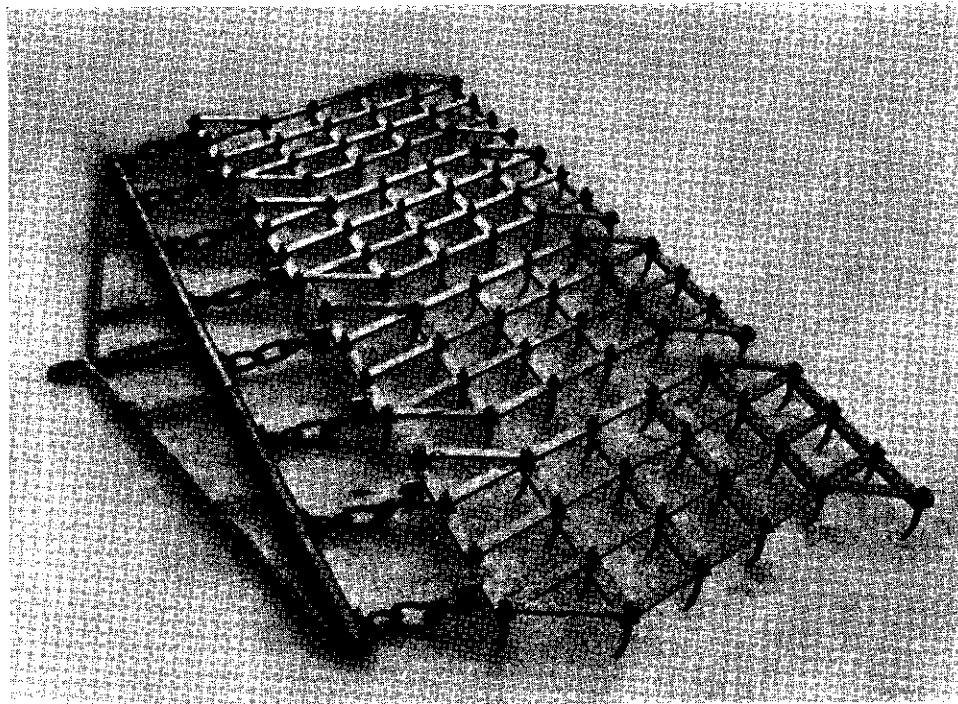




**INSTITUUT VOOR  
LANDBOUWTECHNIEK EN RATIONALISATIE**  
S. L. MANSHOLT LAAN 12, WAGENINGEN

BULLETIN No. 31

**BEPROEVING  
COVADRI TREKKERKROMTANDEG  
VIERVELDS, 12 CM TANDLENGTE**



*Fabrikant:* Machinefabriek en Constructiewerkplaats  
Corn. van Driel C.V., Zoetermeer.  
Prijs op 1 februari 1957: f 504,-

46 229

In het voorjaar van 1956 werd door het Instituut voor Landbouwtechniek en Rationalisatie een viervelds Covadri trekkerkromtandeg met tanden van 12 cm lengte beproefd. De beproeving vond plaats op de „Oostwaardhoeve”, het proefbedrijf van het I.L.R. te Slootdorp in de Wieringermeer.

### Beschrijving

De viervelds Covadri kromtandeg bestaat uit vier velden, die door middel van haken en ogen aan een gemeenschappelijke trekboom zijn bevestigd. Elk veld bezit daartoe aan de voorkant een tweetal plaatjes met twee boven elkaar gelegen gaten. Door de haken van de trekboom òf in de beide onderste òf in de beide bovenste gaten te bevestigen kunnen de velden op twee verschillende hoogten worden aangespannen.

Desgewenst kan de eg met drie velden worden gebruikt.

De Covadri kromtandeg is behalve in viervelds uitvoering ook leverbaar met drie en met vijf velden.

### Technische gegevens

Totale werkbreedte . . . . .	3,30 m
Lengte van een veld . . . . .	1,20 m
Breedte van een veld . . . . .	0,68 m
Aantal langs balken per veld . . . . .	4
Aantal dwars balken per veld . . . . .	6
Aantal tanden per veld . . . . .	24
Aantal tanden per m werkbreedte . . . . .	29
Gewicht van een veld . . . . .	31 kg
Gewicht per tand . . . . .	1,3 kg
Tandlengte (alle tanden) . . . . .	12 cm

Vorm van de tanden: Bovenaan rond op doorsnede en recht, onderaan eindigend in een naar voren gebogen, afgeplatte punt.

