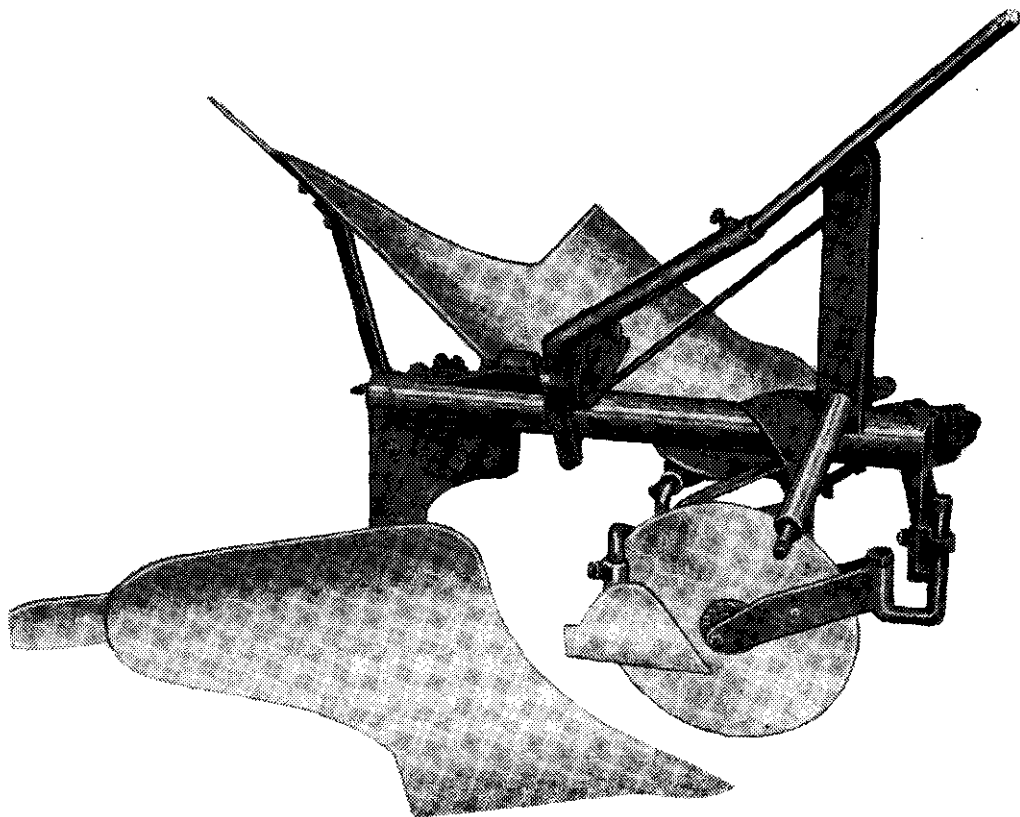


BULLETIN No. 64

BEPROEVING
RUMPTSTAD TREKKERPLOEG TYPE EK 3



Instituut voor Landbouwtechniek
en Rationalisatie

440951

Dr. S. L. Mansholtlaan 12, Wageningen

● DE RUMPTSTAD TREKKERPLOEG TYPE EK 3

Fabrikant: Machinefabriek P. en A. J. van Rumpt, Stad a.h. Haringvliet

Prijs op 1 juli 1958: f 975,—

In het najaar van 1957 is door het Instituut voor Landbouwtechniek en Rationalisatie een eenscharige aanbouwkantelploeg Rumpstad EK 3 beproefd. De beproeving vond plaats op de „Oostwaardhoeve”, het proefbedrijf van het I.L.R. te Slootdorp.

BESCHRIJVING VAN DE PLOEG

De Rumpstad EK 3 is een ploeg voor trekkers met diepteregelende hefinrichting en dus niet voorzien van wielen. Hij is echter ook leverbaar met twee steunwielen voor trekkers met andere hefinrichtingen (type EK 3 S).

