



VAKOLA

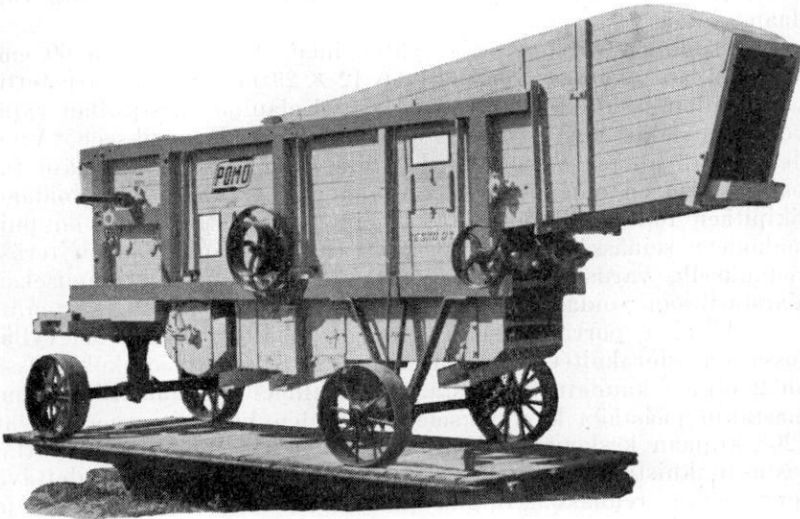
Postios. Helsinki Rukkila
Puhelin Helsinki 84 78 12
Rautatieas. Pitäjänmäki

VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

1954

Koetusselostus

168



Kuva 1

TEIJO-PUIMAKONE

malli TTB 500¹⁾

Ilmoittaja ja valmistaja: Teijon Tehtaat Osakeyhtiö,
Teijo.

Vähittäishinta valmistajan ilmoituksen mukaan (19. 8. 54):
170 200 mk rajaisten palautuslietsolla
ja pyörillä varustettuna ja 131 100
mk ilman pyöriä.

¹⁾ Vertailukoneina ovat kokeissa olleet myös malli TTB 425 nastakelalla ja malli 650 varsta- ja nastakelalla varustettuina sekä malli TTB 500 nastakelaisena lietsopuimurina.

Rakenne ja toiminta¹⁾

Teijon Tehtaat Oy:n puimakone, malli TTB 500 on kerran puhdistava nastakelalla, varstasillalla ja kolmeosaisella kohlimella varustettu. Lisävarusteena voidaan saada säkityslaitte, jossa on vihneenkatkoin ja tuulilajittelija.

Kelassa on 8:aan U-teräspalkkiin muttereilla kiinnitetyt nastat. U-palkit on sisustettu puulla ja kullakin nastalla on oma aluslevynsä.

Syöttöaukon alareunan ja varstasillan välissä on ns. esipuintilaitte, jossa on kaksi nastariviä. Nastojen etäisyyttä kelasta voidaan säätää.

Varsinainen varstasilta on yhtenäinen. Sen pituus on 60 cm. Varstasillan takaosassa on peltinen 12 × 29 mm rei'illä varustettu varstasillan jatke. Sen pituus 24 cm. Kelan ja varstasillan väliä voidaan säätää kustakin varstasillan 4 kulmasta erikseen. Vuodesta 1953 alkaen valmistettujen koneiden varstasillan säätö tapahtuu koneen oikealta puolelta kahdella vivulla. Väli voidaan likipitään todeta ulkopuolelta. Välin tarkistusta varten on puimakoneen seinässä suljettavat reiät. Kelan yläpuolella on teräsreunuksella varustettu palkki olkien kietoutumisen estämiseksi. Varstasiltaan voidaan kiinnittää levy apilanhankausta varten.

Kohlimien porrasmainen pinta on päällystetty teräslevyllä, jossa on suorakaiteen muotoiset reiät. Kussakin osakohlimessa on 2 olkien kannatuskynnystä. Osakohlimet on laakeroitu kummastakin päästään kampiakseleihin, joiden kammet muodostavat 120° kulman keskenään. Kohlinosaston katto muodostuu avättävistä luukuista. Olkiesteitä on 2. Ensimmäisenä on säädettävä levy, jonka reunassa riippuu puulistalla varustettu kangas, ja toisena on kangas, jonka alareunassa on puulista.

