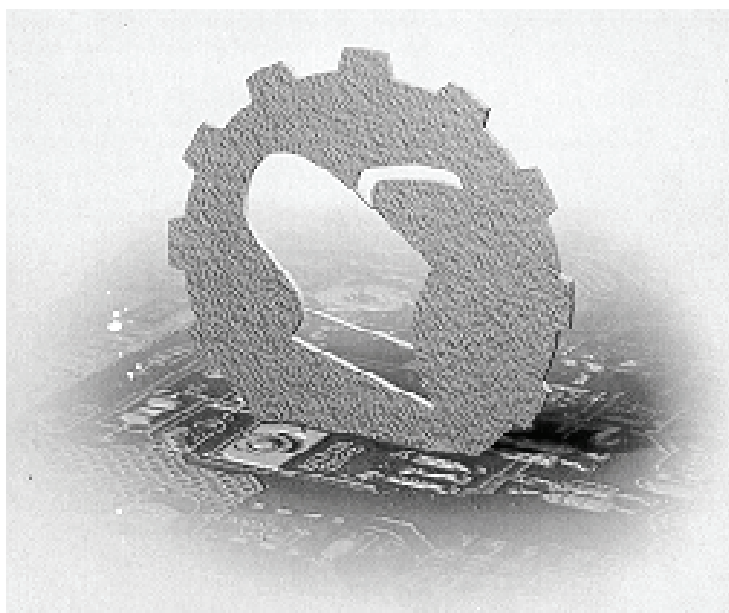


ISSN 0554-5587
UDK 631 (059)

ПОЉОПРИВРЕДНА ТЕХНИКА



ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
ИНСТИТУТ ЗА ПОЉОПРИВРЕДНУ ТЕХНИКУ



Година XXXV, Број 4, децембар 2010.

Издавач (Publisher)

Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, Институт за пољопривредну технику,
11080 Београд-Земун, Немањина 6, п. факс 127, тел. (011)2194-606, 2199-621, факс: 3163-317,
2193-659, e-mail: pteditor@agrif.bg.ac.rs, жиро рачун: 840-1872666-79.

За издавача

Небојша Ралевић

Главни и одговорни уредник (Editor-in-Chief)

Горан Тописировић, Пољопривредни факултет, Београд

Техничка припрема штампе (Technical Preparation for Printing)

Иван Спасојевић, Пољопривредни факултет, Београд

Инострани уредници (International Editors)

Schulze Lammers Peter, Institut für
Landtechnik, Universität, Bonn, Germany
Fekete Andras, Faculty of Food Science,
SzIE University, Budapest, Hungary
Magó László, Hungarian Institute of
Agricultural Engineering Gödollo, Hungary
Ros Victor, Technical University of
Cluj-Napoca, Romania
Sindir Kamil Okyay, Ege University, Faculty
of Agriculture, Bornova - Izmir, Turkey
Vougioukas Stavros, Aristotle University of
Thessaloniki

Mihailov Nicolay, University of Rouse,
Faculty of Electrical Engineering, Bulgaria
Silvio Košutić, Faculty of Agriculture
University of Zagreb, Croatia
Škaljić Selim, Univerzitet u Sarajevu,
Poljoprivredni fakultet, Bosna i Hercegovina
Таневски Драги, Универзитет "Св. Кирил
и Методиј", Земјоделски факултет, Скопје,
Македонија
Димитровски Зоран, Универзитет "Гоце
Делчев", Земјоделски факултет, Штип,
Македонија

Уредници (Editors)

Марија Тодоровић, Пољопривредни
факултет, Београд
Анђелко Бајкин, Пољопривредни факултет,
Нови Сад
Мићо Ољача, Пољопривредни факултет,
Београд
Милан Мартинов, Факултет техничких
наука, Нови Сад
Душан Радивојевић, Пољопривредни
факултет, Београд
Раде Радојевић, Пољопривредни факултет,
Београд
Мирко Урошевић, Пољопривредни
факултет, Београд
Стева Божић, Пољопривредни факултет,
Београд
Драгиша Раичевић, Пољопривредни
факултет, Београд
Ђуро Ерцеговић, Пољопривредни
факултет, Београд

Ђукан Вукић, Пољопривредни факултет,
Београд
Милован Живковић, Пољопривредни
факултет, Београд
Драган Петровић, Пољопривредни
факултет, Београд
Горан Тописировић, Пољопривредни
факултет, Београд
Зоран Милеуснић, Пољопривредни
факултет, Београд
Милан Вељић, Машински факултет,
Београд
Драган Марковић, Машински факултет,
Београд
Саша Бараћ, Пољопривредни факултет,
Приштина
Небојша Станимировић, Пољопривредни
факултет, Зубин поток
Предраг Петровић, Институт "Кирило
Савић", Београд
Драган Милутиновић, ИМТ, Београд

