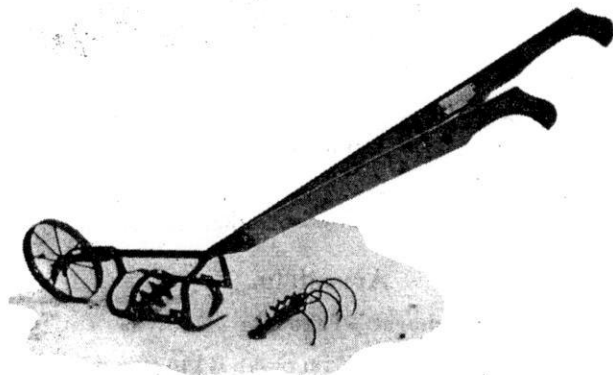


VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Postiosoite Kaarela
Puh. Helsinki 89279
Rautat. as. Pitäjänmäki

1950

Koetuselostus 35



Kuva 1.

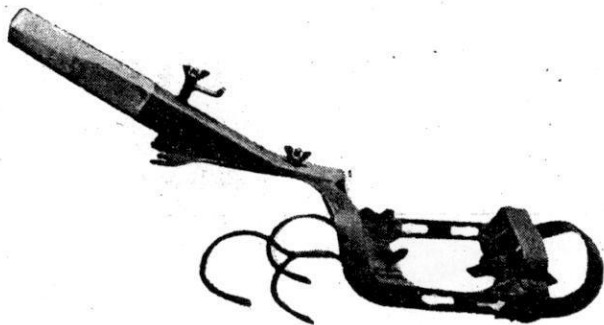
PUUTARHAHARAT »TEHO» JA »KÄTEVÄ».

Ilmoittaja ja suunnittelija: Eino A. Rimpiläinen, Kuluntalahti, Ahola.

Rakenne ja toiminta.

Puutarhaharat ovat käsin työnnettäviä. Haroja on ollut kokeiltavana kahta kokoa. Isompi »Teho», on varustettu eri työntökorkeuksille säädettävällä kaksihaarisella työntöaisalla ja eri kantokorkeuksille asetettavalla ohjauspyörällä; sen työleveys on 22 cm (kuva 1). Pienemmässä »Kätevä»-harassa ei ole ohjauspyörää; sen työleveys on 15,5 cm ja hara on suoralla työntöaisalla varustettu (kuva 2).

Haroihin kuuluu eteen asetettava pyörivä veitsiakseli, jonka tehtävänä on kuoretuneen tai kokkareisen maan pinnan rikkominen ensimmäisissä kevätharauksissa, sekä veitsi- ja syväterät. Veitsiterien työsyvyyttä runkoon nähden voidaan säätää. Haraa voidaan käyttää myös siten, että veitsiterät asetetaan eteen ja syväterät taakse. Asettamalla syväterät auran muotoon voidaan suorittaa samalla myös multausta. Hyvin rikkaruohoisella maalla syväteriä ei voida käyttää. Pienemmän haran työntöaisa voidaan kääntää kulmaan haraussuuntaan nähden, jolloin haraus voidaan penkkiviljelyksillä suorittaa käytäviltä käsin. Mutterit ovat siipimuttereita. Terien kiinnitys tapahtuu ruuveilla, mitä varten haran mukana seuraa ruuvitaltta.



Kuva 2.

Koetus.

Harojen koetus suoritettiin vuosina 1947—49. Haroja käytettiin eri olosuhteissa ja niihin tehtiin koetuksen aikana eräitä parannuksia.

Arvostelu.

Puutarharat »Teho» ja »Kätevä».

Ilmoittaja ja suunnittelija: Eino A. Rimpiläinen, Kuluntalahti, Ahola.

Haroja on ollut kokeiltavana kahta kokoa: isompi »Teho»-hara, ohjauspyörällä varustettu, työleveys 22 cm ja pienempi »Kätevä»-hara, pyörätön, työleveys 14,5 cm. Haroihin voidaan kiinnittää sekä veitsi- että syväterät ja pyörivä veitsiakseli.

Harat soveltuvat käyttötarkoitukseensa verraten hyvin. Ne ovat kevytrakenteiset ja suhteellisen helpot ohjata. Työleveyttä ei voida säätää. Isompi hara soveltuu 30 cm:n ja pienempi 20 cm:n riviväleille. Työsaavutus isompaa haraa käytettäessä on olosuhteiden mukaan n. 2 000 . . . 4 000 rivimetriä tunnissa ja pienempää käytettäessä n. 1 500 . . . 3 000 m/t. Isomman haran kokeilukappaleen ohjauspyörän laakeri oli liian väljä, joten pyörä hankasi haarukkaansa. Haroissa oli muutenkin eräitä kokeilukappaleille ominaisia pienenhköjä rakenteellisia heikkouksia.

Helsingissä maaliskuun 24 päivänä 1950.

MAATALOUSKONEIDEN KOETUSLAUTAKUNTA

Martti Sipilä

Rasmus Hoyer

Kosti Melart

Alpo Reinikainen

Koneen edustajalla on oikeus julkaista joko koko koetuselostus tai sen loppuarvostelu. Koetuselostuksen jotakin muuta kohtaa ei saa ilman laitoksen lupaa erillisenä julkaista.