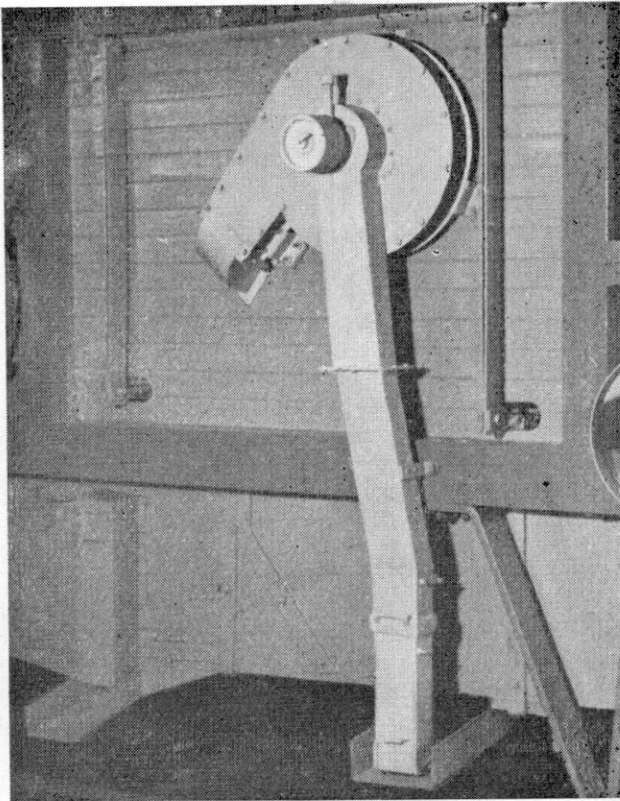
Viettopinnat on tehty pitkittäisistä laudoista. Suuren viettopinnan päässä on porrasmaisella seulalevyllä päällystetty jälki-

¹⁾ Teijo-puimakoneita valmistetaan kahta eri laatua: 1. ns. laatusarjan koneita, jotka on varustettu kuulalaaakereilla ja kolmeosaisella kohlinjärjestelmällä sekä 2. ns. Paavo-sarjan koneita, jotka on varustettu liukulaakereilla ja heittokohlinjärjestelmällä.

Laatusarjan koneita valmistetaan 425, 500, 650 ja 800 mm:n kokoja ja niitä on saatavana Agricola, Pomo, Karhu, Tarmo, Ote, Sisu-Pekka ja Oiva nimillä. Laatusarjan koneista käytetään yleisnimitystä TTB.

Paavo-sarjan koneita valmistetaan vain 425 mm:n kokoa Pomo ja Ote nimillä. Ote koneissa on kolmeosainen kohlinjärjestelmä.

Lisäksi valmistetaan ns. lietsopuimuria, joka on muuten samanlainen kuin laatusarjan puimakone 500 mm:n koossa, sillä erotuksella, että siinä on samalla puhaltimella järjestetty normaalin puimakoneessa tapahtuvan viljan puhdistuksen lisäksi olkien, ruumenien ja viljan siirto varastoon sekä viljan lajittelu vinolla tuulella.



Kuva 2 esittää rajaisten palautuslietsoa.

kohlin. Kelan vietto-pinnan loppupäässä on pienillä rei'illä varustettu seula, joka on tarkoitettu hiekan ja rikkaruohosiementen eroittamiseksi ennen viljan joutumista varsinaisille puhdistusseuloille. Tämä seula on jätetty pois vuoden 1953 jälkeen valmistetuista koneista, koska se on käytännössä pyrkinyt tukkeutumaan. Kelan vietto-pinta on vahvistettu kelan alta pellillä. Suuri vietto-pinta saa liikkeensä kahden kiertokangen avulla koneen peräpäässä olevalta kampiakselilta. Sitä kannattaa 4 puujousta. Kelan vietto-pinta on rakennettu seulaston yhteyteen ja liikkuu sen mukana.