Савет часописа (Editorial Advisory Board)

Јоцо Мићић, Властимир Новаковић, Марија Тодоровић, Ратко Николић, Милош Тешић,
Божидар Јачинац, Драгољуб Обрадовић, Драган Рудић, Милан Тошић, Петар Ненић

Штампа (Printing) "Академска издања" – Земун

ПОЪОПРИВРЕДНА ТЕХНИКА

AGRICULTURAL ENGINEERING

ПОЉОПРИВРЕДНА ТЕХНИКА

НАУЧНИ ЧАСОПИС

AGRICULTURAL ENGINEERING

SCIENTIFIC JOURNAL

ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
ИНСТИТУТ ЗА ПОЉОПРИВРЕДНУ ТЕХНИКУ

Часопис **ПОЉОПРИВРЕДНА ТЕХНИКА** број 1 (2, 3, 4)
посвећен је XIV научном скупу

АКТУЕЛНИ ПРОБЛЕМИ МЕХАНИЗАЦИЈЕ ПОЉОПРИВРЕДЕ 2010.

Програмски одбор - Program board

Проф. др Душан Радивојевић, председник
Проф. др Мићо Ољача
Проф. др Стева Божић
Проф. др Ђуро Ерцеговић
Проф. др Ђукан Вукић
Проф. др Мирко Урошевић
Проф. др Драган Петровић
Проф. др Раде Радојевић
Проф. др Милован Живковић
Проф. др Горан Тописировић
Доц. др Зоран Милеуснић
Мр Марјан Доленшек

Организатори скупа - Organizers of meeting

Пољопривредни факултет, Институт за пољопривредну технику, Београд
Друштво за пољопривредну технику Србије, Београд

Покровитељи скупа - Donors and support

Министарство за науку и техниолошки развој Републике Србије
Министарство за пољопривреду, шумарство и водопривреду Републике Србије

Донатори - Donors

Привредна комора Србије
ИМЛЕК а.д. – Београд
GEA WestfaliaSurge Serbia d.o.o.- Београд
Алмекс – Панчево
Милуровић Комерц – Угриновци

Место одржавања - Place of meeting

Пољопривредни факултет, Београд, **10.12.2010.**

Штампање ове публикације помогло је:

Министарство за науку и техниолошки развој Републике Србије

РЕЧ УРЕДНИКА

Часопис ПОЉОПРИВРЕДНА ТЕХНИКА, у својој мисији, односно, доприносу информацији и афирмацији области механизације пољопривреде, у укупном тиражу од четири броја 2010. године приказује радове који ће бити саопштени на скупу "Дан пољопривредне технике" 10.12.2010. године на Пољопривредном факултету у Београду - Земуну.

Укупни обим часописа обухвата 45 радова из области пољопривредне технике, који се могу груписати по тематским областима од генералног развоја, информационих технологија, погонских јединица, обраде земљишта, сетве и неге гајених биљака, убирања и транспорта, као и интензивног гајења и обновљивих извора енергије. Неравномерност у структури заступљености појединих тема може имати исходиште у смислу сугерисања тематских скупова у наредном периоду, пре свега када се имају у виду актуелни моменти у стварању пословног амбијента у пољопривреди сходно процесима европских интеграција, међународних споразума и значајних извозних могућности наше пољопривредне производње. Овоме свакако треба додати неопходност истицања тема од националног значаја, пре свега када је у питању: пословање водним ресурсима, механизација сточарске производње и развој и примена технолошко-техничких система складишно дистрибутивних центара као генералног доприноса организацији малих пољопривредних произвођача, тржишно атрактивних сировина и при томе стварању амбијента већег степена финализације примарне производње. У наредном периоду истраживачи би требали да се оријентишу и на афирмацију обновљивих извора енергије базираних на могућностима остваривим у примарној пољопривредној производњи. У том смислу било би веома корисно објединити и усмерити истраживачке иницијативе свих релевантних институција наше земље.

Поред тога, наглашава се значајно учешће аутора из иностранства у доприносу размене информација на међународном нивоу.

Посебно се истиче чињеница да је значајан број радова резултат научно-истраживачких пројеката финансираних од стране Владе Републике Србије у категорији националних, технолошких и иновационих пројеката.

Захваљујући се ауторима радова, мора се нагласити да се у наредном периоду, обзиром на наведено, очекују шири и разноврснији садржаји доприноса стручњака пољопривредне технике, у реализацији мисије часописа и афирмацији струке.

