



VAKOLA

Postios. Helsinki Rukkila

Puhelin Helsinki 84 78 12

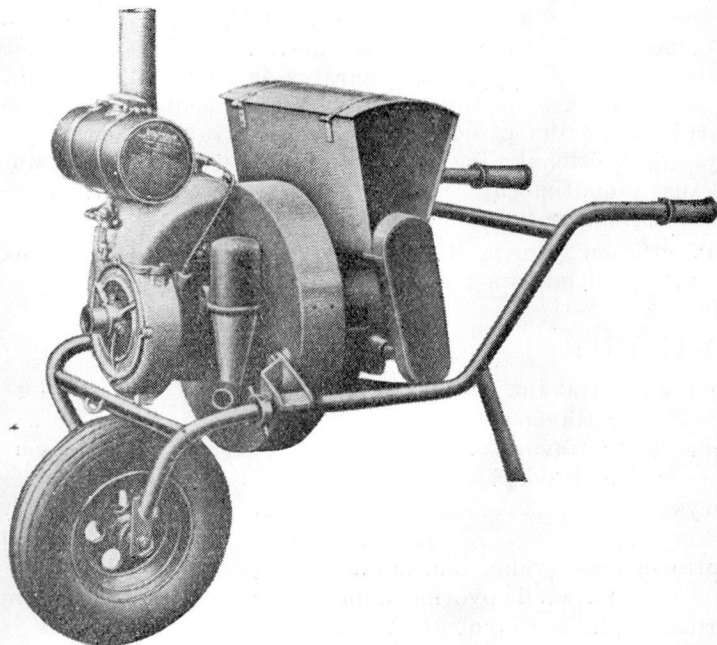
Rautatieas. Pitäjänmäki

VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

1955

Koetuselostus

177



B B G-MOOTTORIPÖLYTIN
„suurtehopölytin”, malli S 611

Ilmoittaja: Kasvinvuojeelu Oy, Helsinki.

Valmistaja: LBH—Bodenbearbeitungsgerätee—
VEB, Leipzig W 31, Itä-Saksa.

Vähittäishinta ilmoittajan mukaan (30. 10. 54): n. 80 000 mk.

Ryhmä 82

126/55/1

Rakenne ja toiminta

B B G-pölytin on tarkoitettu pölymäisten kasvinsuojeluaineiden levittämiseen peltoviljelyksillä, puutarhoissa, puistoissa ja metsissä. Se voidaan varustaa kuljetuspyörällä tai kädensijoilla kahden henkilön kannettavaksi.

Pölyttimen moottori (IFA—D K W, malli EL 150) on 1-sylinterinen, ilmajäähdytteinen ja 2-tahtinen bensiinikäyttöinen kaasutinmoottori. Moottori käyttää suoralla kytkennällä siipipuhallinta sekä kierukka- ja ketjuvälityksellä pölytteen syöttölaitetta. Ketju on suojattu peltikotelolla. Pölytesäiliö on pohjaan päin kapeneva, kannella varustettu peltilaatikko. Pölytteen syöttämisen suorittaa laatikon pohjassa olevan sulkimella säädettävän syöttöaukon päällä pyörivä siipiras ja rataan molemmin puolin samalla akselilla olevat, ohuesta teräslangasta valmistetut kierrejouset, jotka pyöriessään estävät holvautumisen ja siirtävät pölytettä syöttöaukolle. Pölyte joutuu syöttöaukosta imu-ilman mukana puhaltimeen, joka puhaltaa sen käännettävän putken avulla haluttuun suuntaan.

Pölyttimen jalusta (kanto- ja työntöteline) on valmistettu 28 mm läpimittaisesta putkesta.

M i t t o j a :

Paino kannettavana	53 kg
työnnettävänä	58 „
Pituus kannettavana	154 cm
työnnettävänä	135 „
Leveys	75 „
Korkeus	64 „
Moottorin teho (valm. ilm. mukaan)	4 hv
normaali pyörimisnopeus	3 000 r/min
Polttoainesäiliön tilavuus	3,5 l
Puhaltimen pyörimisnopeus moottorin norm. pyörimisnopeudella	3 000 r/min
Puhaltimen puhaltama ilmamäärä norm. pyörimisnopeudella n.	13 m ³ /min
Levitinputken pituus (2-osainen)	40—95 cm
läpimitta	7 „
Ilman nopeus levitinputken suulla n.	56 m/s
Pölytteen syötön säätömäärä	0....0,7....1,5 kg/min
Pölytettä mahtuu säiliöön n.	10 kg