Seulastossa on yhdistetty olki- ja ruumenseula, jonka läpi kulkee ilmavirta, poimutettu puhdistustaso, kuoriseula sekä jyvä-

seula. Poimutetun tason peräpäätä voidaan korkeussuunnassa säätää erityisellä säätötangolla. Kuoriseula ja jyväseula ovat vaihdettavia. Vaihdettavat seulat ovat puukehyksiset, samoin niiden ohjausurat ovat puuta.

Seulaosto saa liikkeensä kiertokangen välityksellä samalta kampiakselilta, mikä liikuttaa isoa viettopintaa. Sitä kannattaa 4 puujousta.

Viljaelevaattori sijaitsee koneen vasemmalla puolella. Ele-vaattorin kupit ovat teräspellistä ja kiinnitetyt niittaamalla kangaskudoksiseen kumihihnaan. Viljaelevaattorin yhteydessä voi olla myös tuulilajittelija, jossa lajittelu tapahtuu vinolla tuulella, tai myöskin vihneenkatkoin, jonka yhteydessä on tuulilajittelija.

Puhaltimessa on 8 puusiipeä. Siipipyörän päädyt ovat rautapeltiä. Muuten puhallin on puurakenteinen. Puhaltimen ilmämäärää säädetään sen takaseinässä olevan aukon suuruutta muuttamalla. Aukko on koko puhaltimen levyinen.

Kaikki muut paitsi viljaelevaattorin akselit on laakeroitu kuulalaakereilla. Laakerit on varustettu voidekupeilla.

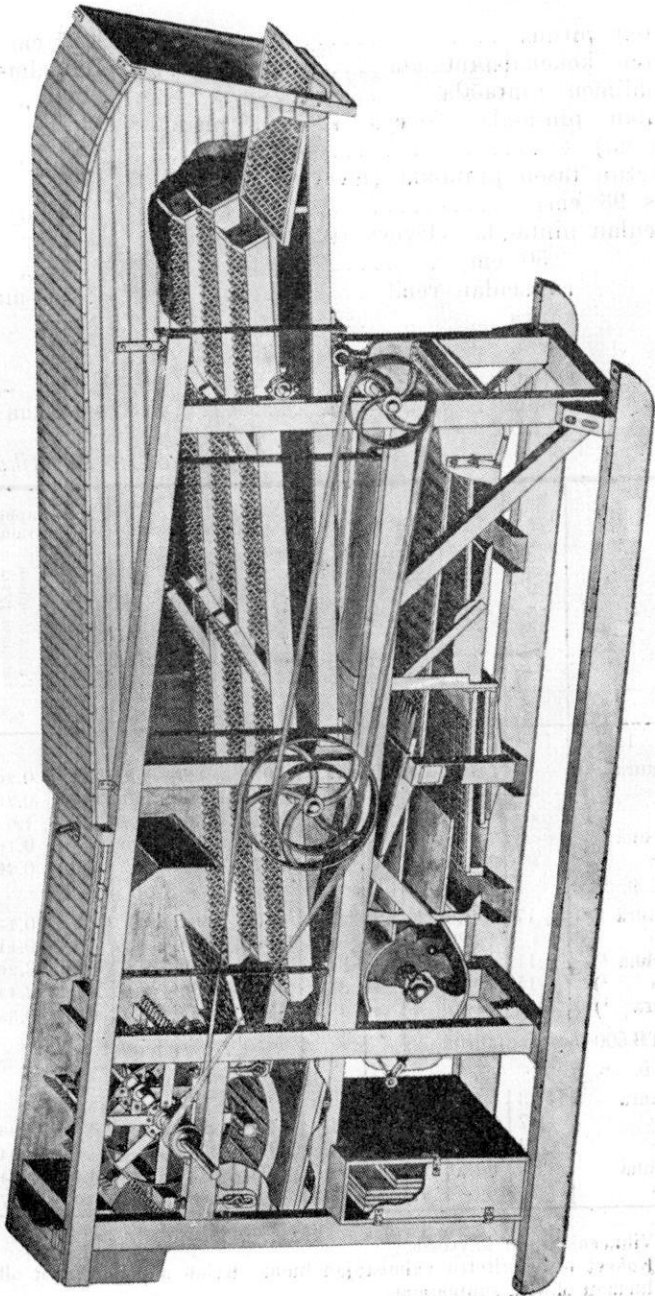
Puimakoneen jouset ja kiertokanget ovat koivua.