Проф. др Горан Тописировић



In memoriam

Prof. dr Milan Đević

1956 - 2010

Dana 6.3.2010. godine preminuo je dr Milan Đević, redovni profesor Poljoprivrednog fakulteta u Beogradu. Generacije studenata će ga pamtiti kao izuzetnog pedagoga, uvek spremnog da sasluša, razume, pomogne i podrži. Kolege i prijatelji, u zemlji i inostranstvu, družili su se i saradivali sa predanim naučnim radnikom, neprestano nadahnutim novim idejama i neizmerno posvećenim svom poslu.

Milan Đević rođen je u Zemunu, gde je završio osnovnu školu i gimnaziju, a 1974. se upisao na Odsek za poljoprivrednu tehniku Poljoprivrednog fakulteta, gde je diplomirao 1978. Magistarski rad odbranio je 1985., a doktorsku disertaciju 1992. godine.

Od zaposlenja na Poljoprivrednom fakultetu 1980., samostalno i kao koautor objavio je preko 200 naučnih radova. Koautor je i dva univerzitetska udžbenika. Izvodio je nastavu na svim nivoima studija na Odseku za poljoprivrednu tehniku, Odseku za melioracije zemljišta i Odseku za agroekonomiju. U periodu 2003-2006. bio je predavač na internacionalnim posle diplomskim studijama, pod pokroviteljstvom DAAD i Pakta za stabilnost jugoistočne Evrope. Učestvovao je u realizaciji mnogobrojnih domaćih i međunarodnih kurseva i letnjih škola, na temu mehanizacije biljne proizvodnje, energetske efikasnosti proizvodnih sistema i očuvanja prirodnih resursa.

Profesor Đević je svojim kolegama nesebično prenosio iskustva stečena na brojnim studijskim boravcima u Rusiji, Izraelu i Nemačkoj. Rukovodio je izradom 4 doktorska, 2 magistarska, 2 specijalistička i preko 40 diplomskih radova.

Profesor Đević bio je član Commission Internationale du Genie Rural (CIGR). Učestvovao je u formiranju Regionalnog udruženja inženjera poljoprivrede jugoistočne Evrope (AESEE). Recenzirao je četiri univerzitetska udžbenika i bio zvaničan recenzent međunarodnih časopisa Energy i CIGR e-Journal.

Učestvovao je u izradi 25 studija i 8 projekata, a sam rukovodio izradom 4 projekta tehnološkog razvoja MNTR. Predsedavao je Komisiji za standarde u oblasti mašina za poljoprivredu i šumarstvo. Bio je član uređivačkih odbora naučnih časopisa Agricultural Engineering, Savremena poljoprivredna tehnika i Glavni i udgovorni urednik našeg časopisa, Poljoprivredna tehnika.

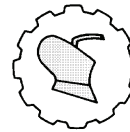
U oblasti poljoprivrede, stručni i naučni doprinos profesora Milana Đevića ima neprocenjiv značaj. Njegov lik, delo, posvećenost, misija i filozofija života živeće kroz generacije studenata, kolega, saradnika i prijatelja.

Bila je čast, privilegija i zadovoljstvo poznavati profesora Đevića i raditi sa njim.

*Uredništvo i saradnici časopisa
„Poljoprivredna tehnika“*

SADRŽAJ

Vuković, A., Barać, S., Stanimirović, N. GUBICI PRILIKOM KOŠENJA LUCERKE SAMOHODNOM KOSAČICOM-GNJEČILICOM "FORTSCHRITT" E-302.....	1-4
Topisirović, G., Radojičić, D., Dražić, M. MOGUĆNOSTI POBOLJŠANJA EFEKATA RADA VENTILACIONOG SISTEMA U ODELJENJIMA PRASILISTE I ODGAJALISTE NA FARMI SVINJA "FARKAŽDIN".....	5-16
Topisirović, G., Radojičić, D., Radivojević, D. PREDLOG POBOLJŠANJA AMBIJENTALNIH USLOVA U OBJEKTIMA ZA TOV SVINJA NA FARMI „VIZELJ“.....	17-25
Magó, L. PREGLED POTENCIJALA ČVRSTE BIOMASE U POLJOPRIVREDI MAĐARSKE.....	27-33
Magó, L., Topisirović, G., Oljača, Snežana, Oljača, V.M. POTENCIJAL ČVRSTE BIOMASE IZ POLJOPRIVREDE U MAĐARSKOJ I SRBIJI.....	35-45
Petrović, Marija, Petrović, P., Mačvanin, N., Prokeš, B BIOMASA IZ POLJOPRIVREDE KAO POTENCIJANI IZVOR ALTERNATIVNIH GORIVA POGONSKIH AGREGATA.....	47-62
Glgorijević, R., Jevtić, J., Borak, Đ BIOGORIVA - PUT KA SMANJENJU ŠTETNIH EMISIJA I SMANJENU POTROŠNJE MINERALNIH GORIVA.....	63-69
Magó, L TROŠKOVI MEHANIZACIJE PROIZVODNJA ŠEĆERNOG SIRKA (<i>SORGHUM VULGARE</i> <i>VAR. SACCHARATUM</i>) SA OBZIROM NA MEHANIZOVANOST GAZDINSTVA.....	71-79
Jablanović, D. Vesna HAOTIČNI MODEL RASTA STOPE FIKSNIH INVESTICIJA U PROIZVODNJI KOMBAJNA	81-85
Ivanović, S., Radivojević, D., Pajić, M. PROCENA VREDNOSTI OBJEKATA ZA ČUVANJE STOČNE HRANE.....	87-92
Todorović, Z.S., Vasiljević, R. Zorica, Popović, P.N EKONOMSKI EFEKTI PRIMENE MAŠINA I ORUĐA ZA UREĐENJE ZEMLJIŠTA PO POVRŠINI I DUBINI U PROIZVODNJI PŠENICE.....	93-101



