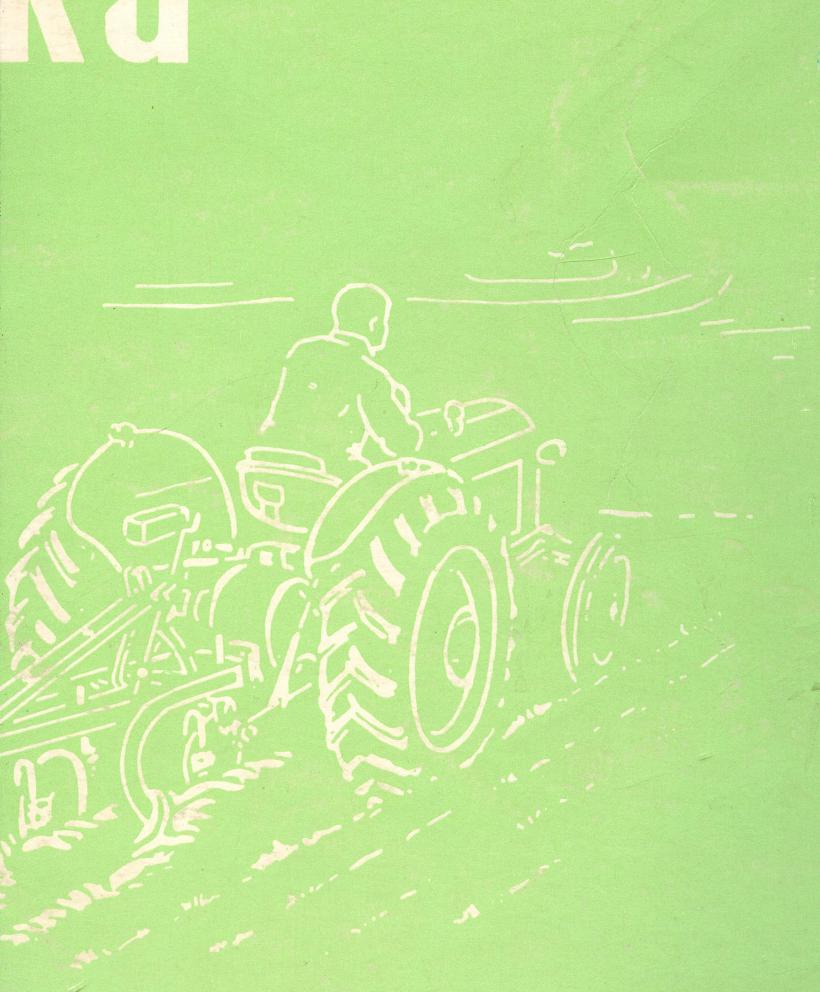
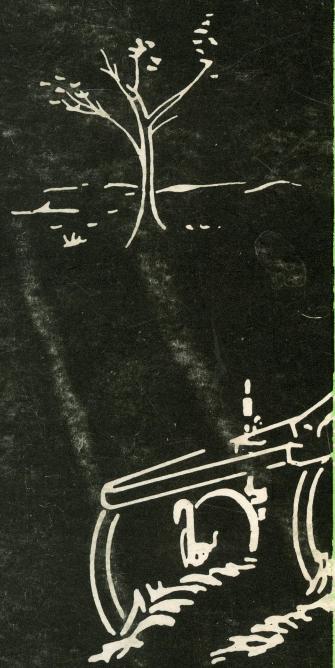


YU ISSN 0554 5587

UDK 631 (058)

Institut za mehanizaciju poljoprivrede
BEOGRAD-ZEMUN

poljoprivredna tehnika



Godina XIX ZBORNIK RADOVA 1983/1984
Review of Works

POLJOPRIVREDNA TEHNIKA

Zbornik radova Instituta za mehanizaciju poljoprivrede
Review of Works of the Institute for Agricultural Mechanization

Beograd — Zemun

Институт за мешанујућу агромашине и тракторе
Institute for Agricultural Mechanization and Tractors