Voimansiirtoon käytetään lattahihnoja. Koneen oikealla puolella voima siirtyy kelan akselilta ristihihnalla kohlimien alkupäässä olevan kampiakselin hihnapyörälle ja siitä edelleen koneen peräpäässä olevalle seulaosta ja viettopintoja käyttävän kampiakselin hihnapyörälle. Vasemmalla puolella hihna kulkee kohlimien loppupään kampiakselilta elevaattoriin ja kelan akselilta puhaltimeen.

Rajaisten palautuslietso imee rajaiset kourusta, pui ne lietsoissa ja puhaltaa ne isolle viettopinnalle.

Mittoja:

Pituus puitaessa	540 cm
kuljetettaessa	450 "
Leveys puitaessa	215 "
kuljetettaessa	130 "
Korkeus	210 "
Syöttölavän korkeus maasta	143 "
Koneen sisäleveys	50 "
Kelan pituus	47,5 "
läpimitta	60 "
akselin läpimitta (päästä)	42 mm
normaali pyörimisnopeus	1 100 r/min
kehänopeus	34,6 m/s
hitausmomentti	3,08 kgms ²



Kuva 3. Lämpöleikkauskuva kokeillusta Teijo-puimakoneesta

Kohlinten pituus	277 cm
Kohlinten kokonaispinta-ala	129 dm ²
Jälkikohlimen pinta-ala	25 „
Olkiseulan pinta-ala (leveys 42 cm, pituus 118 cm)	49,5 „
Poimutetun tason pinta-ala (leveys 42 cm, pituus 93 cm)	39 „
Kuoriseulan pinta-ala (leveys 42 cm, pituus 50 cm)	21 „
ruisseulan reiät	4 × 18 mm
kaura „ „	6 × 18 „
herne „ „	Ø 10 „
rypsi „ „	Ø 3 „
siemen „ „	14 lankaa/1 mm

Taulukko 1. Puintikokeiden

Koenumero	Viljalaji	Ilman lämpötilä °C	Kelan pyörimisnopeus ¹⁾ r/min	Kelan ja varstasillan väli		Jyvämäärä elonmäärästä %	Puitu viljamäärä		Puintitappiot kokonaisjyvämäärästä			
				ed. mm	tak. mm		Rajaisissa jyvissä kg/h	Sytetty puimakoneeseen eloja		Irtonaisia jyvissä oljissa ja runnussa %	Puintukomissa tähtäissä jyvissä %	Kokonais-tappio %
								kg/h	kg/h			
11. 1. 51												
1	Kaura	- 2	1 135	10	2	44.5	2 080	925	0.6	0.29	0.26	0.55
2	»	»	1 130	»	»	48.3	2 440	1 180	1.7	0.64	0.29	0.93
3	»	»	»	»	»	»	2 940	1 420	12.8	0.84	1.0	1.84
4	Vehnä	- 3	1 135	»	»	38.2	2 060	785	1.0	0.15	0.16	0.31
5	»	»	1 130	»	»	39.6	2 970	1 180	1.2	0.22	0.26	0.48
25. 9. 51												
6	Kaura	+17	1 130	20	2	40.7	1 500	602	8.4	0.11	0.17	0.28
7	»	»	1 120	»	»	»	3 090	1 255	3.7	1.24	0.11	1.35
8	Vehnä ¹⁾	+11	»	»	»	34.5	2 380	810	10.9	0.35	3.26	3.61
9	» ¹⁾	+15	1 130	»	»	33.8	2 570	866	2.0	0.26	2.44	2.70
10	Ohra ¹⁾	+16	»	»	»	49.0	2 390	1 165	5.5	0.53	0.35	0.88
TTB 500-lietsopuimurina												
7. 5.—8. 5. 51												
1	Kaura	+13	1 130	16	2	35.0	2 130	745	—	—	—	—
2	»	+ 7	1 120	»	»	37.7	2 190	825	—	0.64	0.06	0.70
3	»	+13	1 135	»	»	34.0	2 750	938	—	0.83	0.04	0.87
4	Vehnä	+ 6	1 130	»	»	38.1	1 850	705	—	0.11	0.14	0.25
5	»	+13	»	»	»	41.0	3 120	1 280	—	0.34	0.57	0.91

¹⁾ Vihneenkatkoin käytössä.²⁾ Kokeet on suoritettu valmistajan luona. Kelan nopeudet ovat olleet hieman ohjeita suuremmat.