UDK: 621.2

GUBICI PRILIKOM KOŠENJA LUCERKE SAMOHODNOM KOSAČICOM-GNJEČILICOM "FORTSCHRITT" E-302

Aleksandar Vuković, Saša Barać, Nebojša Stanimirović

Poljoprivredni fakultet, Priština-Lešak

Sadržaj: U radu su prikazani gubici koji su nastali prilikom košenja lucerke samohodnom kosačicom-gnječilicom "Fortschritt" E-302. Gubici koji su se javili prilikom ispitivanja, svrstani su u dve grupe, kao gubici usled povećane visine reza (iznad 6 cm), i kao gubici usled usitnjavanja (delovi biljke koje nije moguće zahvatiti radnim organima kosačice, te ostaju neiskorišćeni na parceli). Sabiranjem gubitaka usled visine reza i gubitaka usled usitnjavanja, dobijeni su ukupni gubici pri radu ispitivane kosačice. Određivanje gubitaka vršeno je u četiri probe. Rezultati ispitivanja nam pokazuju da su minimalni gubici usled visine reza iznosili 1,08 % od prinosa, pri brzini kretanja agregata od 4,90 km/h. Sa povećanjem brzine kretanja agregata uočava se tendencija laganog povećanja gubitaka do maksimalne vrednosti od 1,31 %, pri brzini kretanja od 9,52 km/h. Gubici usled usitnjavanja su se kretali od minimalnih 0,27 %, pri maksimalnoj brzini kretanja, do maksimalnih 0,36 % pri minimalnoj brzini kretanja agregata. Prosečni ukupni gubici iznosili su 1,52 % od prinosa, pri prosečnoj brzini kretanja agregata od 6,89 km/h.

Ključne reči: samohodna kosačica gnječilica, košenje, gubici, visina reza.

UVOD

Prva tehnička operacija u okviru tehnologije pripreme stočne hrane je operacija košenja. Mora se obaviti u optimalnom agrotehničkom roku, kako bi se smanjio negativan uticaj spoljnih faktora. Pri spremanju sena lucerke nastoji se iskoristiti što više biološki prinos zelene mase, između ostalog u cilju smanjenja gubitaka. Da se ne bi oštetio bokor, za lucerku se smatra da je optimalna visina reza od 6 do 8cm, tj., da ne bi smela da se kosi ispod 6cm.

Gubici koji se javljaju ogledaju se kao gubici usled nepotrebno visoke visine reza (preko 6cm kod lucerke), i kao gubici usled usitnjavanja pokošene mase, jer isitnjena masa pri manipulaciji sa senom ostaje na parceli. Ako se ima u vidu da najveću količinu isitnjene mase čine delovi lista u kojem se nalazi najveća količina hranljivih materija, to se posebna pažnja mora posvetiti ovoj vrsti gubitaka. Prema [4], kraći vremenski period

sušenja lucerke (do vlažnosti od 20 %), pokošene samohodnom kosačicom-gnječilicom koji je iznosio 28 sati, utiče na smanjenje gubitaka u otreslom lišću.

Na povećanje gubitaka utiče brzina kretanja kosačice. [3], pri ispitivanju samohodne kosačice-gnječilice navodi prosečnu brzinu kretanja od 5,35 km/h. Isti autor navodi da koeficijent iskorišćenja radnog zahvata prosečno iznosi 95,5 % od prinosa. Sa povećanjem brzine kretanja kosačice dolazi do povećanja gubitaka usled visine reza, a do smanjenja gubitaka koji se javljaju usled usitnjavanja. Prema [2], samohodna kosačica "Fortschritt", znatno je odstupala od optimalne visine reza. Odstupanje je iznosilo 9,47 cm, te je usled toga došlo do povećanja gubitaka mase lucerke usled visine reza, prosečno 1,63 % od prinosa. [1], pri ispitivanju samohodne kosačice-gnječilice navode brzinu kretanja kosačice u intervalu od 3,71 do 6,41 km/h.

