



VAKOLA

Postios. Helsinki Rukkila

Puhelin Helsinki 454812

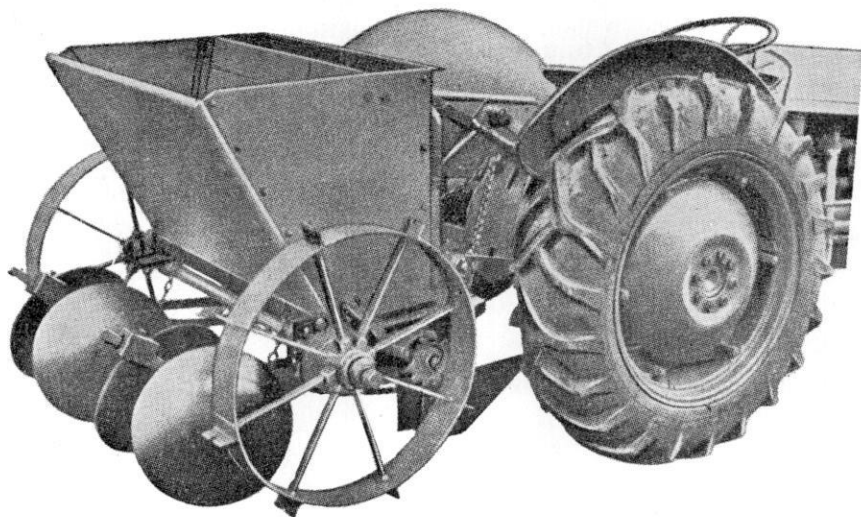
Rautatieas. Pitäjänmäki

VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

1956

Koetusselostus

227



PANU-PERUNANISTUTUSKONE

Ilmoittaja: Farming Oy, Helsinki.

Valmistaja: A. Mandrubs Maskinfabrik, Roskilde,
Tanska.

Vähittäishinta ilmoittajan mukaan (15. 9. 56): 59 000 mk.

Rakenne ja toiminta

Panu-perunanistutuskone on 2-rivinen traktorin hydrauliseen kolmepistenostolaitteeseen kiinnitettävä kuppi-elevaattorikone. Kone tekee samalla ajokerralla kaksi istutusvakoa, istuttaa niihin perunat ja peittää perunarivit.

Ryhmä 73

9430/56/1

Istutuskoneistossa on kaksi elevaattoriketjua, joiden tiukkuutta voidaan säätää. Ketjuissa on vaihdettavat valurautaiset kupit (\emptyset 5 tai 6 cm), jotka nostavat perunat syöttölaatikosta syöttöputkiin. Laatikon päädyt ja pohja ovat peltilevyä ja sivut lautaa. Laatikossa on alta avonainen akselin suuntainen väliseinä, joka säätää perunoiden tulon syöttöelevaattoreille. Syöttöputkien alapäässä on sukkulanmuotoiset vantaat, jotka avaavat istutusvaot. Multauslautaset peittävät perunarivit. Multauslautasten asentoa ja työsyvyyttä voidaan säätää. Koneen riviväli on kiinteä. Istutustiheyttä voidaan säätää vaihtamalla elevaattorin ketjupyörä.

Syöttökoneisto saa liikkeensä oikeanpuoleisesta kulkupyörästä ketjuvälityksellä. Kulkupyörässä on poikittaisrivat luiston estämiseksi. Laskettaessa istutuskone nostolaitteella alas syöttökoneisto kytketty toimimaan.

Tärkeimmissä laakereissa on voitelua varten voitelunipat.

Mittoja:

Paino	280	kg
Pituus	140	cm
Leveys	140	”
Korkeus	110	”
Kulkupyörien \emptyset	77,5	”
raideväli	125	”
Riviväli	63	”
Istutusetäisyys (elevaattorin ketjupyörän vastaava hamma-sluku) ¹⁾ 30 (8), 41 (11), 45 (12), 49 (13) ja 64 (17) ..		”
Syöttölaatikon tilavuus	215	l
Syöttökuppien \emptyset (vaihdettavat)	5 tai 6	cm

Koetus

Koetus suoritettiin tutkimuslaitoksella vuosina 1955—56. Kokeet olivat pääasiassa käytännön työkokeita, joissa tutkittiin istutuskoneen kestävyyttä, työtehoa, ja istutuksen tasaisuutta. Koetuksen aikana koneella istutettiin perunaa yhteensä n. 3,5 ha. Peruna oli lajittelematonta ja idättämätöntä sekä verraten pienikokoista. Maa oli kuivahkoa multavaa savimaata.

Arvostelu

Panu-perunanistutuskone on 2-rivinen traktorin hydrauliseen kolmepistenostolaitteeseen kiinnitettävä kuppi-elevaattorikone. Kone

1) Katso alahuomautusta 1 sivulla 3.

tekee samalla ajokerralla kaksi istutusvakoa, istuttaa niihin perunat ja peittää perunarivit.

Koetuksen aikana koneella istutettiin perunaa yhteensä n. 3,5 ha. Työsaavutus oli keskimäärin n. 25 aaria tunnissa. Peruna oli lajittelematonta ja idättämätöntä sekä verraten pienikokoista. Maa oli kuivahkoa multavaa savimaata. Kone toimi kokeissa hyvin. Koneen kiinteä riviväli (63 cm) on olosuhteisiimme sopiva. Istutus-ettäisyyden säätövarassa (30, 41, 45, 49 ja 64 cm) saisi olla myös 30 cm pienempi etäisyys.¹⁾

Suoritetussa kokeessa todettiin, ettei lyhytitiinen peruna sanotavasti voitu syöttöelevaattorissa, mutta pitkät idut katkeilevat jonkin verran.

Mikäli peruna on lajiteltua, istutus tulee varsin tasaista. Perunan ollessa lajittelematonta suurimpia perunoita saattaa pudota elevaattorikupista ja pieniä perunoita mennä useampia yhtä aikaa.

Suurikokoisia perunoita istutettaessa voi olla edullista pitää apumiestä, joka huolehtii tyhjiksi jääneiden kupprien täyttämisestä.

¹⁾ Kokeiltavana olleessa koneessa oli pääakseli varustettu 15-hampaisella ketjupyörällä. Ilmoittajan mukaan toimitetaan kone 17-hampaisella pääakselin ketjupyörällä, jolloin istusettäisyyden säätövara on 26, 36, 40, 43 ja 56 cm.

Helsingissä lokakuun 25 päivänä 1956.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Koetusselostus saadaan julkaista joko kokonaan tai sen arvosteluosa varustettuna selostuksen numerolla, koneen, ilmoittajan ja valmistajan nimillä sekä vähittäishinnalla. Koetusselostuksen jotakin muuta kohtaa ei saa ilman tutkimuslaitoksen kirjallista lupaa erillisenä julkaista.

Helsinki 1956. Valtioneuvoston kirjapaino