Саветник за научне и техничке везе
Secretary for Scientific and Technical Cooperation

Саветник за међународне односе
Secretary for International Relations

Саветник за организације и стручни саветови
Secretary for Organizations and Technical Committees

Саветник за научно-издавачку делатност
Secretary for Scientific Publishing Activities

Саветник за научно-технички рад
Secretary for Scientific and Technical Work

Саветник за научне и техничке везе
Secretary for Scientific and Technical Cooperation

Саветник за организације и стручни саветови
Secretary for Organizations and Technical Committees

Саветник за научно-издавачку делатност
Secretary for Scientific Publishing Activities

Саветник за научно-технички рад
Secretary for Scientific and Technical Work

Godina XIX, Zbornik radova 1983/1984

ZEMUN

1984

POLJOPRIVREDNA TEHNIKA

Izdavač: Institut za mehanizaciju poljoprivrede – Zemun

Uređivački odbor
Editorial Board

Raleta Savić, dipl.inž.polj.
Nikola Milovanović, dipl.inž.maš.
Dr Dragoljub Obradović, dipl.inž. polj.
Bojana Štanglicki, dipl.inž.arh.
Živan Đurđević, dipl.inž.maš.
Veselin Popović, dipl.inž.polj.

Glavni i odgovorni urednik

Editor in Chief

Voja Mišić, dipl.inž.polj.

U troškovima izdavanja zbornika učestvovala je i
Republička zajednica nauke Srbije

Adresa uredništva
Address

POLJOPRIVREDNA TEHNIKA, Institut za mehanizaciju
11080 ZEMUN, pošt. fah 41, tel. 215-718

Učinkovitost i ekonomičnost rada dizel motorova u zemljoradnji

Učinkovitost i ekonomičnost rada dizel motorova u zemljoradnji

POLJOPRIVREDNA TEHNIKA Zemun, YU ISSN 0554-5587, UDK 631 (058)

XIX, ZBORNIK RADOVA 1983/84

CONTENS

Scientific papers

Naučni radovi

Dragoljub Obradović: Optimalni eksploatacioni dijapazon sile vuće traktora na strnjici*	1
Nikola Milovanović: Ekonomičnost rada dizel motora ugrađenih u traktore domaće proizvodnje*	7
Dragoljub Obradović, Žarko Teofanović: Uticaj energetske strukture traktorskog parka na produktivnost rada i strukturu troškova po kategorijama traktora*	12
Joco Mićić, Dragiša Raičević, Milan Djekić, Rade Cvetićanin, Lazar Ružićić: Prilog proučavanju primene kombinovanih agregata sa rotacionim i stabilnim radnim organima u obradi zemljišta*	19
Miroslav Jotov, Joco Mićić, Dragiša Raičević: Racionalna obrada teških zemljišta sa primenom razrivačkih oruđa u proizvodnim uslovima RO „Agrovrsac“*	24
Joco Mićić, Dragiša Raičević, Milan Djekić, Rade Cvetićanin, Dragan Novaković: Uticaj vibracija radnih organa na kvalitet rada i potrošnju energije pri obradi zemljišta*	30
Miodrag Obrenović, Joco Mićić, Dragiša Raičević: Mogućnost primene sredstava „Združene tehnike“ pri hidromelioracionom uređenju zemljišta*	36
Živojin Živković, Veselin Popović, Dragi Radosavljević: Problemi setve i žetve uljane repice	43
Dragiša Raičević, Milan Djekić: Prilog istraživanju metoda za utvrđivanje kvaliteta žetve soje kombajnjima*	52
Joco Mićić, Dragiša Raičević, Milan Djekić: Uticaj nekih mehaničkih sile na kvalitet žetve i vršidbe soje kombajnjima*	58
Rade Dabetić: Uticaj vlažnosti zrna, propusne moći i broja obrtaja bubenja na kvalitet rada adaptiranog žitnog kombajna za vršidbu pasulja	64
Marija Todorović, Milorad Džodžo, Franc Kosi: Stanje istraživanja i razvoja sunčanih sistema topotne primene za poljoprivredu i prehrambenu industriju*	69

