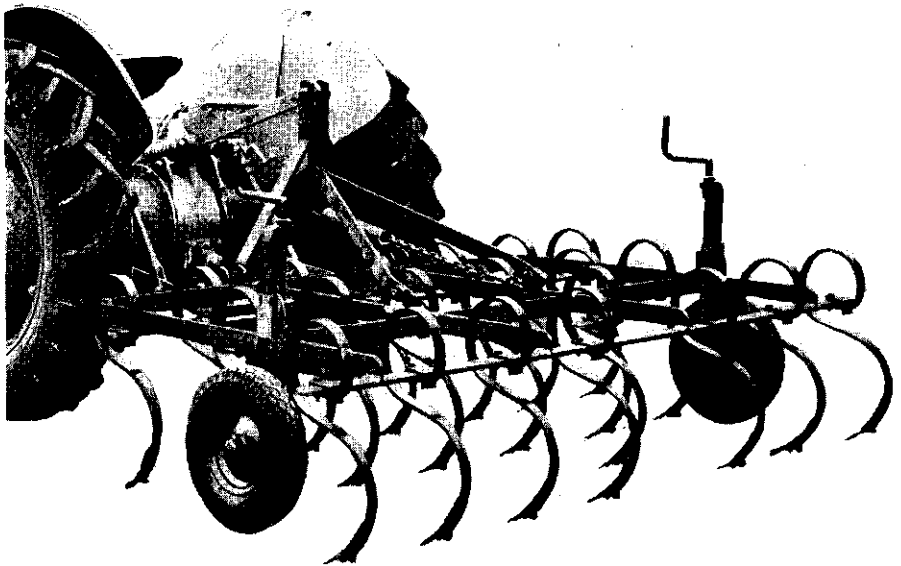


BULLETIN No. 98

BEPROEVING TAUL TRILTANDCULTIVATOR



**Instituut voor Landbouwtechniek
en Rationalisatie**

Dr. S. L. Mansholtlaan 12, Wageningen

445842

• DE TAUL TRILTANDCULTIVATOR

Fabrikant: Br. Taul A.S., Vejle, Denemarken

Importeur: N.V. Kon. Handelsmij. Masee en Zoon, Goes-Zwolle

Prijs op 1 juni 1959: Type KU-08 met 29 tanden f 695,—

In 1958 is door het Instituut voor Landbouwtechniek en Rationalisatie een Taul triltandcultivator beproefd. De beproeving vond plaats op de Oostwaardhoeve, het proefbedrijf van het I.L.R. te Slootdorp.

BESCHRIJVING VAN DE MACHINE

De Taul is een triltandcultivator die aan de driepunshefinrichting van de trekker bevestigd wordt. Beproefd is het type KU-08 met 29 tanden. De Taul is echter ook in smallere en bredere uitvoeringen en als getrokken cultivator leverbaar.

Het raam van de cultivator bestaat uit zes dwarsbalken en vier langsbalken. De pennen waaraan de hefarmen bevestigd worden, zijn in hoogte verstelbaar. Bovendien zijn ze dubbel uitgevoerd, d.w.z. dat de binnenste een diameter van 22 mm en de buitenste een van 28 mm hebben. De drukstang van de hefinrichting wordt aan een bok, die zich voorop het raam bevindt, bevestigd. De bok is door middel van een scharnierend tussenstuk en een ketting met een trekveer met de achterkant van het raam verbonden. Als de achterzijde van de cultivator omhoog wil komen, wordt de veer gespannen en de druk op de achterste tanden vergroot. De stand van de bok en de spanning van de veer zijn verstelbaar.

De Taul heeft S-vormig gebogen, veerstalen tanden. De uiteinden zijn van omkeerbare beitels voorzien. De tanden zijn met een klemstuk en een bout op vier dwarsbalken bevestigd. De middelste tand is op een afzonderlijk balkje aangebracht.

De cultivator loopt tijdens het werk op twee ijzeren spaakwielen. Deze zijn tussen de beide achterste rijen tanden geplaatst.

De diepteregeling vindt plaats door de wielen met twee draadspindels hoger of lager te stellen en door de hefarmen hoger of lager te bevestigen, de vlakstelling door de drukstang van de trekker langer of korter te maken.

TECHNISCHE GEGEVENS

Lengte	155 cm
Breedte	300 cm
Hoogte	110 cm
Gewicht	265 kg
Werkbreedte	290 cm
Wielen: Aantal	2
Diameter	35 cm
Velgbreedte	7 cm
Spoorbreedte	268 cm

Voorjaarsgrondbewerking

In het voorjaar is de Taul beproefd voor het klaarmaken van land voor haver, bieten en aardappelen.

