



VAKOLA

 Helsinki Rukkila

 Helsinki 43 48 12

 Pitäjänmäki

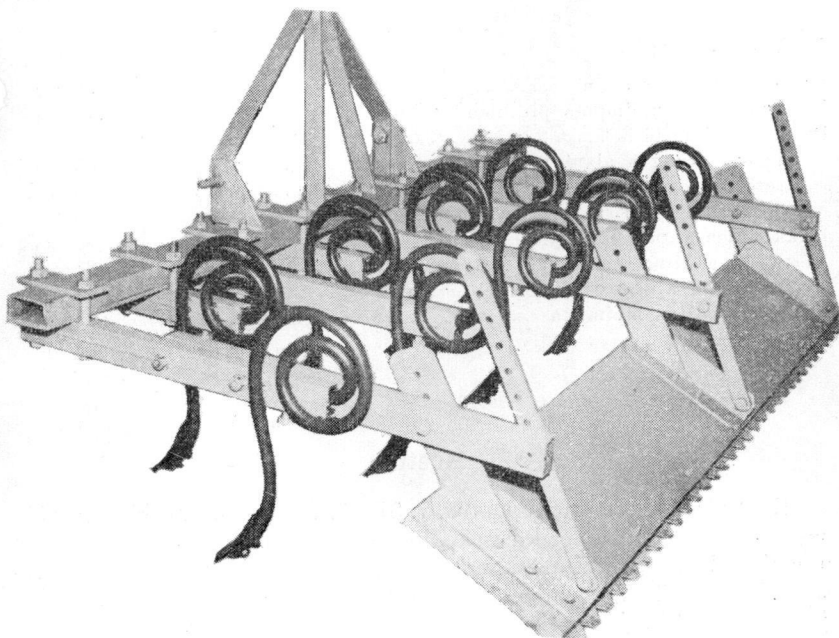
VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Finnish Research Institute of Agricultural Engineering

1960

Koetusselostus

370



Kuva 1. Kokeissa olleen kultivaattorin piikit olivat valmistetut nelitahoisesta muototeräksestä.

LA-ME-SILMUKKAKULTIVAATTORI

9-piikkinen

Koetuttaja ja valmistaja: Laakson Metalli, Ilmajoki.

Ilmoitettu hinta (1.9.60): 9-piikkisenä 31 000 mk. Lisävarusteina saatavien teräslevystä tehtyjen kannatuspyörien hinta 7 000 mk ja ladan hinta 8 500 mk.

Ryhmä 53

10116/60/1

Rakenne ja toiminta

Kultivaattori kiinnitetään traktorin hydrauliseen 3-pistenostolaitteeseen. Nelitahoisesta muototeräksestä valmistetut ylhäältä kierukkajousiksi taivutetut piikit on kiinnitetty 2 ruuvilla U-palkista hitsattuihin putkiin, jotka ovat pulteilla ja sideraudoilla kiinnitetyt varsinaiseen runkopalkkiin. Piikkien väliä voidaan muuttaa.

Kultivaattorin taakse voidaan kiinnittää säädettävä puulata.

Mittoja:

Kultivaattorin paino n.	200 kg
työleveys (uloimpien piikkien kärkien väli) n.	210 cm
Piikkien lukumäärä	9
pituus (rungon alareunaan) n.	35 cm
terän leveys	53 mm
10 cm:n joustossa tarvittu voima n.	100 kp
Piikkirivien vapaa etäisyys n.	45 cm
Vetovarsien kiinnitystappien läpimitta	21 mm
Työntövarren kiinnitysreikien läpimitta	21 ja 26 „
Kannatuspyörien läpimitta	41 cm
leveys	10 „

Koetus

Koetus suoritettiin aikana 2. 7. 57—5. 7. 60. Koetus käsitti pääasiassa lyhytaikaisia erilaisissa olosuhteissa suoritettuja käytännön muokkauskokeita lähinnä kesannoimisen ja perunamaan muokkauksen yhteydessä. Vetovoimana käytettiin Fiat 411 R-, Farmall 275- ja Nuffield 3-traktoreita.

Arvostelu

Kultivaattori kiinnitetään traktorin hydrauliseen 3-pistenostolaitteeseen. Kultivaattorin runkoa voidaan käyttää — tarvittaessa lisävarustein — paitsi kultivointiin, mm. perunavakojen ajoon, maan siirtoon, lumen auraukseen ja metsämaan laikutukseen.

Kultivaattoria käytettiin koetuksen aikana erilaisissa olosuhteissa n. 30 tuntia.

Kultivaattorin muokkauskyky on verraten hyvä. Se vaatii vetovoimakseen traktorin, jonka hihnan siirtämä teho on n. 30 hv.

Hanhenjalkateriä katkesi 4 kpl koetuksen aikana. Kultivaattorin piikkien ja kannatuspyörien kiinnitysruuvit pyrkivät varsin usein löystymään. Molempien kannatuspyörien akselit taipuivat koetuksen aikana. Kannatuspyörien laakereissa ei ollut voitelu-uria.¹⁾

Kultivaattoria voidaan pitää monipuolisena ja olosuhteisimme hyvin sopivana.

Helsingissä lokakuun 11 päivänä 1960.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

- 1) Valmistajan ilmoituksen mukaan hanhenjalkateriä, piikkien ja kannatuspyörien kiinnitystä sekä kannatuspyörien akseleita vahvistetaan ja akselit varustetaan voitelu-urilla.

Koetus- ja tutkimustulosten vanhenemisen vuoksi sekä väärinkäsitysten ja harhauttavien tietojen syntymisen estämiseksi koetus- ja tutkimusselostuksia tai erillisiä koetus- ja tutkimustuloksia ei ole lupa julkaista eikä kirjallisesti esittää ilman tutkimuslaitoksen kussakin tapauksessa erikseen antamaa kirjallista lupaa.

Helsinki 1960. Valtioneuvoston kirjapaino