



VAKOLA

Postios. Helsinki Rukkila

Puhelin Helsinki 43 48 12

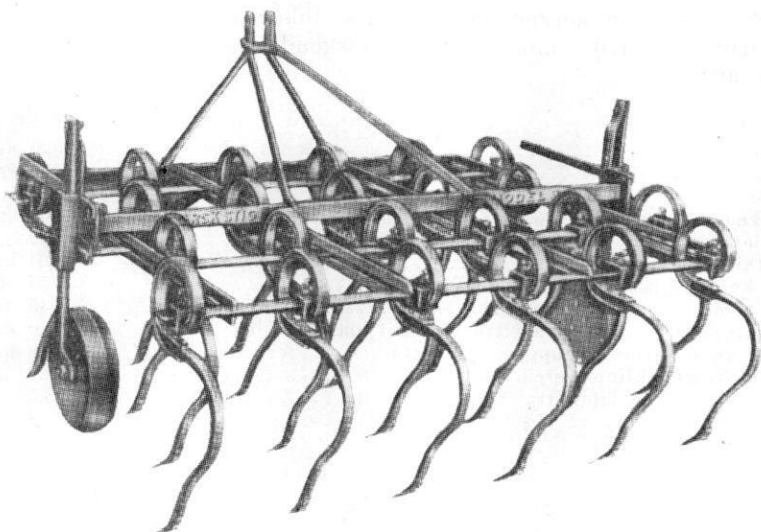
Rautatieas. Pitäjänmäki

VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

1958

Koetuselostus

271



MARSK STIG-ÄES

joustavapiikkinen, malli 3

Koetuttaja: Keskuskunta Labor, Helsinki.

Valmistaja: Maskinfabriken Marsk Stig, Skælskør, Tanska.

Ilmoitettu vähittäishinta (30. 4. 58): n. 95 000 mk.

Rakenne ja toiminta

Marsk Stig-äes kiinnitetään traktorin hydrauliseen kolmipisteenostolaitteeseen. Äkeen runko ja traktorin työntövarren tukiteline on valmistettu kulma- ja lattateräksestä hitsaamalla liittäen. Trak-

Ryhmä 53

5704/58/1

torin vetovarsiin kiinnitettävät tapit on kiinnitetty niveltävästi äkeen runkoon. Äkeessä on neljässä perättäisessä rivissä yhteensä 23 piikkiä. Lattateräksisillä kaksoisjousilla varustetut piikit on kiinnitetty akseleilleen sideraudalla ja pultilla. Piikkeihin on kahdella mutteripultilla kiinnitetty vaihdettavat terät. Piikkien välimatkaa ja lukumäärää voidaan muuttaa.

Muokkaussyvyyttä säädetään kahdella teräslevystä tehdyllä kannatuspyörällä. Pyörät on laakeroitu akseleilleen kahdella kuulalakerilla. Pyörien korkeuden säätövarsi lukitaan kiinnityskohtaansa siipiruuvilla. Kummankin pyörän korkeuden säätämistä varten on vipulaite.

Mittoja:

| | |
|--|-------------|
| Paino | 320 kg |
| Pituus | 150 cm |
| Leveys | 260 " |
| Korkeus | 102 " |
| Työleveys | 260 " |
| Piikkien lukumäärä | 23 kpl |
| korkeus rungon alasyrjään n. | 55 cm |
| terän leveys | 35 mm |
| 10 cm:n joustossa tarvittu voima 1 cm:ä kohden | 4,5..5,0 kp |
| Vetovarsien kiinnitystappien läpimitta | 28 mm |
| Työntövarren kiinnitysreiän läpimitta | 20 " |
| Kannatuspyörän läpimitta | 33,5 cm |
| leveys | 8 " |

Koetus

Koetus suoritettiin maatalouskoneiden tutkimuslaitoksella vuosina 1956—57. Koetus käsitti pääasiassa lyhytaikaisia erilaisissa olosuhteissa suoritettuja käytännön muokkauskokeita kevätkuokauksen, kesannoimisen ja perunamaan muokkauksen yhteydessä. Muokkaussyvyys vaihteli 6..10 cm paitsi kesantoa ja perunamaata muokattaessa 15..18 cm. Ajonopeus vaihteli 5..8 km/h. Äkeen perässä oli tasaustukki. Vetovoimana olivat Major- ja Someca-traktorit. Äestä käytettiin yhteensä n. 38 tuntia.

Arvostelu

Marsk Stig-äes kiinnitetään traktorin hydrauliseen kolmipistestolalaitteeseen. Äkeessä on neljässä perättäisessä rivissä yhteensä 23 piikkiä. Piikkien terät ovat vaihdettavat. Muokkaussyvyuden säätö tapahtuu kahdella teräslevystä tehdyllä kannatuspyörällä.

Traktorin vetovarsiin kiinnitettävät tapit ovat niveltäyvästi kiinnitetyt äkeen runkoon, joten äes pääsee jonkin verran mukautumaan maaston epätasaisuuksiin ja sen kiinnittäminen traktoriin on helppoa. Jyrkähkötä käännöksiä tehtäessä on äestä kohotettava.

Syvään muokattaessa äkeen piikit nostavat maahan kynnettyä olkea, sängen jätettä ja juuririkkaruohoja maan pintaan, minkä vuoksi äestä voidaan käyttää juuririkkaruohojen hävittämisessä. Tämän ominaisuutensa vuoksi äes kuitenkin tukkeutuu varsin helposti. Matalaan muokattaessa piikkien nostama runsaskaan juuririkkaruohomäärä ei aiheuttanut sanottavaa tukkeutumista.

Syvään muokattaessa äkeen perä pyrkii kevyelläkin maalla kohoamaan ylös. Kiinnitettäessä perään tasaustukki äes säilytti paremmin asentonsa. Ajonopeuden noustessa n. 8 km/h äes pyrki matalaankin muokattaessa heittelehtimään myös sivusuunnassa.

Kevyttäkin maata muokattaessa piikkien terien kiinnityspultit ja piikkien sekä kannatuspyörien kiinnitysruuvit löystyivät varsin usein.

Äkeen piikkien osuessa kiviin yksi piikki katkesi terän kiinnityskohdasta ja 6 terää katkesi.

Kultivaattoria käytettiin koetuksen aikana erilaisissa olosuhteissa käytännön muokkauskokeissa n. 38 tuntia.

Marsk Stig-äestä voidaan pitää käyttötarkoitukseensa sopivana lähinnä keveillä mailla. Syvään muokattaessa äes vaatii keveähköillä mailla vetovoimakseen traktorin, jonka hihnan siirtämä teho on n. 35...40 hv.

Helsingissä huhtikuun 30 päivänä 1958.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Koetusselostus saadaan julkaista joko kokonaan tai sen arvosteluosa varustettuna selostuksen numerolla, koneen, koetuttajan ja valmistajan nimillä sekä vähittäishinnalla. Koetusselostuksen jotakin muuta kohtaa ei saa ilman tutkimuslaitoksen kirjallista lupaa erillisenä julkaista.

Helsinki 1958. Valtioneuvoston kirjapaino