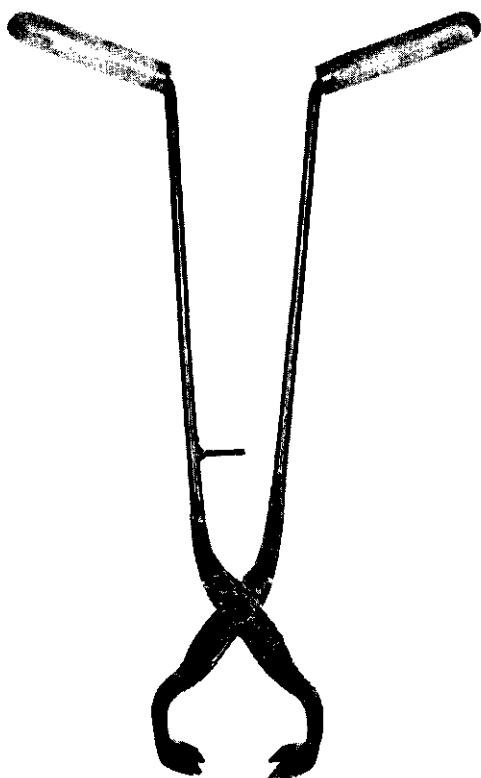




BULLETIN No. 71

BEPROEVING BIETENROOITANG VAN VAN DRIEL



**Instituut voor Landbouwtechniek
en Rationalisatie**

Dr. S. L. Mansholtlaan 12, Wageningen

• DE BIETENROOITANG VAN VAN DRIEL

Fabrikant: Fa. J. F. van Driel, Nieuw-Vennep

Prijs op 1 oktober 1958: f 18,50

In de herfst van 1957 is door het Instituut voor Landbouwtechniek en Rationalisatie een bietenrooitang van de firma Van Driel te Nieuw-Vennep beproefd. De beproeving vond plaats op de „Oostwaardhoeve”, het proefbedrijf van het I.L.R. te Slootdorp, en op enkele bedrijven in de Betuwe en in Noord-Brabant.

BESCHRIJVING VAN DE ROOITANG

De bietenrooitang van Van Driel heeft twee stelen, die van handvaten zijn voorzien en een bek met klauwen.

De stelen zijn van rond, massief materiaal. Aan de boveinden zijn ze omgeknikt en voorzien van houten handvaten. Deze liggen in één vlak en staan schuin omhoog. Een van de stelen is voorzien van een aanslag om te voorkomen, dat de vingers bij het sluiten van de tang worden geklemd.

De stelen gaan onderaan over in massief, vierhoekig materiaal. Dit is in het scharnierpunt (grote klinkbout) verbreed en loopt in de bek in een schuin naar beneden gerichte punt uit. Boven de punt zijn nog twee klauwen aangebracht.

Bij het rooien met de tang worden de vooraf gekopte bieten tussen de bek geklemd, een kwart slag gedraaid en uit de grond getrokken. Ze worden dan met de tang op hopen of zwaden gegoid.

