



VAKOLA

 Helsinki Rukkila

 Helsinki 43 41 61

 Pitäjänmäki

VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

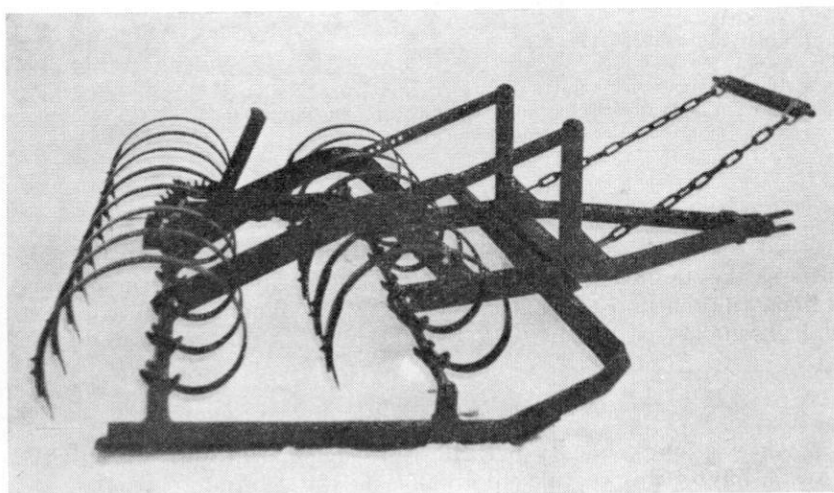
Finnish Research Institute of Agricultural Engineering

1963

Koetusselostus

394

Test report



KRONOS-JOUSTOPIIKKIÄES

malli 15

Kronos spring-tine harrow

model 15

Koetuttaja ja valmistaja: Uno Wikar & Co, Kruununkylä.
Entrant and manufacturer

Ilmoitettu hinta (1.11.63): 280 mk.

Ryhmä 53

273/64/1

Rakenne ja toiminta

Äes kiinnitetään traktorin vetokoukkuun. Kuljetusasentoon äes nostetaan traktorin vetovarsiin kiinnitetyn kartun ja kahden ketjun avulla. Äkeen runko irroitettavine kulutusanturoineen on valmistettu muototeräksestä hitsaamalla ja pulteilla liittäen.

Äkeessä on kahdessa perättäisessä rivissä yhteensä 15 piikkiä, joissa on käännettävät terät. Muokkaussyvyyttä säädetään piikkien asentoa muuttamalla pykäläkaareen tuetulla käsivivulla.

Mittoja:

Äkeen paino	140 kg
työleveys (uloimpien piikkien kärkien väli) n.	208 cm
pituus	202 "
leveys	229 "
korkeus	59 "
Piikkien lukumäärä	15
terän leveys	45 mm
10 em joustoon tarvittu voima n.	27 kp
Vetovarsiin kiinnitettävän nostokartun tappien läpimitta	24,7 mm
väli (tappien tyvestä mitattuna)	765,0 "

Koetus

Koetus suoritettiin 27. 4. 62—23. 10. 63. Kokeet olivat pääasiassa käytännön työkokeita, joissa tutkittiin äkeen muokkaus-tehoa, tukkeutumista ja kestävyyttä. Vetovoimana käytettiin mm. Ferguson 35- ja Valmet 361 D-traktoreita.

Arvostelu

Äkeessä on kahdessa perättäisessä rivissä yhteensä 15 piikkiä. Äestä käytettiin koetuksen aikana n. 150 tuntia.

Keskijäykillä ja sitä kevyemmällä mailla äkeen muokkauskyky on kohtalaisen hyvä.

Äkeen vetovoiman tarve on olosuhteista riippuen n. 400... 450 kp. Äes vaatii vetovoimakseen traktorin, jonka teho voimanottoakselista mitattuna on n. 35... 40 hv.

Äes poikkeaa standardeista seuraavissa kohdissa (standardimitat suluisissa):

1. Vetovarsiin kiinnitettävän nostokartun tappien läpimitta 24,7 mm (21,79... 22,00 mm ja 27,79... 28,00 mm).

2. Nostokartun pituus 765 mm (681,5... 684,5 mm ja 823,5... 826,5 mm).

Koetuksen aikana äkeestä katkesi 6 piikkiä ja nostokartun toinen kiinnitysketju.¹⁾

Äkeen runko oli vääntynyt melko runsaasti ja nostokarttu hieman.¹⁾

Käyttöominaisuuksiltaan äestä voidaan pitää kohtalaisen hyvänä joustopiikkiäkeenä. Äkeen kestävyyteen nähden on ollut runsaanlaisesti huomauttamista.

The functional performance of the harrow is fairly good. Some negative remarks were made regarding the durability of the harrow tested.

¹⁾ Valmistajan ilmoituksen mukaan on myöhemmin valmistettujen Kronos-äkeiden piikkien karkaisumenetelmää muutettu ja äkeen runko valmistettu paksummasta aineesta.

Edellämainituista muutoksista johtuen on äkeen virallisen koetuksen uusimisesta sovittu.

Helsingissä marraskuun 28 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.