvelden: Aantal langsbalken	4	4	4	3
Aantal dwarsbalken	6	6	6	6
Lengte	125	125	125	125 cm
Grootste breedte	87	87	87	81 cm
Breedte dwarsbalken	64	64	64	55 cm
Gewicht	26	30	30,5	34 kg
Aantal tanden	24	24	24	18
Aantal tanden per m werkbreedte	30	30	30	24
Gewicht per tand	1,1	1,25	1,27	1,9 kg

Tandlengte, voorste rijen . . .	11,5	13	15	17 cm
„ middelste rijen . .	12,5	15	17	19 cm
„ achterste rijen . .	12,5	15	17	19 cm
Dikte tanden	1,7	2,0	2,0	2,5 cm

WIJZE VAN BEPROEVEN

De eggen zijn in het voorjaar gebruikt voor het zaaiklaar maken van gerstland op zavelgrond en zware klei, tarweland op lichte klei 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 diesel-trekker, uitgerust met kooiwielen.

RESULTATEN VAN BEPROEVING

HET WERK OP DE VERSCHILLENDE PERCELEN

Tijdens de beproeving verkeerde de grond in niet al te beste conditie, zodat op de zwaardere percelen alleen een oppervlakkige bewerking mogelijk was. Daardoor is de eg met de 12½ cm lange tanden het meest gebruikt. Op de meeste percelen kon de grond hiermee in twee bewerkingen zaaiklaar worden gemaakt. De werkdiepte bedroeg op middelzware grond 6 à 7 cm. Het land werd voldoende vlak gemaakt en de sporen werden weggewerkt. Er werden in het algemeen weinig taaie kluiten naar boven gehaald. Zeer zware grond werd na een voorbereiding met een tandensleep door de 12½ cm eg slechts 5 cm diep losgemaakt. Op losse zandgrond bedroeg de diepte daarentegen 7 à 8 cm.

De 15 cm eg werkte meestal 1 à 2 cm dieper dan de 12½ cm eg. Op zware grond was het verschil in diepte zeer gering. De grond werd wel wat grover neergelegd. Op zandgrond bedroeg de werkdiepte 8 à 9 cm en werden de sporen goed weggewerkt.

De eggen met 17 en 19 cm lange tanden werkten op zware grond ongeveer 6 cm diep en op zandgrond 10 respectievelijk 11 cm. De grond werd goed los gemaakt, maar op de zware percelen zeer grof neergelegd.

Er werd in het algemeen met een snelheid van ca. 6 km per uur gereden. Het aantal schommelingen, dat de eggen maakten, bedroeg in alle gevallen 14 à 15 per 20 m.

DE BENODIGDE TREKKRACHT

Tandlengte in cm	Benodigde trekkracht in kg	
	Klei 55%	Zandgrond
12½	275 (265-290)	250 (210-300)
15	320 (310-330)	320 (240-380)
17	345 (330-365)	350 (300-440)
19	410 (390-430)	450 (280-620)

Op een perceel zavelgrond was voor de eg met $12\frac{1}{2}$ cm lange tanden gemiddeld 310 kg (max. 400 kg) trekkkracht nodig.

In vergelijking met andere eggen waren de trekkkrachten die werden gemeten, niet hoog.

CONSTRUCTIE

Bij het eggen van een kopakker op zavelgrond raakte een tand van de $12\frac{1}{2}$ cm eg verbogen. De trekboom en de eggen zijn echter tegen normaal gebruik, ook achter trekkers, bestand.

● **BEOORDELING**

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

De eggen met 24 tanden per veld werken betrekkelijk ondiep. Het aantal tanden per meter werkbreedte is vrij groot en het gewicht per tand gering. Bovendien zijn de tanden weinig gekromd en zijn de voorste tanden korter dan de achterste. Vooral de eg met $12\frac{1}{2}$ cm lange tanden werkt zeer oppervlakkig. De 15 cm eg gaat meestal 1 à 2 cm dieper en legt de grond wat grover neer. Dit geldt in versterkte mate voor de eggen met 17 cm lange tanden.

De kromtandeg met 19 cm tanden en 18 tanden per veld heeft 24 tanden per meter werkbreedte en een gewicht van 1,9 kg per tand. Deze eg grijpt daardoor dieper en laat vooral zware grond veel grover liggen. Hij is geschikt voor de bewerking van aardappelland op niet te zware grond.

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

De vierveldseggen met 24 tanden per veld en tandlengtes van $12\frac{1}{2}$ tot 17 cm vragen 250 tot 350 kg trekkkracht. Voor de vierveldseg met 18 tanden per veld en een tandlengte van 19 cm is 400 tot 450 kg nodig.

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

● **CONCLUSIE**

De trekkerkromtandeggen van Cappon 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.
--