Jyväseulan pinta-ala (leveys 42 cm, pituus 42 cm)	17,6 dm ²
Harvempi jyväseula	10 lankaa/1”
Tiheämpi „	14 lankaa/1”
Kelan hihnapyörän läpimitta ¹⁾	220 mm
leveys	145 „
hinnan nopeus (1 100 r/min)	12,7 m/s

¹⁾ Valmistajan ilmoituksen mukaan voidaan tämän hihnapyörän tilalle tilata halutun suuruinen hihnapyörä.

Koetus

Varsinaiset puintikokeet Teijon Tehtaat Oy:n puimakoneilla tehtiin vuonna 1951. Kestävyyskoe koneella TTB 500 suoritettuna

tuloksia TTB 500-puimakoneella

Siemenanalyysi							Tehon tarve tyhjänä kW	Tehon tarve työssä kW	Puitu eloja kWh kohden	
Puhdaita eljiä jyvissä %	Rikkoutuneita (kuorittuneita) jyvissä %	Itäneitä jyvissä %	Roskia %	Jyvien kosteus %	hl-paino kg/hl					
93.2	3.8	1.2	1.8	21.3	53.6	2.5	4.9	570	Elevaattori tukkeutui.	
87.9	8.0	1.9	2.2	21.2	»	»	5.3	460		
88.5	7.1	1.8	2.6	21.0	»	»	5.9	500		
93.8	2.9	3.0	0.3	20.7	80.3	»	5.2	500		
92.8	2.1	5.0	0.1	20.7	»	»	5.9	505		
93.0	6.4	—	0.6	15.8	50.4	1.9	3.2	470		
95.5	3.7	—	0.8	»	»	»	4.3	720		
97.7	2.0	—	0.3	15.9	75.4	2.1	4.6	520		
96.4	2.4	0.3	0.9	»	»	»	»	560		
97.2	2.2	—	0.6	»	»	»	»	520		
90.9	8.2	—	0.9	15.4	—	5.5	7.8	275	Oljet ja ruunenet puhallettiin suoraan ulos	
84.8	10.2	—	5.0	14.1	—	»	7.4	295		
89.0	9.8	—	1.2	14.0	—	»	8.0	345		
90.0	7.8	1.6	0.6	17.6	—	»	7.2	260		
94.0	4.2	1.0	0.8	17.3	—	»	8.6	365		
94.0	4.2	1.0	0.8	17.3	—	»	8.6	365		Olki- ja ruunenlietso suljettuina