### Wijze van beproeven

De bovengenoemde Covadri kromtandeg werd gebruikt voor het zaaiklaar maken van haverland op lichte zavelgrond, van bietenland op zware klei en voor het klaar maken van aardappelland, eveneens op lichte zavel. In al deze gevallen werd de kwaliteit van het werk vergeleken met die van overeenkomstige werktuigen op dezelfde grondsoort en onder dezelfde omstandigheden. Verder heeft de Covadri kromtandeg ook nog op andere percelen en grondsoorten gewerkt zonder dat direct van een vergelijking sprake was. Daarbij werd nagegaan hoe zij voor de normaal op het landbouwbedrijf voorkomende werkzaamheden voldeed.

De eg werd tijdens de vergelijkingsproeven getrokken door een Fordson Major dieseltrekker, uitgerust met kooiwielen naast de luchtbanden. De rijsnelheid bedroeg in de meeste gevallen ca. 6 km per uur en een enkele keer ca. 8 km per uur.

### Resultaten van de beproeving

#### a. Het klaarmaken van haverland

Dit gebeurde op redelijk droge, zeer lichte zavelgrond waarin plaatselijk zand en veen voorkwamen. De grond wisselde tamelijk sterk van samenstelling.

In twee bewerkingen werd het land tot een diepte van ca. 7 cm losgemaakt. De trekkersporen werden voldoende weggewerkt. De grond was daar ca. 5 cm diep los. Het land kwam er voldoende verkruid en behoorlijk vlak bij te liggen. Af en toe traden verstoppingen op tengevolge van grote, losse stukken veen. De rijsnelheid bedroeg ca. 8 km per uur.

*b. Het klaarmaken van bietenland*

De Covadri kromtandeg werd gebruikt voor het klaarmaken van bietenland op zware klei met ongeveer 50% afslibbare delen. De ploegsneden lagen er vrij ruw bij. De koppen waren voldoende opgedroogd, maar de ondergrond was nog vochtig.

De grond werd in twee bewerkingen tamelijk diep losgemaakt, nl.  $\pm$  7 cm. De losse bovenlaag was voldoende verkruid en lag redelijk vlak. De eg maakte 12 schommelingen per 20 m.

Door voor de tweede bewerking in plaats van de kromtandeg een tandensleep te gebruiken werd een vlakker zaaibed verkregen. De grond werd bovendien nog iets sterker verkruid en aangedrukt, waardoor de dikte van de losse bovenlaag ca. 6 cm bedroeg.

*c. Het klaarmaken van aardappelland*

Het aardappelland was gelegen op lichte zavel met 17% afslibbare delen. De bovengrond was goed opgedroogd, de ondergrond echter nog iets vochtig.

De eg maakte 11 à 12 schommelingen per 20 m. De kwaliteit van het werk was goed. De grond werd in twee bewerkingen mooi verkruid en overall even diep losgemaakt. Hij kwam behoorlijk vlak te liggen. De dikte van de laag losse grond bedroeg 6 à 7 cm. De eg liep verschillende keren vol en moest dan worden gereinigd.

**Beoordeling**

De viervelds Covadri kromtandeg met tanden van 12 cm lengte heeft op verschillende grondsoorten in vergelijking met andere overeenkomstige werktuigen zeer goed werk geleverd.

Zij is geschikt voor de grondbewerking met trekkers. De grond wordt 6 à 7 cm diep losgemaakt, behoorlijk verkruid en vlak gelegd.

Men kan de eg dus gebruiken voor het zaaiklaar maken van land dat is bestemd voor granen en peulvruchten. Ook is zij geschikt voor de eerste bewerking van een perceel waarin bieten of fijne zaden moeten worden gezaaid. Met deze Covadri kromtandeg kan verder een ondiepe bewerking van aardappelland worden uitgevoerd.

**Conclusie**

De viervelds Covadri trekkerkromtandeg met tanden van 12 cm lengte heeft bij de beproeving goed voldaan en kan worden aanbevolen.

*Wageningen, februari 1957*

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

