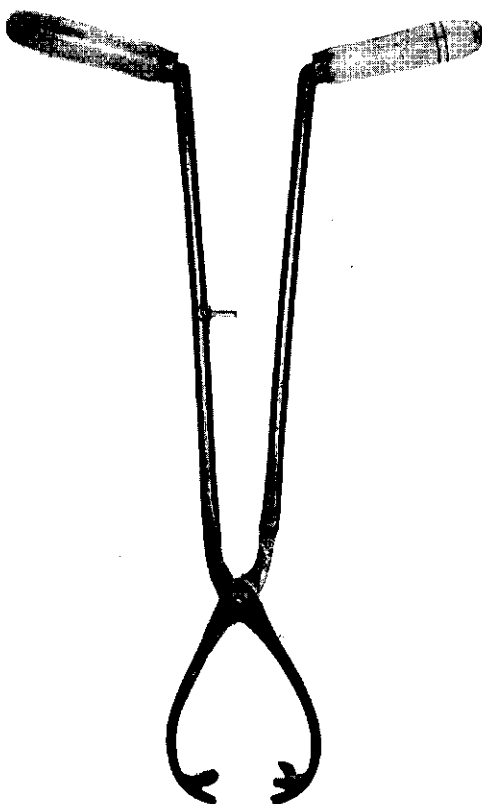




BULLETIN No. 69

BEPROEVING BIETENROOITANG VAN DE WIT



**Instituut voor Landbouwtechniek
en Rationalisatie**

440956

Dr. S. L. Mansholtlaan 12, Wageningen

● DE BIETENROOITANG VAN DE WIT

Fabrikant: Fa. W. de Wit, Kornhorn (Gr.)

Prijs op 1 september 1958: f 16,—

In de herfst van 1957 is door het Instituut voor Landbouwtechniek en Rationalisatie een bietenrooitang, fabrikaat De Wit, Kornhorn 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 De Wit heeft twee stelen die van handvaten zijn voorzien en een bek met klauwen.

De stelen zijn van buis. De bovineinden zijn omgeknikt en voorzien van houten handvaten. Deze liggen in één vlak en staan schuin omhoog. Een van de stelen is ter halver hoogte voorzien van een aanslag om te voorkomen, dat de vingers bij het sluiten van de tang geklemd worden.

De stelen gaan onderaan over in massief, vierhoekig materiaal. Dit is in het scharnierpunt (bout met moer) verbreed en loopt in de bek in een schuin naar binnen 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 gegooid.