MATERIJAL I METOD RADA

Ispitivanja su obavljena pri košenju lucerke samohodnom kosačicom-gnječilicom "Fortschritt" E-302, na parceli sa prosečnim prinosom od 3,5 t/ha (bez navodnjavanja). Treba napomenuti da su na ovako nizak prinos uticali klimatski faktori (suša), kao i to da je u momentu košenja lucerka bila u fazi bokorenja.

Prinos zelene mase određen je na osnovu merenja mase lucerke sa jednog dužnog metra u širini otkosa, preračunato na hektar. Brzina kretanja kosačice određena je hronometrijskom metodom. Visina reza određena je na mestu utvrđivanja gubitaka, i to tako što je za svaku probu na odgovarajućoj površini merena visina svih strni. Na osnovu dobijenih parametara određen je prosek za svaku probu.

Gubici pri košenju mereni su sa površine od jednog dužnog metra otkosa, u širini radnog zahvata kosačice, na istom mestu gde je određena visina reza. Ukupni gubici su predstavljeni kao zbir gubitaka nastalih usled visine reza i gubitaka nastalih usled usitnjavanja. Određivanje gubitaka vršeno je u četiri probe.

REZULTATI I DISKUSIJA

Konstruktivni radni zahvat samohodne kosačice-gnječilice iznosi 4,27 m. Koeficijent iskorišćenja radnog zahvata u toku ispitivanja po probama, kretao se u intervalu od 0,92 do 0,98. Prosečna vrednost iznosila je 0,95 od konstruktivnog, (tabela 1). Uočava se tendencija smanjenja koeficijenta iskorišćavanja radnog zahvata sa povećanjem brzine kretanja kosačice.

Tab. 1. Ostvareni radni zahvat (m)

Tip kosačice	Radni zahvat	P r o b a				Prosek
		1	2	3	4	
Samohodna kosačica-gnječilica	Konstruktivni	4,27				
	Ostvareni	4,20	4,10	4,03	3,95	4,07
	β	0,98	0,96	0,94	0,92	0,95

β - koeficijent iskorišćenja radnog zahvata.

Prosečna visina odsecanja stabljika iznosila je 7,92 cm, pri prosečnoj brzini kretanja samohodne kosačice od 6,89 km/h, (tabela 2). Najmanja visina odsecanja iznosila je 7,54 cm, a ostvarena je pri brzini kretanja od 4,90 km/h. Najveća visina odsecanja iznosila je 8,27 cm, pri brzini kretanja od 9,52 km/h.

Tab. 2. Visina odsecanja stabljika (cm)

Tip kosačice	Parametar	P r o b a				Prosek
		1	2	3	4	
Samohodna kosačica-gnječilica	Visina odsecanja(cm)	7,54	7,83	8,04	8,27	7,92
	Brzina kret. agregata(km/h)	4,90	6,14	7,00	9,52	6,89

Sa povećanjem brzine kretanja ispitivane kosačice uočava se tendencija laganog povećanja gubitaka usled visine reza, (tabela 3). Prosečno, gubici usled visine reza iznosili su 1,21 % od prinosa, a kretali su se po probama od 1,08 % do 1,31 % od prinosa. Kod gubitaka usled usitnjavanja uočava se trend smanjenja gubitaka sa povećanjem brzine kretanja kosačice. Prosečno, gubici usled usitnjavanja iznosili su 0,31 % od prinosa, a kretali su se u intervalu po probama od maksimalnih 0,36 % do minimalnih 0,27 % od prinosa. Ukupni gubici predstavljaju zbir prethodne dve vrste gubitaka. Pri ispitivanju samohodne kosačice prosečna vrednost ukupnih gubitaka iznosila je 1,52 % od prinosa. Ukupni gubici kretali su se u intervalu od minimalnih 1,44 % do maksimalnih 1,58 % od prinosa.