De Rumpstad kantelploeg bestaat uit twee delen, nl. een voorstuk, dat aan de driepuntshefinrichting van de trekker wordt bevestigd, en een as met twee ploeglichamen. Het ene lichaam is rechtswerkend, het andere linkswerkend. Zij staan onder een hoek van 90° ten opzichte van elkaar. Voor elk ploeglichaam bevindt zich een zelfinstellend schijfkouter, dat met een voorschhaar gecombineerd is. De risters zijn gewonden. Ze zijn voorzien van strijkijzers.

De ploeg wordt met behulp van de hefinrichting in en uit het werk gesteld. Het kantelen geschiedt met een hefboom. Hierbij draait de as met de ploeglichamen in het voorstuk. De ploegdiepte wordt geregeld met de hydraulische hefinrichting. Door de topverbindingsstang langer of korter te maken kan men de ploeg meer of minder op de punt zetten. Het over buik en over rug stellen vindt plaats door de aanslagen, waarmee de ploeg na het kantelen vergrendeld wordt, te verstellen. De ploegbreedte wordt gewijzigd met stelbouten.

TECHNISCHE GEGEVENS

Lengte	150 cm
Breedte	128 cm
Hoogte	140 cm
Gewicht	225 kg
Type rister	111 R en 111 L
Max. werkbreedte	38 cm
Max. werkdiepte	30 cm
Afstand schaarpunt – onderkant ploegboom	61 cm
Lengte schaarsnede	57 cm
Lengte risterdiagonaal	88,5 cm
Schijfkouters: Aantal	2
Diameter	45 cm
Voorscharen: Aantal	2

WIJZE VAN BEPROEVEN

Voor de beproeving begon zijn alle maten van de ploeg opgenomen. Dit is na de beproeving herhaald.

De ploeg is gebruikt voor het op zaaivoer en op wintervoer ploegen van klei-, zavel- en zandgrond. Tijdens het werk werden de ploegbreedte en de ploegdiepte gemeten. Verder werd de rijsnelheid bepaald en de kwaliteit van het werk wat betreft grondlegging, verkruiemeling, toestand van de voren, enz. beoordeeld.

Tenslotte werd er aandacht besteed aan de constructie van de ploeg en de handigheid in het gebruik.

Tijdens de beproeving was de ploeg bevestigd aan een Ferguson TE 20 dieseltrekker.

RESULTATEN VAN DE BEPROEVING

Het ploegwerk op verschillende grondsoorten

De Rumpstad kantelploeg is ingesteld op een perceel gecultiveerd erwtenland op zware klei. Daarna werd gecultiveerd aardappelland op zware zavel op zaaivoer geploegd. Verder werden de volgende percelen op wintervoer gelegd: Een tarwestoppel met matig ontwikkelde klaver op zavelgrond, een roggestoppel met een zwaar gewas rode klaver op kleigrond, een luzernestoppel, die met een frees was bewerkt, op zware klei, bietenland op zware klei en een perceel gecultiveerd aardappelland op zandgrond.

Tabel 1. Ploegbreedte en ploegdiepte

Ondersoort	Omstandigheden	Ploegbreedte					Ploegdiepte				
		Rechts cm	Links cm	Gem. cm	Afwijkingen Gem. cm	Max. cm	Rechts cm	Links cm	Gem. cm	Afwijkingen Gem. cm.	Max. cm
Zware zavel	Gecultiveerd aard. land	36,6	34,8	35,7	1,1	3,7	19,8	19,8	19,8	1,3	4,8
Zware zavel	Tarwestoppel met klaver	36,4	35,5	36,0	0,8	2,5	21,5	22,4	21,9	1,1	3,9
Klei	Roggestoppel met klaver	34,8	33,6	34,2	1,5	8,7	21,4	21,5	21,4	1,1	3,4
Zware dei	Gefreesd luzerneland	35,4	34,5	34,9	1,0	3,4	21,5	21,6	21,6	0,4	1,1

Uit tabel 1 blijkt, dat de ploegbreedte gemiddeld ongeveer 35 cm bedroeg. De breedte was overal zeer gelijkmatig. De verschillen tussen het naar rechts en het naar links werkende ploeglichaam waren klein en niet merkbaar. De afwijkingen van de gemiddelde ploegbreedte, zowel de gemiddelde als de grootste, waren eveneens gering.

