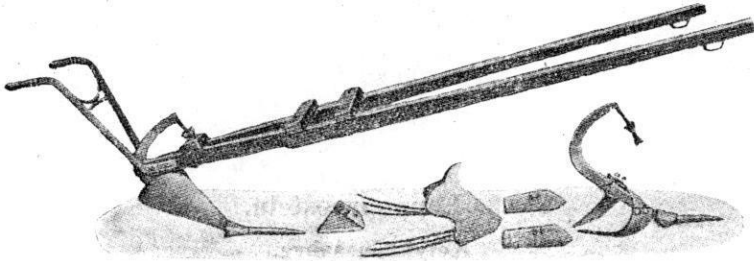


VALTION
MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Postiosoite **Kaarela**
Puh. **Helsinki 89279**
Rautat. as. **Pitäjänmäki**

1949

Koetusselostus 17



Kuva 1. Koiviston sahra lisävarusteineen.

KOIVISTON SAHRA.

Ilmoittaja: koeteltu laitoksen aloitteesta.

Valmistaja: **Fiskars Oy, Fiskari.**

Hinta (9. 9. 49): ilman lisälaitteita 3 560 mk. Perunannosto- ja harausterien sekä ohjauskölin hinta yhteensä 3.000 mk.

1. Rakenne.

Koiviston sahra (kuva 1) on 1-teräinen säädettävien siivin varustettu yhden hevosen vedettävä sahra. Se on tarkoitettu käytettäväksi perunan istutukseen, multaukseen ja nostoon sekä juurikasvien haraukseen.

Sahrassa on kiintoaisat. Ne on pulteilla kahden poikkipuun avulla kiinnitetty puiseen välirunkoon, joka liittyy niveltävästi sahran latta-teräksiseen runkoon. Säättämällä rungon yläpään etäisyyttä välirun- gon poikkituesta voidaan työsyvyyttä muuttaa. Säättö tapahtuu kaare- van ruuvin ja siipimutterien avulla. Rungon alapää on taottu kolmio- taltan muotoiseksi kiinteäksi vantaaksi, joka on varustettu kolmio- maisella 135 mm:n levyisellä tyviterällä. Siivet ovat 3 mm:n teräs- levystä. Ne muodostavat yhden, kulmaan taivutetun kappaleen, jonka asentoa muuttamalla voidaan vaon muotoa säätää. Sahraan kuuluu lisälaitteina perunannostosiivet, jotka on varustettu pyöröteräksisillä joustavilla piikeillä (kuva 1), harausterit sekä rungon alaosaan pulteilla kiinnitettävä ohjausköli, joka voidaan esim. kivisessä maas- tossa poistaa.

Mittoja:

Pituus	3400 mm
Siipien leveys	390 »
Paino, vakosiivin varustettuna	39,4 kg

Ryhmä 73

2. Kokeet.

Koetus suoritettiin vuonna 1949. Sahraa käytettiin perunan istutukseen ja multaukseen sekä jonkin verran perunan nostoon. Sahraa kokeiltiin myös kesannon kertauskyntöön ja juurikasvien haraukseen. Koetus tapahtui osaksi keveähköllä hiekka- ja hietamaalla ja osaksi verraten multavalla urpasavimaalla maan ollessa sekä kuivaa että kosteaa. Sahra toimii eri työn vaiheissa verraten hyvin. Se on kevyt käsitellä ja se nohjaus on verraten helppoa. Vetovastus eri työn vaiheissa vaihtelee olosuhteiden mukaan osapuulle 25...50 kg:n rajoissa. Sahran puuosien pulttiliitokset — aisojen kiinnitys välirunkoon ja välirungon kiinnitys runkoon ja kurkiin — eivät ole tarpeeksi tukevat. Puuosien turpoamisen ja kuivumisen vuoksi koko sahran rakenne käy varsin honteloksi, mikä jossain määrin vaikeuttaa myös sahran ohjausta. Harausterien sisäkärkiä ei voida asettaa millään työlevyydellä limittäin toistensa sivu, minkä vuoksi hara ei leikkaa rivivälän keskivaiheilla olevia rikkaruohoja.

3. Loppuarvostelu.

Koiviston sahra.

Ilmoittaja: koeteltu laitoksen aloitteesta.

Valmistaja: Fiskars Oy, Fiskari.

Hinta (9. 9. 49): ilman lisälaitteita 3 560 mk. Perunannosto- ja harausterien sekä ohjaukolin hinta yhteensä 3.000 mk.

Koiviston sahra on 1-teräinen ja yhden hevosen vedettävä. Sahraa käytettiin koetuksessa perunan istutukseen, multaukseen ja nostoon sekä kokeiltiin myös kesannon kertauskyntöön ja juurikasvien haraukseen. Sahra toimii eri työn vaiheissa verraten hyvin. Se on kevyt ja verraten helppo ohjata. Sahran puuosien pulttiliitokset eivät ole riittävän tukevat, vaan puun turvotessa ja kuivuessa koko sahran rakenne käy varsin honteloksi, mikä jossain määrin vaikeuttaa myös sahran ohjausta. Harausterien asento on väärä.

Sahra soveltuu verraten hyvin käytettäväksi perunan istutukseen ja multaukseen peruna-alan ollessa alle 2...3 ha. Perunan nostossa sen työteho on kuivalla ja kevyellä maalla suhteellisen hyvä, mutta kostealla tai jäykällä maalla huononlainen, kuten sahrojen yleensä. Myös perunan istutus- ja hoitotoissa yksirivisen sahran työtehoa on pidettävä suhteellisen huonona, koska yksi hevonen pystyy vetämään useampirivisenkin istutusvälineen. Sahra soveltuu huononlaisesti haraukseen ja välttävästi kesannon kertauskyntöön sekä juurikkaiden irrottamiseen.

Helsingissä syyskuun 9 päivänä 1949.

MAATALOUSKONEIDEN KOETUSLAUTAKUNTA

Martti Sipilä

Rasmus Hoyer

Kosti Melart

Alpo Reinikainen

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