Tab. 3. Gubici pri radu, (% od prinosa)

Tip kosačice	Vrsta gubitaka	P r o b a				Prosek
		1	2	3	4	
Samohodna kosačica-gnječilica	Gvr	1,08	1,20	1,24	1,31	1,21
	Gus	0,36	0,32	0,30	0,27	0,31
	Gu	1,44	1,52	1,54	1,58	1,52

Gvr- gubici usled visine reza; Gus- gubici usled usitnjavanja; Gu- ukupni gubici;

ZAKLJUČAK

Ako imamo u vidu da dozvoljena maksimalna vrednost gubitaka iznosi 5 % od prinosa, to rezultati ispitivanja samohodne kosačice-gnječilice pri košenju lucerke, pokazuju da je ista ostvarila optimalne i ujednačene gubitke pri radu, (prosečno 1,52 % od prinosa).

Što se ostalih ispitivanih parametara tiče, može se zaključiti da je ispitivana kosačica ostvarila visok koeficijent iskorišćenja radnog zahvata od 0,95 od konstruktivnog. Ostvarena je nešto veća prosečna visina reza od 7,92 cm, ali je ona u okviru optimalne vrednosti od 6 do 8 cm koja se preporučuje za košenje lucerke. Zahvaljujući gnječiličkom uređaju, period sušenja pokošene mase na parceli bio je znatno kraći, što je imalo uticaja na hranljivu vrednost sena u pozitivnom smislu.

LITERATURA

- [1] Koprivica, R., Stanimirović, N.: Rezultati ispitivanja samohodne kosačice "Fortschritt" E301. Revija agronomska saznanja, 6,1, 25-27, Novi Sad, 1996.
- [2] Potkonjak, V.: Iznalaženje najpogodnijih tehničko-tehnoloških rešenja za spremanje i manipulaciju senom, Izveštaj o radu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad, 1986.
- [3] Tanevski, D.: Proučavanje na radobitne efekte i potrošivačkata na Energija na linijata mašini za pribiranje, transport i podgotovanju Na kabasta hrana za goveda. Doktorska disertacija, Skoplje, 1990.
- [4] Vuković, A., Stanimirović, N., Barać, S.: The influence of different type of mowers on alfalfa drying speed, XII International Symposium on Forage Crops of Republic of Serbia, Biotechnology in animal husbandry, book 2, vol. 26, 561-567, Belgrade, 2010.

LOSSES IN ALFALFA MOWING PROCESS PERFORMED BY SELF-PROPELLED MOWER AND HAY CRUSHER "FORTSCHRITT" E 302

Aleksandar Vuković, Saša Barać, Nebojša Stanimirović

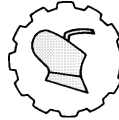
Faculty of Agriculture, Priština-Lešak

Abstract: This paper shows the losses created during alfalfa mowing process performed by self-propelled and hay crusher "Fortschritt" E 302. The losses detected during research process have been divided into two groups: losses caused by increased incision height (over 6 cm), and losses caused by crushing. The total losses made during mowing by the tested mower were calculated by adding the incision height losses and crushing losses. The research results indicate that the minimal losses caused by the incision height are 1,08 % of yields, at the aggregate mowing speed of 4,90 km/h. Aggregate mowing speed increase tend to slightly increase the losses up to maximum values of 1,31 % at the mowing speed of 9,52 km/h. The crunching losses ranged from minimal 0,27 % at the minimal aggregate mowing speed. The average total losses were 1,52 % of yields at the average aggregate mowing speed of 6,89 km/h.

Key words: *self-propelled mower and hay crusher, mowing, losses, incision height.*

CONTENTS

Vuković, A., Barać, S., Stanimirović, N. LOSSES IN ALFALFA MOWING PROCESS PERFORMED BY SELF-PROPELLED MOWER AND HAY CRUSHER "FORTSCHRITT" E 302.....	1-4
Topisirović, G., Radojčić, D., Dražić, M. POSSIBILITIES FOR IMPROVEMENT OF VENTILATION SYSTEMS EFFICIENCY IN PIG FARM FAROWING ROOM AND NURSERY.....	5-16
Topisirović, G., Radojčić, D., Radivojević, D POSSIBLE IMPROVEMENT OF AMBIENT CONDITIONS IN FATTENING PIGS CONFINEMENT BUILDING ON THE PIG FARM „VIZELJ“	17-25
Magó, L. SURVEY OF SOLID BIOMASS POTENTIALS OF HUNGARIAN AGRICULTURE.....	27-33
Magó, L., Topisirovic, G., Oljača, Snežana, Oljača, V.M. SOLID BIOMASS POTENTIAL FROM AGRICULTURE IN HUNGARY AND SERBIA.....	35-45
Petrović, Marija, Petrović, P., Mačvanin, N., Prokeš, B. BIOMASS FROM AGRICULTURE AS AN ALTERNATIVE FUEL SOURCE POTENTIAL ENGINES.....	47-62
Gligorijević, R., Jevtić, J., Borak, Đ. BIOFUELS- A WAY TO REDUCTION OF POLLUTANT EMISSIONS AND CONSUMPTION OF MINERAL FUELS.....	63-69
Magó, L THE COSTS OF SWEET SORGHUM (<i>SORGHUM VULGARE SACCHARATUM</i>) PRODUCTION, ACCORDING TO THE LEVEL OF THE FARM'S MECHANIZATION.....	71-79
Jablanović, D. Vesna A CHAOTIC FIXED INVESTMENT RATE GROWTH MODEL IN THE COMBINE PRODUCTION.....	81-85
Ivanović, S., Radivojević, D., Pajić, M. VALUATION OF FEED STORAGE.....	87-92
Todorović, Z.S., Vasiljević, R. Zorica, Popović, P.N. ECONOMIC EFFECTS OF THE APPLICATION OF NEW TYPES OF MACHINES AND TOOLS FOR THE ARRANGEMENT OF SOIL'S SURFACE AND DEPTH IN WHEAT PRODUCTION.....	93-101



