



VAKOLA

 Rukkila
Helsinki 10
 Helsinki 4341 61
 Pitäjänmäki

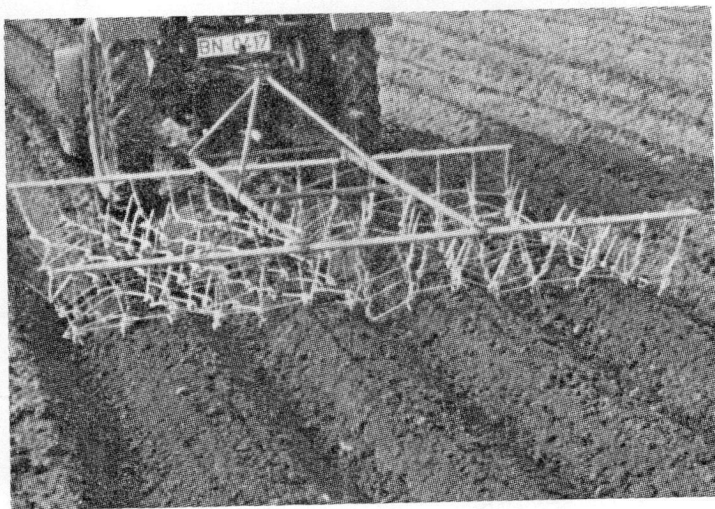
VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS
Finnish Research Institute of Agricultural Engineering

1966

Koetusselostus

624

Test report



SCHÖNBERGER L 3,0-VERKKKOÄES

3-pistekiinnitteinen, valmistusvuosi 1965

*Schönberger L 3,0 light spiked chain harrow, tractor mounted,
year of manufacturing 1965*

Koetuttaja: Keskusosuusliike Hankkija, Helsinki.
Entrant

Valmistaja: Jakob Schönberger K.G, Niederlahnstein,
Manufacturer Länsi-Saksa.

Hinta (25.3.1966): 600 mk.

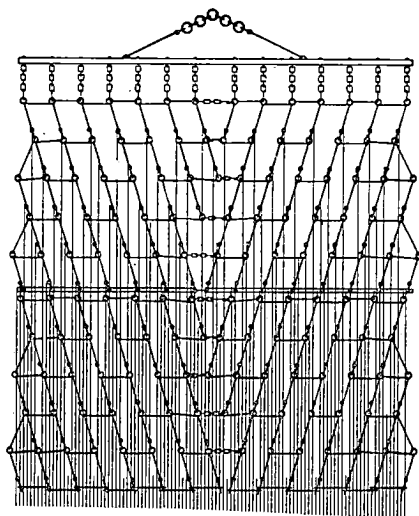
Ryhmä 54

4036/66/1

Rakenne ja toiminta

Äesosa on kiinnitetty silmukaketjuilla putkesta valmistettuun 3-osaiseen vetopuomiin, jonka molemmat sivut ja äkeen kehikko voidaan kääntää kuljetusta varten ylös ja lukita tapeilla. Äkeessä on kuljetusta varten lisäksi kiinnityskolmiosta taakse suuntautuvat kannatinketjuilla varustetut tuet.

Äkeen pyöröteräksiset, tylppäkärkiset piikit on kiinnitetty silmukoihin sideraudoilla. Kukin piikki erikseen pääsee niveltymään maan pinnan vaihteluiden mukaan. Äes voidaan kääntää ja sen toisella puolella on pitemmät ja toisella lyhyemmät piikit.¹⁾ Piikit on jaoteltu ajosuuntaan nähden aukenevan V:n muotoon (kaaviokuva 1).



Kaaviokuva 1.

Mittoja:

Paino	153 kg
äesosan paino	36 "
runko-osan paino	117 "
Työleveys	300 cm
Piikkien lukumäärä	108
läpimitta	7 mm
pituus (äes käännettävä)	5 ja 14 cm
Piikille lankeava paino	333 g

¹⁾ Äestä on saatavana myös litteä- ja teräväkärkisillä piikeillä varustettuna.

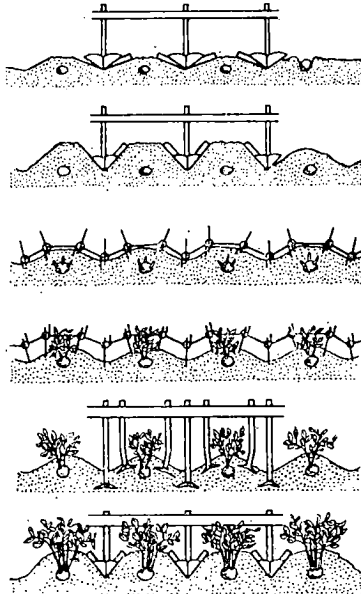
Arvostelu

Koetus suoritettiin 15. 5. 65—25. 3. 66. Äestä käytettiin käytännön työkokeissa eri maalajeilla rikkaruohojen torjuntaan perunamailla n. 25 ha:n alalla ja tämän lisäksi äestä kokeiltiin myös juurikasvimailla ja syysvehnän orasmailla.

Keskijäykillä orasmailla lievästi kuorettunut maa kuohkeutui hyvin ja suurin osa siemenrikkaruohoista irtaantui. Oraat eivät sanottavasti vioittuneet. Kokeiltu äesmalli on jäykähköjen orasmaiden äestykseen kevyehkö.

Juurikasvimailla äkeellä ajettiin ennen taimettumista. Itäneet siemenrikkaruohot tuhoutuivat melko hyvin.

Perunamailla äestä käytettiin ennen perunan taimettumista lyhyillä (5 cm) piikeillä ajaen. Perunapenkit eivät tasoittuneet liikaa ja vaot pysyivät selvästi näkyvissä. Perunamaa kuohkeutui ja siemenrikkaruohot tuhoutuivat hyvin. Taimettumisen jälkeen taimien ollessa n. 10...20 cm pituisia ajettiin äkeen pitempiipiikkisellä (14 cm) puolella. Perunan taimet eivät sanottavasti kärsineet äestyksestä. Äes mukautuu perunavakoihin ja yleensäkin maan pinnan vaihteluihin hyvin.



Kaaviokuva 2.

Koska äkeen piikit on järjestetty ajosuuntaan nähden aukenevan V:n muotoon, äes ei sanottavasti heilu sivusuunnassa ja piikit kulkevat hyvin eri jälkeä.

Työsaavutus perunamailla vaihteli äestettäessä ennen taimettumista 2...3 ha tunnissa ja taimettumisen jälkeen 1...1,5 ha tunnissa.

Verkkoäes sopii erittäin hyvin perunamaiden hoitokoneeksi multausten ja harauksen välillä käytettäväksi (kaaviokuva 2).

Äkeen vetovarsien tappien sokkareiän läpimitta 11,5 mm poikkeaa standardista (12 mm).

Kokeiltua tylppäpiikkistä verkkoäestä voidaan pitää käyttöminaisuuksiltaan keveille ja jäykähköille peruna- ja orasmaille hyvin sopivana pinta- ja rikkaruohoäkeenä.

Suoritetussa koetuksessa äes osoittautui kestävyydeltään erittäin hyväksi.

Regarding its functional performance the light spiked chain harrow can be considered well suited to be used as a weed control and surface soil breaking harrow on light or rather heavy potato and sprout fields.

The durability of the harrow tested, rated after 25 ha of operation, was very good.

Helsingissä maaliskuun 26 päivänä 1966.

MAATALOUSHARJOITUKSEN TUTKIMUSLAITOS

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.