Taulukko 2. Puintikokeiden tuloksia

Koe numero	Viljalaji	Ilman lämpötilä °C	Kelan pyörimisnopeus ¹⁾		Kelan ja varsasiilan väli		Jyvämäärä elonmäärästä %	Rajaisia kg/h	Puitu viljamäärä		Puintitappiot kokonaisjyvämäärästä								
			r/min	mm	mm	mm			%	kg/h	kg/h	kg/h	%	%	%				
																ed.	tak.		
17. 1. 51 TTB 425																			
1	Kaura	-2.0	1 135	12	1.5	41.8	1.4	1 320	550	0.47	0.14	0.61							
2	»	-1.5	»	»	»	44.6	1.9	1 920	855	0.47	0.27	0.74							
3	»	»	»	»	»	40.7	21.8	2 180	865	1.33	0.47	1.80							
4	Vehnä	-2.5	»	»	»	41.5	2.0	1 680	695	0.17	0.18	0.35							
5	»	-3.0	»	»	»	41.9	8.0	2 360	980	0.42	0.19	0.61							
26. 9. 51 TTB 425																			
1	Vehnä	+12	1 130	11	1	33.4	13.2	2 340	770	0.90	2.90	3.80							
2	Ohra	»	1 135	»	»	45.7	17.3	2 210	990	1.23	0.46	1.69							
9. 1.—10. 1. 51																			
	TTB 650 varstakelalla varustettuna																		
1	Vehnä	-7	1 110	10	6	38.4	6.7	3 140	1 200	0.09	0.13	0.22							
2	»	»	1 100	»	»	36.4	4.0	3 580	1 300	0.18	0.12	0.30							
3	»	»	»	»	»	42.5	1.9	4 150	1 760	0.19	0.15	0.34							
4	Kaura	»	»	»	»	46.8	12.8	3 860	1 790	0.61	0.27	0.88							
	TTB 650 nastakelalla varustettuna																		
1	Kaura	-8	1 100	11.5	1.5	48.5	1.1	3 420	1 660	0.53	0.26	0.79							
2	»	»	»	»	3.5	48.7	17.7	4 080	1 970	0.75	0.71	1.46							
3	Vehnä	»	1 110	»	1.5	38.0	6.8	3 180	1 200	0.15	0.35	0.50							
4	»	»	1 100	»	»	39.0	9.9	4 230	1 640	0.28	0.48	0.76							

¹⁾ Kokeet on suoritettu valmistajan luona. Koneen TTB 425 kelan nopeudet ovat olleet hieman ohjeita suuremmat.

tiin vuonna 1952. Mittauskokeet suoritettiin Teijon Tehtaat Oy:n puintilaboratoriossa. Käytännön työkokeita sekä kestävyyskoe suoritettiin maatalouskoneiden tutkimuslaitoksella.

Mittauskokeissa syöttö pyrittiin pitämään tasaisena. Vilja oli sidottua ja apusyöttäjä avasi lyhteet. Kokeissa puitiin kauraa, kevätvehnää ja ohraa. Muutamia koe-eristä olivat 600 kg:n suuruisia, useimpien ollessa 300 kg. 9. 1.—17. 1. 51 sekä 7. 5.—8. 5. 51 suoritetuissa kokeissa vehnän laatu oli hyvää, sen sijaan kaura oli

vertailukoneilla TTB 425 ja TTB 650

Siemenanalyysi							Tehon tarve tyhjänä kW	Tehon tarve työssä kW	Puitu eloja kWh kohen
Puhdinta ohjia jyviä	Rikkoutuneita (kuorittuneita) jyviä	Itänettiä jyviä	Rostia	Jyvien kosteus	hl-paino				
%	%	%	%	%	kg/hl				
77.9	17.6	1.4	3.1	19.7	53.7	2.5	4.2	315	
85.9	8.8	1.4	3.9	20.5	»	»	4.6	415	
87.6	9.6	1.4	1.2	20.6	53.7	»	5.5	395	
94.7	2.1	3.1	0.1	21.2	80.3	»	4.2	400	
94.4	2.0	3.5	0.1	20.4	»	»	4.9	480	
97.9	1.7	—	0.4	15.9	75.4	1.9	4.0	585	
97.2	2.2	0.2	0.4	15.1	69.7	»	3.8	580	
93.7	3.3	2.9	0.1	20.0	80.3	3.3	6.9	455	
91.6	2.0	6.0	0.4	19.9	»	»	6.8	525	
88.3	6.2	5.3	0.2	20.0	»	»	8.2	505	
90.3	6.4	1.4	1.9	21.0	56.5	»	6.9	560	
88.6	7.0	1.7	2.7	20.4	54.4	2.9	6.0	570	
87.8	8.8	1.5	1.9	20.9	56.5	»	6.2	660	
86.0	7.8	5.8	0.4	19.5	80.3	»	5.8	550	
83.7	10.7	5.2	0.4	19.5	80.3	»	7.4	570	

jonkin verran itänyttä. 25. 9.—26. 9. 51 suoritetuissa kokeissa vehnä oli kitukasvuista ja vaikeasti puitavaa. Kaura ja ohra olivat normaaleja. Puintikokeiden tulokset esitetään taulukoissa 1 ja 2. Puimakoneen tehon tarve on ilmoitettu puimakoneen kelan akselilla tarvittavana keskimääräisenä tehana. Varsinaisten puintikokeiden yhteydessä kokeiltiin myös tuulilajittelijan toimintaa. Tulokset näistä kokeista esitetään taulukoissa 3 ja 4.