Предмет и намена: ПОЉОПРИВРЕДНА ТЕХНИКА је научни часопис који објављује резултате основних и примењених истраживања значајних за развој у области биотехнике, пољопривредне технике, енергетике, процесне технике и контроле, као и електронике и информатике у биљној и сточарској производњи и одговарајућој заштити, доради и преради пољопривредних производа, контроли и очувању животне средине, ревитализацији земљишта, прикупљању отпадака и њиховом рециклирању, односно коришћењу за производњу горива и сировина.

УПУТСТВО ЗА АУТОРЕ

Захваљујући вам на интересовању за часопис ПОЉОПРИВРЕДНА ТЕХНИКА молимо вас да се обратите Уредништву ако ова упутства не одговоре на сва ваша питања.

Рад доставити у писаној и електронској форми на адресу Уредништва

Часопис ПОЉОПРИВРЕДНА ТЕХНИКА

Пољопривредни факултет, Институт за пољопривредну технику

11080 Београд-Земун, Немањина 6; п. факс 127 e-mail: pteditor@agrif.bg.ac.rs

У пропратном писму или на самом раду навести име аутора за даљу комуникацију: важећа адреса, број телефона и е-пошта.

Мада сви радови подлежу рецензији за оригиналност, квалитет и веродостојност података и резултата одговарају искључиво аутори. Подразумева се да рад није публикован раније и да је аутор регулисао објављивање рада с институцијом у којој је запослен.

Тип рада

Траже се оригинални научни радови и прегледни чланци. Прегледни радови треба да дају нове погледе, уопштавање и унификацију идеја у односу на одређени садржај и не би требало да буду превасходно изводи раније објављених радова. Поред тога, траже се и прелиминарни извештаји истраживања у форми краћих прилога. Ова врста прилога мора да садржи нека нова сазнања, методе или тех-нике који очигледно представљају нове домете у одговарајућој области. Кратки прилози објављиваће се у посебном делу часописа. У часопису је предвиђен прос-тор за приказе књига и информације о научним и стручним скуповима.

Рад треба да буде написан на српском језику, по могућству ћирилицом, а прихватају се и прилози на енглеском језику. Будући да су области пољопривредне технике интердисциплинарне, потребно је да бар увод буде писан разумљиво за шири круг читалаца, не само за оне који раде у одређеној ужој области. *Научни значај рада и његови закључци требало би да буду јасни већ у самом уводу* - то значи да није довољно дати само проблем који се изучава већ и његову историју, значај за науку и технологију, специфичне појаве за чији опис или испитивање могу бити употребљени резултати, као и осврт на општа питања на која рад може

да да одговор. Одсуство оваквог прилаза може да буде разлог неприхватања рада за објављивање.

Поступак ревизије

Сви радови подлежу ревизији ако уредник утврди да садржај рада није прикладан за часопис. У том случају се враћа аутору. Уредништво ће улагати напоре да се одлука о раду донесе у периоду краћем од два месеца и да прихваћени рад буде објављен у истој години када је први пут поднет.

Припрема рада

Рад треба да буде штампан на хартији стандардног А4 формата, с дуплим проредом. Дужина рада је ограничена на 20 страна, укључујући слике, табеле, литературу и остале прилоге.

Наслов - Наслов рада треба да буде кратак, описан и да одговара захтевима индексирања. Испод наслова навести име сваког од аутора и установе у којој ради. Сугерише се да број аутора не буде већи од три, без обзира на категорију рада. Евантуално, шира прегледна саопштења могу се у том смислу посебно размо-трити, у току ревизије.

Апстракт - У изводу треба дати кратак садржај онога шта је у раду дато, главне резултате и закључке који следе из њих. Извод не треба да буде дужи од половине стране куцане с дуплим проредом. У изводу не треба користити скраћенице, математичке формуле или наводе литературе.