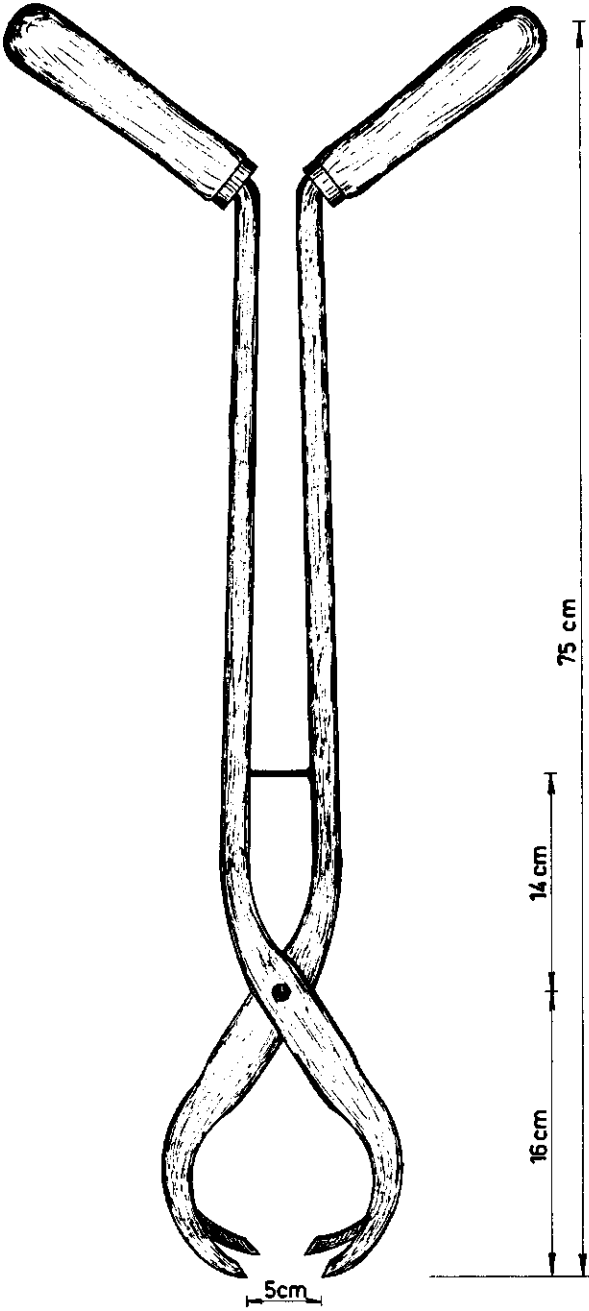
TECHNISCHE GEGEVENS

Totale lengte in gesloten stand	75 cm
Lengte bek	16 cm
Lengte stelen	59 cm
Diameter stelen	1,3 cm
Lengte handvaten	16 cm
Diameter handvaten	3,3 cm
Bekwijdte in gesloten stand	5,0 cm
Bekwijdte in geopende stand	31,0 cm
Gewicht	2300 g

WIJZE VAN BEPROEVEN

Twee exemplaren van de bietenrooitang van Van Driel zijn beproefd voor het rooien van suikerbieten op zavel- en kleigronden (25-60 % afslibbaar). Hierbij werden de eigenschappen van de tang vergeleken met die van drie andere bietenrooitangen.

Nadat de arbeiders aan het werken met de rooitang waren gewend, werden de capaciteit, het percentage grondtarra en de rooibeschatiging bepaald. Bij de beproeving is verder gelet op de handigheid in het gebruik en op de constructie en de kwaliteit van de tang.



RESULTATEN VAN DE BEPROEVING

Met de bietenroottang van Van Driel kon een goede capaciteit worden bereikt. De voor het rooien benodigde tijd bedroeg gemiddeld 96,3 (de gemiddelde tijd van vier verschillende tangen = 100). Het percentage grondtarra was, de omstandigheden in aanmerking genomen, gering. Het bedroeg, uitgedrukt in procenten van het netto gewicht, gemiddeld 23,2 % (het gemiddelde van vier verschillende tangen was 23,9 %). De bieten werden in het algemeen niet of vrijwel niet beschadigd. Puntverlies kwam niet voor. In enkele gevallen brak een biet doormidden.

De vorm van de bek was goed. Er bleef weinig grond aan kleven. Het aangrijpen en lossen van de bieten was over het algemeen goed.

De tang bleek geschikt voor personen van gemiddelde lengte. De stand en de dikte van de handvaten werden goed beoordeeld. Het gewicht van de tang was 2300 g, hetgeen overeenkomt met het gemiddelde gewicht van alle in beproeving zijnde merken. De stevigheid van de stelen was goed. Het scharnier van de tang vertoonde na enige tijd weinig speling.

• BEOORDELING

Met de bietenroottang van Van Driel kunnen gekopte suikerbieten op lichte en zware klei vlug en gemakkelijk worden geroid. De bieten hebben betrekkelijk weinig grondtarra. Zo worden vrijwel niet beschadigd. In enkele gevallen breekt een biet doormidden. Er is geen puntverlies.

De roottang is handig in het gebruik en ligt goed in de hand. De lengte is goed. Het gewicht is normaal. De tang grijpt de bieten goed aan en lost deze gemakkelijk.

De constructie van de tang is goed. De bek, het scharnier en de stelen zijn voldoende sterk.

• CONCLUSIE

De bietenroottang van de firma J. F. van Driel te Nieuw-Vennep heeft bij de beproeving een goede indruk gemaakt en kan worden aanbevolen.

Wageningen, september 1958

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