



VAKOLA

 Helsinki Rukkila

 Helsinki 43 41 61

 Pitäjänmäki

VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

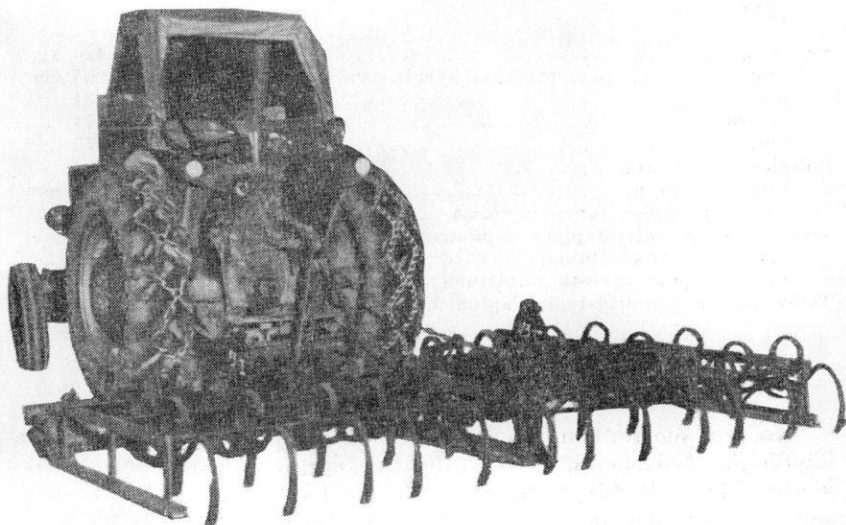
Finnish Research Institute of Agricultural Engineering

1964

Koetuselostus

503

Test report



TIVE-JOUSTOPIIKKIÄES
malli 303 K, kolmipistekiinnitteinen

Tive Spring-tine harrow
model 303 K, tractor mounted

Koetuttaja: Keskuskunta Labor, Helsinki.
Entrant

Valmistaja: Ab Tierp-Verken, Tierp, Ruotsi.
Manufacturer

Ilmoitettu hinta (1. 11. 63): 895 mk.

Ryhmä 53

1243/64/1

Rakenne ja toiminta

Putkesta valmistettuun vetopalkkiin on terässäilmukoilla kiinnitetty 2 äesosaa, joissa on kolme perättäistä piikkiriviä ja säädettävä etulata. Äesosien runko irroitettavine kulutusanturoineen on valmistettu muototeräksestä hitsaamalla sekä pulteilla ja niiteillä liittäen. Kussakin osassa on 15 piikkiä, jotka on pulteilla ja sideraudoilla kiinnitetty lattateräsakselihin. Piikeissä on käännettävät terät.

Muokkaussyvyyttä säädetään kampiruuvilla piikkien asentoa muuttaen.

Mittoja:

Äkeen paino n.	420 kg
työleveys (uloimpien piikkien kärkien väli) n.	295 cm
pituus	234 "
leveys	311 "
korkeus	75 "
Piikkien lukumäärä	30
terän leveys n.	38 mm
10 cm joustossa tarvittu voima	38 ... 43 kp
Vetovarsien kiinnitystappien läpimitta	22,0 mm
holkeilla varustettuina	27,1 "
väli (tappien tyvestä mitattuna)	660 "
Työntövarren kiinnitysreiän läpimitta	25,8 "

Koetus

Koetus suoritettiin 29. 4.—21. 9. 63. Kokeet olivat pääasiassa käytännön työkokeita, joissa tutkittiin äkeen muokkaustehoa, tukkeutumista ja kestävyyttä. Vetovoimana käytettiin pääasiassa Massey-Ferguson 65- ja Volvo Boxer-traktoreita.

Arvostelu

Äkeen kummassakin osassa on 15 piikkiä, jotka on kiinnitetty lattateräsakselihin. Piikeissä on käännettävät terät.

Äestä käytettiin koetuksen aikana n. 160 tuntia.

Äes soveltuu sekä keveille että jäykille mailla.

Suoritetussa kokeessa työsyvyyden ollessa 7...13 cm vetovastus vaihteli vastaavasti 400...800 kp. Äes vaatii olosuhteista riippuen vetovoimakseen traktorin, jonka teho voimanottoakselista mitattuna on 45...60 hv.

Äes poikkeaa standardeista seuraavissa kohdissa (standardimitat suluisissa):

1. Vetovarsien kiinnitystappien väli tyvestä mitattuna 660 mm (823,5... 826,5 mm).

2. Vetovarsien kiinnitystappien läpimitta holkeilla varustettuna 27,08 mm (27,79... 28,00 mm).

Äkeen vetosilmukka ja -tappi olivat runsaasti kuluneet.

Käyttöominaisuuksiltaan äestä voidaan pitää erittäin hyvänä joustopiikkiäkeenä. Suoritetussa koetuksessa äes osoittautui kestävyydeltään hyväksi.

The functional performance of the harrow is very good. The durability of the harrow tested was good.

Helsingissä marraskuun 30 päivänä 1963.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Koetus- ja tutkimustulosten vanhenemisen vuoksi sekä väärinkäsitysten ja harhauttavien tietojen syntyminen 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 1964. Valtioneuvoston kirjapaino.