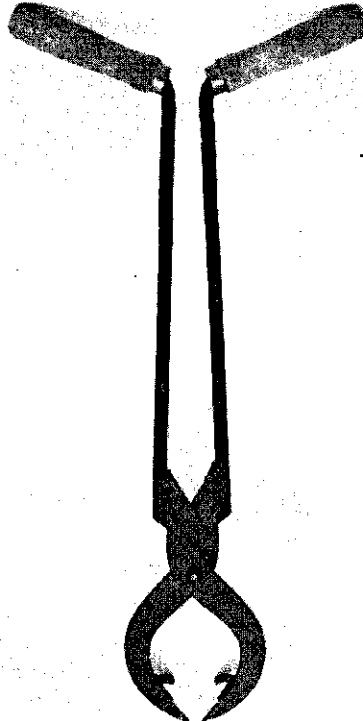


BULLETIN No. 77

BEPROEVING BIETENROOITANG VAN MERKUS



**Instituut voor Landbouwtechniek
en Rationalisatie**

Dr. S. L. Mansholtlaan 12, Wageningen

• DE BIETENROOITANG VAN MERKUS

Fabrikant: Gebr. Merkus, Oosterhout (G.)

Prijs op 1 december 1958: f 15,—

In de herfst van 1957 is door het Instituut voor Landbouwtechniek en Rationalisatie een bietenrooitang van de Gebr. Merkus te Oosterhout 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. In 1958 zijn proeven gedaan met een verbeterde uitvoering van de tang.

BESCHRIJVING VAN DE ROOITANG

De bietenrooitang van Merkus heeft twee stelen, die van handvatten zijn voorzien en een bek met klauwen.

De stelen zijn van rond, massief materiaal. De bovineinden zijn omgeknikt en voorzien van houten handvatten. Deze liggen in één vlak en staan schuin omhoog.

De stelen gaan onderaan over in massief, plat materiaal, dat in de bek in een schuin naar beneden gerichte punt uitloopt. Boven deze 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.