Stručni radovi

Živojin Živković: Prednosti i nedostaci različitih sistem kombajna	79
D. Novaković, S. Božić, D. Radivojević: Mogućnost spremanja sile samohodnim kombajnom „Fortschritt E-281“ u brdskom području	83

Učinkovitost i ekonomičnost rada dizel motorova u zemljoradnji

Učinkovitost i ekonomičnost rada dizel motorova u zemljoradnji

Professional papers

Dragoljub Obradović: The optimum operation range of tractor traction force on the field	1
Nikola Milovanović: Economical work of diesel motor built in tractor of the domestic production	7
Dragoljub Obradović, Žarko Teofanović: Effect of energetic structure of the tractor pool on the productivity and costs structure for different categories of tractors	12
Joco Mićić, Dragiša Raičević, Milan Djekić, Rade Cvetićanin, Lazar Ružićić: Contribution on study of application combine machines with rotative and stable working organs in soil tillage	19
Miroslav Jotov, Joco Mićić, Dragiša Raičević: Rational tillage of heavy soil by the use of chisel tools in producing conditions of P.O. „Agrovrsac“	24
Joco Mićić, Dragiša Raičević, Milan Djekić, Rade Cvetićanin, Dragan Novaković: Influence of vibration working bodies on quality of work and energy consumption in soil tillage	30
Miodrag Obrenović, Joco Mićić, Dragiša Raičević: Possibility of application means line of machine „Joint technique“ in case of hydromelioration soil works	36
Živojin Živković, Veselin Popović, Dragi Radosavljević: Problems sowing and harvesting of oil turnip	43
Dragiša Raičević, Milan Djekić: Contribution on the research methods for determination of soybean combine harvesting quality	52
Joco Mićić, Dragiša Raičević, Milan Djekić: Influence of some mechanical forces on quality of harvesting and threshing soybean with combines	58
Rade Dabetić: Influence of grains humidity, ommit power and number of turns of the cylinder, on quality of work adapted corn combine harwestors for beans threshing	64
Marija Todorović, Milorad Džodžo, Franc Kosi: State of the research works development solar energy thermal system used in agriculture and food industry	69
Živojin Živković: Advantages and missings of different systems of combines	79
D. Novaković, S. Božić, D. Radivojević: Possibility of preparing silage by self — Propelled combine harvesters „Fortschritte E-281“ in highlands	83

Milan Tošić, Steva Božić, Mihalj Meši: Prilog proučavanju mogućnosti mehanizovanog vađenja šećerne repe*87
Petar Nenić, Mirko Urošević: Prilog proučavanju tehničkih i eksploatacionalnih karakteristika tresača koštičavog voća domaće proizvodnje*91
Vojin Mišić: Problematika dobijanja i ekonomičnog iskorišćavanja tečnog stajnjaka96
Miroslav Stegenšek: Alternativna goriva u mehanizaciji poljoprivrede	110
Slobodan Nikolić: Osnove savremene teorije o održavanju mašina	116
Slobodan Lečić: Armirano betonska tipska konstrukcija za objekte u poljoprivredi	119
Prikazi	124

Milan Tošić, Steva Božić, Mihalj Meši: Beilage zur Erforschung der Möglichkeit von mechanisierter zuckerrübenernte 87

Petar Nenić, Mirko Urošević: Contribution on study the technical and exploitation characteristics of a hydraulic plums shaker of the domestic production 91

Vojin Mišić: Problem of obtaining and economic using of slurry 96

Miroslav Stegenšek: Replacement fuels in agricultural mechanization 110

Slobodan Nikolić: Bases of contemporary theory about machine servicing 116

Slobodan Lečić: Reinforced type construction for building in agriculture 119

Reviews 124

* Radovi saopšteni na XII međunarodnom simpoziju Jugoslovenskog društva za poljoprivrednu tehniku – Bečići, jun 1984.