Syksyllä 1951 ja 52 suoritettiin puimakoneella puintia käytännön olosuhteissa. Sillä puitiin hernetta, kauraa ja ohraa yhteensä n. 50 000 kg. Tällöin puitiin myös sitomatonta viljaa.

Kestävyyskokeessa käytettiin puimakonetta tyhjältään yhteensä n. 495 tuntia. Kelan pyörimisnopeus vaihteli 1 100..1 300 r/min.

Taulukko 3. Lajittelutuloksia TTB 500 ja TTB 500 lietsopuimurin yhteydessä olevalla tuulilajittelijalla

Taulukon 1 numeroja vastaava koenumero	Viljalaji	Lajittel-tava määrä	Lajit-telu-nopeus	I-viljaa		II-viljaa		III-viljaa		IV-viljaa	
				kg	%	kg	%	kg	%	kg	%
			TTB 500:n tuulilajit-telija								
8	Vehnä	99.8	810	96.0	96.2	3.5	3.5	0.3	0.3	—	—
9	»	96.0	866	91.3	95.1	4.3	4.5	0.4	0.4	—	—
10	Ohra	138.0	1 165	126.0	91.3	11.5	8.3	0.5	0.4	—	—
			TTB 500-lietsopuimurin tuulilajit-telija								
1	Kaura	99.2	745	91.6	92.4	6.5	6.5	—	—	1.1	1.1
2	»	107.2	825	79.5	74.2	16.9	15.8	4.2	3.9	6.6	6.1
3	»	96.5	925	77.5	80.4	11.4	11.8	3.5	3.6	4.1	4.2
4	Vehnä	110.1	705	90.3	82.0	11.6	10.5	3.3	3.0	4.9	4.5
5	»	116.6	1 280	97.3	83.5	13.4	11.5	3.3	2.8	2.6	2.2

Taulukko 4.

Taulukon 1 numeroja vastaava koenumero	Viljalaji	Puhtaita jyvää % eri lajitteissa				Vierasta viljaa ehjänä % eri lajitteissa					
		I	II	III	IV	I	II	III	IV		
		TTB 500:n tuulilajit-telija									
8	Vehnä	94.5	71.7	70.6	—	3.7 ¹⁾	13.0 ²⁾	7.8 ²⁾	—	—	—
9	»	92.0	81.0	59.1	—	4.9 ¹⁾	6.1 ¹⁾	4.2 ²⁾	—	—	—
10	Ohra	96.9	92.8	50.1	—	0.8 ³⁾	1.6 ⁴⁾	0.7 ⁴⁾	—	—	—
		TTB 500 lietsopuimurin tuulilajit-telija									
1	Kaura	58.3	71.6	—	63.2	33.3 ⁵⁾	11.1	—	2.7	—	—
2	»	61.7	73.7	75.8	60.7	26.4 ⁵⁾	5.0 ⁵⁾	4.7 ⁵⁾	3.8 ⁵⁾	—	—
3	»	50.7	74.5	74.2	76.7	39.0	12.6	9.7	5.5	—	—
4	Vehnä	91.1	85.6	81.3	69.6	0.5 ¹⁾	1.4 ²⁾	2.7 ¹⁾	2.1 ²⁾	—	—
5	»	93.2	91.5	89.8	65.9	1.6 ¹⁾	1.5 ¹⁾	2.3 ²⁾	4.0 ²⁾	—	—

- 1) Ohraa.
 2) Ohraa ja kauraa.
 3) Vehnää.
 4) Vehnää ja kauraa.
 5) Virnaa.

Arvostelu

Teijo-puimakone malli TTB 500

Ilmoittaja ja valmistaja: Teijon Tehtaat Osakeyhtiö, Teijo.

Vähittäishinta valmistajan ilmoituksen mukaan (19. 8. 54):
 170 200 mk rajaisten palautuslietsolla ja pyörillä varustettuna ja 131 100 mk ilman pyöriä.