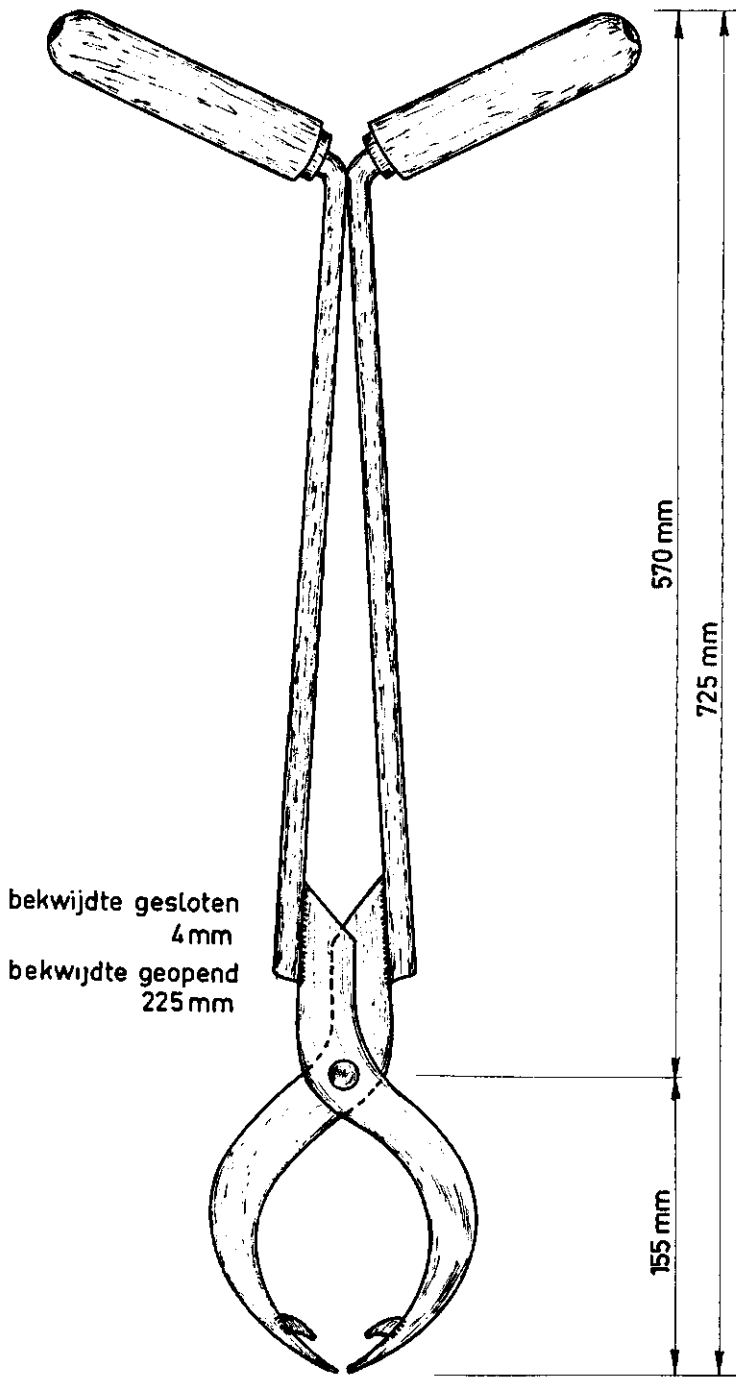
TECHNISCHE GEGEVENS

Totale lengte in gesloten stand	72,5 cm
Lengte bek	15,5 cm
Lengte stelen	57 cm
Diameter stelen	1,4 cm
Lengte handvatten	16 cm
Diameter handvatten	3,6 cm
Bekwijdte in gesloten stand	0,4 cm
Bekwijdte in geopende stand	22,5 cm
Gewicht	2240 g

WIJZE VAN BEPROEVEN

Drie exemplaren van de bietenrooitang van Merkus zijn beproefd voor het rooien van suikerbieten op zavel- en kleigronden (25–60 % afslibbaar). De eigenschappen van de tang zijn vergeleken met die van drie andere bietenrooitangen.

Nadat de arbeiders aan het werken met de rooitang waren gewend, werden de rooi-capaciteit, het percentage grondtarra en de rooibeschadiging 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 Merkus kon een behoorlijke capaciteit worden bereikt. In 1957 lag de voor het rooien benodigde tijd iets boven het gemiddelde van de andere tangen. Met het verbeterde model 1958 kon echter vlugger worden gewerkt dan met het type van 1957. Het percentage grondtarra was, de omstandigheden in aanmerking genomen, gering. De bieten werden in 1957 vaak minder goed vastgegrepen en daardoor licht beschadigd. De bek van de tang is echter verbeterd, zodat hiervan in 1958 geen hinder meer werd ondervonden. Puntverlies kwam niet voor. Er bleef weinig grond aan de bek kleven. Het lossen van de bieten was over het algemeen goed.

De tang bleek geschikt voor personen van gemiddelde lengte. Bij het model 1957 stonden de handvatten schuin naar achteren. Hierdoor en door het vrij grote gewicht (2680 g) lag de tang minder goed in de hand. De tang is nu echter lichter (2240 g), terwijl de handvatten in één vlak staan. De stevigheid van de stelen was goed. Het scharnier van de tang vertoonde na enige tijd geen speling.

• BEOORDELING

Met de bietenroottang van Merkus kunnen gekopte suikerbieten op lichte en zware klei vlug en gemakkelijk worden gerooid. De bieten hebben betrekkelijk weinig grondtarra. Ze worden vrijwel niet beschadigd. Er is geen puntverlies.

De roottang is handig in het gebruik en ligt goed in de hand. De lengte is goed. Het gewicht is gering. 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 Gebr. Merkus te Oosterhout heeft bij de beproeving een goede indruk gemaakt en kan worden aanbevolen.

Wageningen, november 1958

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