TECHNISCHE GEGEVENS

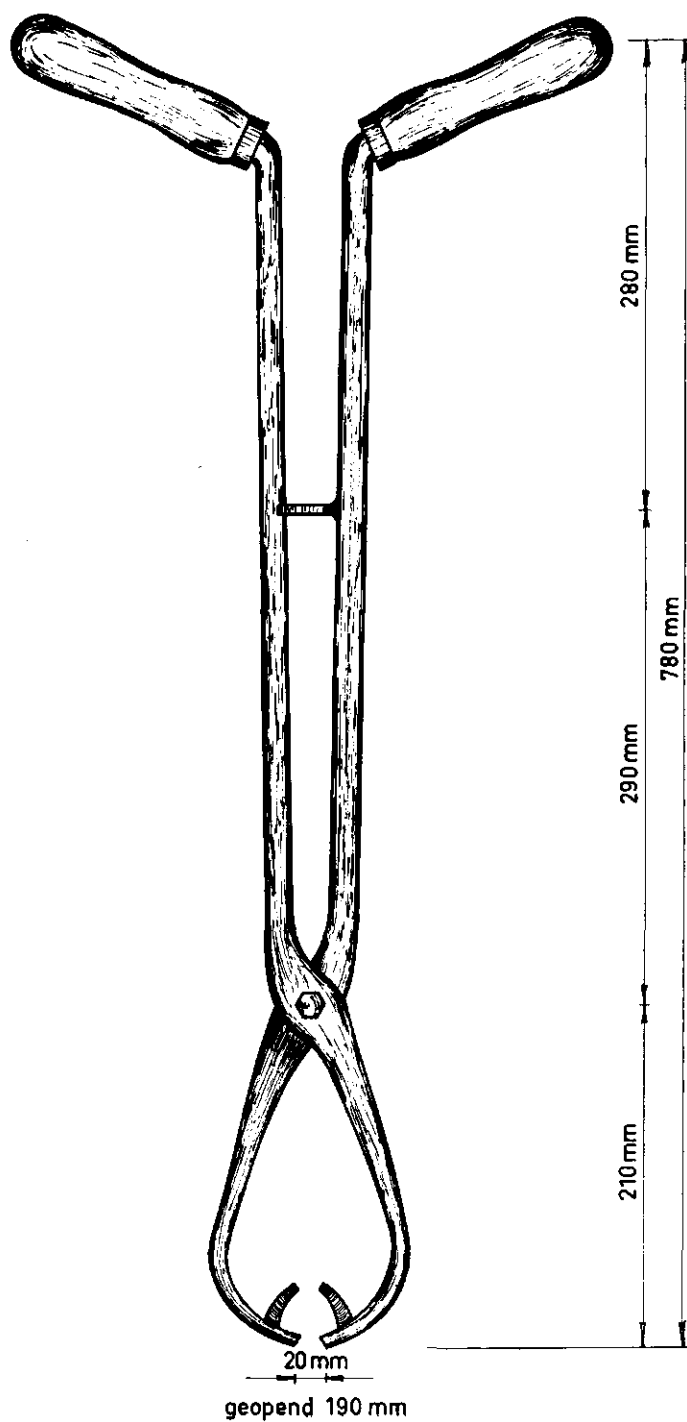
Totale lengte in gesloten stand	78 cm
Lengte bek	21 cm
Lengte stelen	57 cm
Diameter stelen	1,7 cm
Lengte handvaten	16 cm
Diameter handvaten	3,8 cm
Bekwijdte in gesloten stand	2 cm
Bekwijdte in geopende stand	33 cm
Gewicht	2140 g

WIJZE VAN BEPROEVEN

Drie exemplaren van de bietenrooitang van De Wit zijn gebruikt 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 gewend waren, werden de rooi-capaciteit, het percentage grondtarra en de rooibeschadiging bepaald. Bij de beproe-ving werd verder gelet op de handigheid in het gebruik en op de constructie en de kwaliteit van de tang.

Bietenrooitang De Wit, Kornhorn



RESULTATEN VAN DE BEPROEVING

Met de bietenrooitang van De Wit kon een behoorlijke capaciteit worden bereikt. De voor het rooien benodigde tijd bedroeg gemiddeld 100,2 (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 22,9 % (het gemiddelde van vier verschillende tangen was 23,9 %). De bieten werden vrijwel niet beschadigd. Alleen als de biet niet goed vastgegrepen werd of de biet erg vast in de grond stond, trad er enige beschadiging op. Puntverlies kwam niet voor.

De vorm van de bek was goed. Er bleef weinig grond aankleven. De bieten werden over het algemeen goed aangegrepen. Het lossen werd soms bemoeilijkt, doordat de bieten door de middelste klauwen werden vastgehouden.

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 (2140 g) was gunstig in vergelijking met het gemiddelde van alle tangen (2330 g). Daarentegen liet de stevigheid van de stelen iets te wensen over.¹⁾ Bij het rooien van zeer vastzittende bieten trad soms verbuiging en breuk op. Het scharnier van de tang vertoonde, ook nadat deze enige tijd gebruikt was, weinig speling.

• BEOORDELING

Met de bietenrooitang van De Wit kunnen gekopte suikerbieten op lichte en zware klei vlug en gemakkelijk worden gerooid. De bieten hebben betrekkelijk weinig grondtarra. Vaststaande bieten worden soms licht beschadigd. Er is geen puntverlies.

De rooitang is handig in het gebruik. De lengte is goed. Het gewicht is vrij gering. De tang ligt goed in de hand. De bek grijpt de bieten goed aan. Bij het lossen worden de bieten soms teveel vastgehouden.

De constructie van de tang is behoorlijk. De bek en het scharnier zijn voldoende sterk. De stelen zouden iets zwaarder kunnen zijn.

• CONCLUSIE

De bietenrooitang van de firma De Wit te Kornhorn heeft bij de beproeving een goede indruk gemaakt en kan worden aanbevolen.

Wageningen, augustus 1958

¹⁾ De fabrikant heeft meegedeeld, dat de stelen nu steviger zijn.

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