Teijon Tehtaat Oy:n puimakone, malli TTB 500 on kerran puhdistava nastakelalla, varstasillalla ja kolmeosaisella kohlimella varustettu.

Syöttäjän saadessa lyhteet avattuina vaihteli mittauskokeissa työsaavutus viljalajista ja sen laadusta sekä syöttötavasta riippuen 1 500...3 120 kg puimattomia eloja ja vastaavasti 602...1 420 kg jyvää tunnissa. Puintitappiot vaihtelivat kokeissa yleensä 0,25...1,84 % paitsi 25. 9. 51 suoritetuissa vehnän puintikokeissa, joissa tappiot olivat 2,70 ja 3,61 %. Rikkoutuminen ja kauran kuoriutumisprosentti vaihteli 2,0...10,2 %. Tehon tarve vaihteli 3,2...

Lajittelutulosten puhtaus

Särkyneitä tai kuoriutu-neita jyvää % eri lajitteissa				Rikkaruohon siemeniä ja roskaa % eri lajitteissa				Itäneitä jyvää % eri lajitteissa			
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1.6	12.4	7.2	—	0.2	2.3	14.4	—	—	0.6	—	—
2.3	4.8	2.8	—	0.7	3.1	33.9	—	0.1	5.0	—	—
2.1	3.7	1.0	—	0.2	1.5	47.9	—	—	0.4	—	—
7.9	11.6	—	15.5	0.5	5.7	—	18.6	—	—	—	—
10.2	11.9	7.4	7.0	1.7	9.4	11.6	28.5	—	—	0.5	—
9.6	9.8	10.6	12.9	0.7	2.8	5.5	4.9	—	0.3	—	—
6.6	11.5	12.0	17.8	0.1	0.9	2.5	8.8	1.7	0.6	1.4	1.7
4.0	5.4	5.2	10.5	0.2	0.7	1.4	17.6	1.0	0.9	1.3	2.6

5,9 kW. Kun tähän tehon tarpeeseen lisätään hihnan (4") osuudeksi 0,2 kW, tarvitsee TTB 500-puimakone ilman lisälaitteita normaalilla syötöllä vähintään n. 6 kW:n (n. 8 hv) sähkömoottorin. Lietsopuimuri tarvitsee vastaavasti vähintään n. 9 kW:n (n. 12 hv) sähkömoottorin. Polttomoottorilla tai traktorilla käytettäessä tarvitaan huomattavasti suurempi teho, jopa lähes 2-kertainen, etenkin jos moottori on useampisyinterinen ja nopeakäyntinen.

Käytännön työkokeissa puitiin koneella yhteensä n. 50 000 kg hernettä, kauraa ja ohraa. Puimakone toimi kokeissa yleensä hyvin. Mittauskokeessa n:o 1 (taul. 1) tukkeutui viljalevaattori (12 kuppia), koska se ei kyennyt nostamaan näin suurta kauramäärää (26,5 hl tunnissa). Kolmeosainen kohlinjärjestelmä huojuttaa konetta jonkin verran.

Puimakoneen rakenteeseen ja kestävyYTEEN nähden esitetään seuraavat huomautukset:

Koneen joutuessa seisomaan kosteassa ilmassa turpoavat vaihdettavien seulojen kehykset, jolloin niitä on vaikea irroittaa.

Koneesta vuotaa puinnin aikana jonkin verran jyvää, mm. ison viettopinnan reunojen yli.¹⁾

Kestävyyskokeessa murtui seulastoa liikuttava kiertokanki n. 215 käyttötunnin jälkeen. Jatketussa kokeessa ei enää esiintynyt särkymisiä.

Kelan samoin kuin muidenkin hihnapyörien ja hihnojen suojukset tapaturmien välttämiseksi puuttuvat.

Huolimatta edellä mainituista pienistä huomautuksista voidaan Teijon Tehtaat Oy:n puimakonetta malli TTB 500 pitää varsin sopivana paikallisena puimakoneena.

¹⁾ Valmistaja on ilmoittanut ryhtyvänsä toimenpiteisiin vian korjaamiseksi.

Helsingissä syyskuun 28 päivänä 1954.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

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