Het haverperceel lag op zavelgrond. Tijdens de bewerking was de grond nog vrij nat. Naarmate de rijsnelheid verhoogd werd nam de verkruiemeling, maar ook de vorming van geulen toe. Na twee bewerkingen was de grond in de sporen 7 cm en tussen de sporen 10 cm diep los. Om een vlak en voldoende fijn zaaibed te krijgen was een nabewerking met een lichte eg gewenst.

Een perceel middelzware klei werd met de Taul voor bieten klaargemaakt. De bovengrond was droog, de ondergrond echter nog vochtig. De cultivator bracht slechts weinig taaie kluiten naar boven, maar leverde overigens nogal grof werk. De werkdiepte bedroeg in de sporen ca. 4 cm en tussen de sporen 7 à 8 cm. Na de tweede bewerking was de grond in de sporen 5 cm en ertussen 8 à 9 cm diep los. De sporen waren nog goed zichtbaar. Bovendien bleef het land te kluitiger. Door voor de tweede bewerking een tandensleep te gebruiken, werd een betere verkruiemeling bereikt. Tevens werd de bovenste laag wat aangedrukt. De dikte van de laag losse grond was echter nog 7 cm, hetgeen voor bietenland wat veel is.

Tenslotte werd een perceel lichte grond voor aardappelen klaargemaakt. De grond werd in twee bewerkingen voldoende diep (11 à 12 cm) losgemaakt en goed verkruiemd. Het land kwam ook behoorlijk vlak te liggen, hoewel de sporen van de trekker met kooiwielen nog zichtbaar waren. Een nabewerking met een lichte eg, waarbij de geulen en de sporen werden uitgewist, leverde een uitstekend vlak pootbed op.

Diverse werkzaamheden

Vervuilde perceelskanten konden met de Taul bewerkt worden. De kweek werd goed naar boven gehaald. Ook bij het dichtslepen van ploegvoren leverde de cultivator goed werk.

Trekkracht, capaciteit en bediening

Voor de cultivator (met 29 tanden) werden trekkers van 30 en 40 pk gebruikt. Op losse grond en bij een geringe werkdiepte was de trekker van 30 pk sterk genoeg. Op zware, harde grond vroeg de cultivator echter meer trekkracht.

De werkbreedte bedroeg 2,90 m. Er werd met een snelheid van gemiddeld 5 à 6 km per uur gereden. De capaciteit bedroeg dus ongeveer $1\frac{1}{2}$ ha per uur. Soms kon echter ook wel 8 km per uur worden gehaald.

De cultivator was handig in het gebruik. Hij kon door één man aan de trekker worden bevestigd. Door de aanbouw aan de trekker waren het op transport en het in en uit het werk stellen zeer gemakkelijk. Ook kon de cultivator tijdens het werk zo nodig gelicht worden. De diepteregeling geschiedde met twee draadspindels.

Constructie

Er is in totaal ongeveer 40 ha met de Taul bewerkt. Hierbij zijn geen tanden gebroken. Wel zijn twee tanden bij het stoten op zeer grote stenen verbogen.

• BEOORDELING

De Taul triltandcultivator is geschikt voor de stoppelbewerking op lichte en zware grond. Door het grote aantal tanden wordt het land goed losgemaakt. Harde klei moet men eerst stoppelploegen, terwijl op middelzware gronden meestal wel twee bewerkingen nodig zijn. Er wordt, behalve op zeer losse grond en als er veel los stro voorkomt, weinig hinder van vollopen ondervonden.

De Taul kan ook voor de voorjaarsbewerking gebruikt worden. Op lichte percelen is alleen een nabewerking met een lichte eg of een onkruid eg nodig om de geultjes die de achterste tanden achterlaten dicht te strijken. Op de zwaardere gronden kan graan- en aardappelland met de cultivator worden klaargemaakt. Als de ondergrond echter niet goed is, laat de vlaklegging en de verkrumming wel eens te wensen over, terwijl een nabewerking met een kromtandeg meestal wel nodig is.

De triltandcultivator kan verder voor het bewerken van vervuilde perceelskanten en het dichtslepen van ploegvoren gebruikt worden, terwijl er onder bepaalde omstandigheden ook grasland mee kan worden gescheurd.

De cultivator met 29 tanden vraagt een trekker van ca. 35 pk. De capaciteit bedraagt ongeveer $1\frac{1}{2}$ ha per uur.

Door de aanbouw aan de trekker is de cultivator handig in het gebruik en gemakkelijk te transporteren.

De constructie is goed. Tandbreuk komt vrijwel niet voor. Wel verbuigen de tanden bij het raken van obstakels.

• CONCLUSIE

De Taul triltandcultivator heeft bij de beproeving een goede indruk gemaakt en kan worden aanbevolen.

Wageningen, mei 1959

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