Ook de ploegdiepte was gelijkmatig. Gemiddeld bedroeg deze ongeveer 21 cm. De afwijkingen van de gemiddelde ploegdiepte waren gering.

De kwaliteit van het werk was in het algemeen zeer goed, ook op de zware percelen. De ploeg had een vaste gang. De grond werd goed gekeerd. Soms viel deze wat terug, maar de voren waren vrijwel altijd schoon en recht afgesneden. De aansluiting en de uniformiteit van de ploegsneden waren goed. Er werd een vlakke ligging verkregen. Op zandgrond was het ploegwerk zelfs zeer vlak. De zware grond werd vrijwel niet verkruiemd. Tijdens het ploegen werd gereden in de tweede versnelling met een snel-

heid van $4\frac{1}{2}$ km per uur. Op het bietenland, dat van boven zeer nat was, trad er teveel slip op in de trekkerwielen. Om toch het ploegwerk te kunnen beoordelen is er een tweede trekker voorgespannen. Metingen zijn niet verricht. Ook onder deze moeilijke omstandigheden was het werk van de ploeg zeer goed.

Afstelling en bediening

De ploeg werd met behulp van de hefinrichting in en uit het werk gesteld. Ook de diepte werd met de hefinrichting geregeld. Het kantelen ging gemakkelijk. De afstelling van de ploeg leverde geen moeilijkheden op. Bij de ploeg werd een eenvoudige, maar duidelijke handleiding meegeleverd.

Constructie en afwerking

Er is met de Rumpstad kantelploeg in het totaal ongeveer 7 ha geploegd. De maten van de ploeg voor en na de beproeving vertoonden geen belangrijke verschillen. De scharen waren weinig gesleten.

De ploeg is zeer eenvoudig van constructie en stevig gebouwd. De afwerking is goed.

● **BEOORDELING**

De Rumpstad eenscharige aanbouwkantelploeg type EK 3 is geschikt voor lichte en zware grond. De ploeg is niet voorzien van steunwielen en moet dus aan een trekker met een diepteregelende hefinrichting worden gebouwd.

De ploegbreedte en de ploegdiepte zijn zeer regelmatig, als de ploeg goed wordt afgesteld en de hefinrichting van de trekker in goede conditie verkeert. De maximale breedte bedraagt ongeveer 37 cm, de grootste diepte ongeveer 30 cm. De ploegsmeden worden goed gekeerd en aangesloten. Er wordt een vlakke ligging verkregen. Zware grond wordt vrijwel niet verkruimeld. De voren zijn schoon en recht afgesneden. De voorscharen en schijfkouters leveren goed werk.

De ploeg is geschikt voor trekkers van 25 à 30 pk. Doordat steunwielen ontbreken, wordt een deel van het gewicht op de achterwielen van de trekker overgebracht. Hierdoor wordt de wielslip verminderd. In het algemeen kan een rij-snelheid van 4 à 5 km per uur worden aangehouden.

De afstelling van de ploeg levert geen moeilijkheden op. Een eenvoudige, duidelijke gebruiksaanwijzing wordt meegeleverd. Het in en uit het werk stellen en het kantelen gaan gemakkelijk.

De ploeg is stevig gebouwd en goed afgewerkt.

● **CONCLUSIE**

De Rumpstad trekkerploeg type EK 3 heeft bij de beproeving een goede indruk gemaakt en kan worden aanbevolen voor het ploegen van lichte en zware grond.

Wageningen, mei 1958

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