

## Žitni kombajn »Vistula«

Uvoz iz Poljske

Snažni razvoj poljoprivrede u našoj zemlji zahtijeva svake godine sve veća ulaganja u modernizaciju tehnološkog procesa poljoprivredne proizvodnje, kako bi ona postala što jeftinija i rentabilnija. Krupna socijalistička gospodarstva u zadnjih nekoliko godina postigla su u tom pravcu veliki uspjeh iz kojeg rezultiraju visoki prinosi, koji su osjetno utjecali i na individualnog proizvođača i na njegovu primitivnu proizvodnju.

Pored ostalih faktora moderne nauke u poljoprivrednoj proizvodnji najznačajnije mjesto zauzima mehaniziranje tehnološkog procesa proizvodnje, kojim se omogućava obavljanje pojedinih radova u točno određenim i najpovoljnijim agrotehničkim rokovima.

Naša je industrija u kratkom roku uspjela proizvesti najkompliciranije poljoprivredne strojeve, ali još uvijek nije u mogućnosti da u potpunosti zadovolji količinske potrebe, te smo prisiljeni ovu dopunu pokriti uvozom iz drugih zemalja.

Uvođenjem sjetve visokorodnih vrsta pšenice, kako na socijalističkom sektoru tako i kod individualnih proizvođača pojavio se problem žetve, koji je nemoguće efikasno riješiti bez primjene kombajna, koji jednim radnim hodom obavlja odmah žetvu, vršidbu, prešanje slame i sortiranje zrna. Tako da pored minimalnih gubitaka zrna u vrlo kratkom roku i s malim brojem radne snage obavimo ove radove, te omogućimo da se parcela odmah može upotrebiti za sjetvu novih kultura stočne hrane i tome slično.

Uvoz ovako složenih strojeva kao što su kombajni zahtijeva prethodno detaljna ispitivanja kvalitete i eksploatacionih svojstava u odnosu na naše uslove. U toku prošle godine ispitivano je u našoj zemlji nekoliko tipova kombajna iz raznih zemalja, a među njima i žitni kombajn »Vistula« iz Poljske. Ispitivanje ovog kombajna vršio je Zavod za mehanizaciju poljoprivrede u Zagrebu.

Kombajn »Vistula« je samohodan i namijenjen za žetvu strmnih žitarica, a može se primijeniti za vršidbu iz otkosa. Osim žitarica kombajn je namijenjen i za vršidbu krupno zrnatih mahunjača. Kod sitno zrnatih mahunjača, kao i kod trava za proizvodnju sjemena, kombajn obavlja samo košnju i odjeljivanje slame od mahuna, odnosno neprečišćenog zrna.

Kombajn sačinjavaju slijedeći glavni uređaji i sklopovi: pogonski motor »Perkins« P-6, proizvodnje Industrije motora Rakovica. Isti motor nalazi se i u kombajnu MH 780 »Zmaj«, uređaj za košnju i vršalica. Kombajn je snabdjeven s uređajem za košnju polegnutog žita.

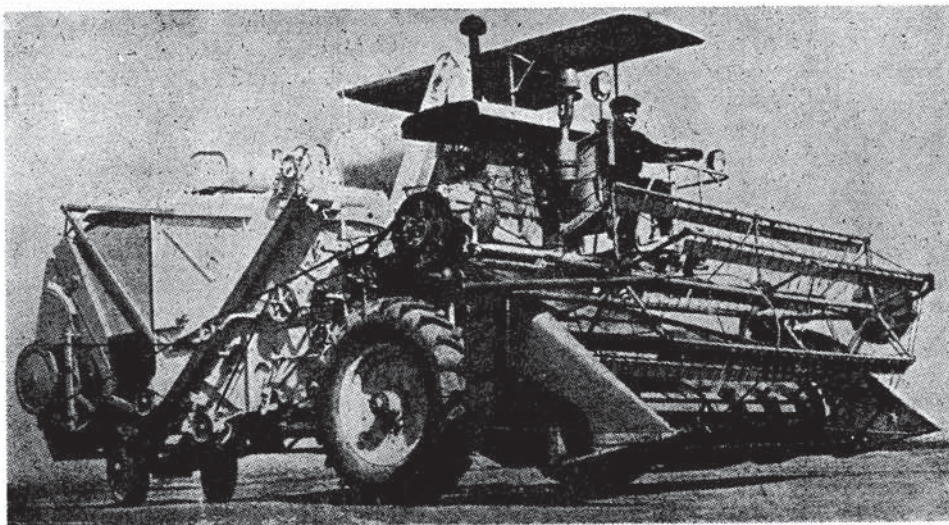
Prilikom ispitivanja u sezoni prošle godine uočeni su bili neki manji nedostaci, koje je proizvođač uklonio po prijedlogu našeg Instituta, te je nakon toga kombajn dobio ocjenu valjanosti (atest) Zavoda za mehanizaciju poljoprivredne NRH Zagreb.