Koetus

Koetus suoritettiin maatalouskoneiden tutkimuslaitoksella ja maatalouskoelaitoksella vuosina 1953—54. Työkokeissa käytettiin pölytintä sokerijuurikas- ja rypsilajien tuholaisien torjuntaan. Koneella kokeiltiin myös pölymäisten perunaruton torjunta-aineiden levitystä ja käyttömahdollisuuksia. Lisäksi suoritettiin erillisiä syötön tasaisuuden ja määrän sekä moottorin polttoaineen kulutuksen mittauksia.

Arvostelu

B B G -moottoripölytin „suurtehopölytin”, malli S 611

Ilmoittaja: K a s v i n v u o j e l u O y, Helsinki.

Valmistaja: L B H — B o d e n b e a r b e i t u n g s g e r ä t e —
V E B, Leipzig W 31, Itä-Saksa.

Vähittäishinta ilmoittajan mukaan (30. 10. 54): n. 80 000 mk.

B B G -pölytin on tarkoitettu pölymäisten kasvinsuojeluaineiden levittämiseen peltoviljelyksillä, puutarhoissa, puistoissa ja metsissä. Pölyttimen moottori on 1-sylinterinen, ilmajäähdytteinen, 2-tahtinen bensiinikäyttöinen kaasutinmoottori (IFA—D K W, malli EL 150).

Pölytin voidaan varustaa kuljetuspyörällä työntökärrien tapaan työnnettäväksi tai kädensijoilla kahden henkilön kannettavaksi. Pölyttimen ollessa kuljetuspyörällä varustettuna tarvitaan pölytyksen suorittamiseen useimmiten myös 2 henkilöä.

Kantamisen helpottamiseksi pölytin saisi olla olkahihnojen (ämmänlänget) kiinnikkeillä varustettu. Kuljetuspyörän kiinnittäminen kantotelineeseen (vanhempi malli) oli hankalaa. Putkesta valmistettu pyörän kehys oli koetuksen aikana taipunut.

Moottorin varsinainen koetus suoritettiin yhdistetyn B B G -kasvinsuojeluruiskun ja pölyttimen samaa mallia olevalla moottorilla. Moottoria käytettiin laboratoriomaisesti n. 180 tuntia ja käytännön työkokeissa n. 50 tuntia. Polttoaineen kulutus oli 1,5..2 litraa tunnissa. Moottorin sylinterin suurin kulumismittaus oli 0,09 mm.

Pölyttimen työleveys pellolla käytettäessä vaihtelee pölytettävästä kasvustosta ja tuulisuhteista riippuen hyvin paljon. Tyyneellä ilmalla ja pölytettävän kasvuston ollessa matalaa on työleveys n. 20..25 m. Kasvuston ollessa korkeata, jolloin pölytys

osittain tapahtuu kasvuston sisään, jää työleveys n. 10..15 metriksi. Heikko tuuli saattaa lisätä työleveyttä 10..20 metrillä.

Pölytemäärä on riittävän tarkasti säädettävissä pölytesäiliön syöttöaukon sulkimen avulla asteikon mukaan 0..0,7..1,5 kg minuutissa. Pölyttäjäien kävelynopeuden ollessa 4 km tunnissa ja koneen työleveyden 20 m ainemenekki on hehtaaria kohden säädettävissä vastaavasti 5,25..11,25 kg:ksi.

Myöhemmin valmistettujen pölyttimien levitinputki on kumista ja putken suuntaa voidaan tukiraudan varassa helposti säätää. Kuljetuspyörä on ilmakumirenkaalla (ulkoläpimitta 40 cm ja vahvuus 10 cm) varustettu. Kuljetuspyörän kiinnitystapaa kantotelineeseen on muutettu.

Pölytintä on pidettävä käyttötarkoituksiinsa sopivana.

Valmistaja on luvannut pölyttimelle määräehdoilla 6 kk takuun.

Helsingissä joulukuun 17 päivänä 1954.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Koetusselostus saadaan julkaista joko kokonaan tai sen arvostelu-osa. Koetusselostuksen jotakin muuta kohtaa ei saa ilman tutkimuslaitoksen kirjallista lupaa erillisenä julkaista.