U sezoni ove godine kombajn je ponovno ispitivan, te su tom prilikom ponovno utvrđene eksploatacione karakteristike, koje odgovaraju za naše uslove. Na osnovu



prethodno utvrđenih analiza rada ovog kombajna pristupilo se uvozu, tako da će u ovoj godini biti isporučeno oko 200 kom. ovih kombajna u našu zemlju, a u 1961 god. oko 500 kom. Prva količina od 100 kom. ovih kombajna stigla je u našu zemlju u montiranom stanju t. j. potpuno pripremljeni za eksploataciju. Ostale količine bit će montirane u jednoj od naših fabrika, jer uz kupovinu ovih kombajna dobivamo i potpunu tehničku dokumentaciju.

Prodajna cijena ovih kombajna iznosit će oko 4.900.000 Din. Svaki isporučeni kombajn ima garanciju za besprijekoran rad u trajanju od godinu dana, t. j. za rad u jednoj sezoni.



*Žitni kombajn »Vistula« uvezen iz Poljske*

Pored ispitivanja, koje je vršio Zavod za mehanizaciju, »Poljoinvest« Zagreb vršio je demonstracije s ovim kombajnom na Poljoprivrednom dobru Osijek. Prilikom rada kombajn je pokazao vrlo dobre rezultate, a naročito u združenoj sjetvi, jer radni zahvat ovog kombajna iznosi 3 metra, tako da je u 2 radna hoda potpuno mogao izvršiti košnju pšenice u združenoj sjetvi. Kombajn je radio i na parcelama koje su bile veoma jako zakorovljene, a i na parcelama gdje je pšenica bila polegnuta, pa je i pod ovim teškim uslovima dao zadovoljavajuće rezultate. Vidi tabelu na 401 strani.

**OSNOVNI TEHNIČKI PODACI KOMBajNA »VISTULA« SU SLIJEDEĆI**

Najveća dužina	7000 mm
Najveća širina	3700 mm
Najveća visina	3500 mm
Razmak kotača: prednjih	2200 mm
stražnjih	900 mm
Dimenzije pneumatika:	
prednjih	12,75 × 28
stražnjih	6,00 × 16

Najmanji promjer okretanja	1260 cm
Ukupna težina: oko	4900 kg
Sadržaj rezervoara za gorivo	115 lit.
Motor:	»Perkins« P-6
Brzina vožnje:	spori hod                      brzi hod
I. stupanj prenosa	1,80 km/h                      2,45 km/h
II. stupanj prenosa	3,47 km/h                      4,74 km/h
III. stupanj prenosa	6,20 km/h                      8,35 km/h
IV. stupanj prenosa	11,20 km/h                      15,00 km/h
od natrag	1,36 km/h                      1,85 km/h
Uređaj za košnju:	
Duljina kose	3,260 mm
Visina košenja	60—540 mm
Hod kose	102 mm
Broj okretaja osovine za pogon kose	338 o/min
Motivilo:	
Promjer	980 mm
Broj letava	5 kom.
Broj okretaja	22—39,5 o/min
Uređaj za vršenje:	
Promjer bubnja	550 mm
Širina bubnja	900 mm
Broj okretaja bubnja	400—1420 o/min
Slamotres:	
Dužina	2680 mm
Širina	920 mm
Radna površina:	2,46 m <sup>2</sup>
Rešeta: gornje	80 × 102 cm.
donje	80 × 101 cm.
Sortirač:	
promjer	400 mm
dužina	1300 mm
prezezi na ulaznoj polovici	0,15 × 2 cm.
na izlaznoj polovici	0,4 × 2,5 cm.

Kombajn je kompletiran sa presom za slamu K-425 proizvodnje Fortschritt Neustadt, DDR.

Kapacitet prese	3000 kg/h
Sabijenost slame	70 kg/m <sup>3</sup>
Širina kanala za prešanje	1000 mm
Visina kanala	310 mm

Na temelju do sada postignutih rezultata prilikom ispitivanja i raznih proba ovog kombajna možemo ga preporučiti svim našim poljoprivrednim organizacijama.



UČIN KOMBAINA „VISTULE“

VRST USJEVA	Učín		Prinos		Vlažnost zrna	Srednja brzina	Radni zahvat	Gubici na hederu i vršal.	Utrošak goriva	Opaska
	stvarno zрно	netto zрно	zrna	slame						
	kg/h	kg/h	kg/ha	t/h	%	km/h	cm	%	kg/h	
Ozima pšenica talijanska	1710	2250	4430	3.9	18.6	2.9	290	3.09	13.6	usjev polegao
Ozima pšenica domaća	440	970	2400	5.8	15.7	1.6	308	2.72	16.2	
Ozima zob	980	1760	4000	9.0	14.8	1.5	283	1.96	18.5	usjev polegao
Jara zob	280	480	650	1.2	17.5	3.2	321	4.48	8.7	usjev zakorovljen i prezreo
Grahorica s ječmom (stacionarni rad)	320	340			12.0					usjev prezreo te se u velikoj mjeri osuo prije žetve