Литература - Листу литературе дати на посебном листу и такође с двоструким проредом. Референце треба да садрже аутора(е), наслов, тачно име часописа или књиге и др., број страна од-до, издавача, место и датум издавања.

Табеле - Табеле треба бројати по реду појављивања. Свака табела мора да има означене све редове и колоне, укључујући и јединице у којима су величине дате, да би се могло разумети шта је у табели представљено. Свака табела мора да буде цитирана у тексту рада.

Слике - Слике треба да буду доброг квалитета укључујући ознаке на њима. Све слике по потреби треба да имају легенду. Објашњења симбола и мерне јединице треба да се дају у легендама слика. Све слике треба да буду цитиране у тексту. У случају посебних захтева треба се обратити Уредништву. Раније публиковане слике могу се послати само ако их прати и писмена сагласност аутора.

Математичке ознаке - У експоненту треба користити разломке уместо корена. Разломке у тексту писати искључиво с косом цртом а у једначинама кад год је то могуће. Једначине обележавати почињући с једначином (1), па даље редом до краја рада.

ПОЉОПРИВРЕДНА ТЕХНИКА излази једном годишње као четвороброј, у издању Института за пољопривредну технику Пољопривредног факултета у Београду. Претплата за 2011. годину износи 2.000 динара за институције, 500 динара за појединце и 100 динара за студенте.

На основу мишљења Министарства за науку и технологију Републике Србије по решењу бр. 413-00-606/96-01 од 24. 12. 1996. године, часопис ПОЉОПРИВРЕДНА ТЕХНИКА је ослобођен плаћања пореза на промет робе на мало.

МОГУЋНОСТИ И ОБАВЕЗЕ СУИЗДАВАЧА ЧАСОПИСА

У одређивању физиономије часописа ПОЉОПРИВРЕДНА ТЕХНИКА, припреми садржаја и финансирању његовог издавања, поред сарадника и претплатника (правних и физичких лица), значајну подршку Факултету дају и суиздавачи - радне организације, предузећа и друге установе из области на које се мисија часописа односи.

ПОЉОПРИВРЕДНА ТЕХНИКА је научни часопис који објављује резултате основних и примењених истраживања значајних за развој у области биотехнике, пољопривредне технике, енергетике, процесне технике и контроле, као и електронике и информатике у биљној и сточарској производњи и одговарајућој заштити, доради и преради пољопривредних производа, контроли и очувању животне средине, ревитализацији земљишта, прикупљању отпадака и њиховом рециклирању, односно коришћењу за производњу горива и сировина.

Права суиздавача

Суиздавач часописа може бити свако правно лице односно грађанско-правно лице, предузеће или установа које је заинтересовано за ширење и пласирање информација у области пољопривредне технике, односно науке, струке и других делатности од значаја за модерну пољопривредну производњу и производњу хране или модерније речено - за успостављање и развој одрживог ланца хране.

Фирма која жели да постане суиздавач, уплатом, једном годишње, на рачун издавача суме која је једнака отприлике износу 10 годишњих претплата стиче следећа права:

- Делегирање свога представника - стручњака у Савет часописа;
- У сваком издању часописа који излази једанпут годишње, као четвороброј у тиражу од по 350 примерака, могуће је у форми рекламног додатка остварити право на бесплатно објављивање по једне целе стране свог огласа, а једном годишње та страна може да буде у пуној боји; Напомињемо овде да цена једне рекламне-информативне стране у пуној боји у једном броју износи 20.000 динара.
- Од сваког броја изашлог часописа бесплатно добија по 3 примерка;
- У сваком броју рекламног додатка му се објављује, пуни назив, логотип, адреса, бројеви телефо-на и факса и др., међу адресама суиздавача;

- Има право на бесплатно објављивање стручно-информативних прилога, производног програма, информација о производима, стручних чланака, вести и др.;

Како се постаје суиздавач часописа ПОЉОПРИВРЕДНА ТЕХНИКА

Пошто фирма изрази жељу да постане суиздавач, од ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА добија четири примерка уговора о суиздавању потписана и оверена од стране издавача. Након потписивања са своје стране, суиздавач враћа два примерка Факултету, после чега прима фактуру на износ суиздавачког новчаног дела. Уговор се склапа са важношћу од једне (календарске) године, тј. односи се на два броја часописа.

Приликом враћања потписаних уговора суиздавач шаље уредништву и своју адресу, логотип, текст огласа и рукописе прилога које жели да му се штампају, као и име свог представника у Савету часописа. На његово име стижу и бесплатни примерци часописа и сва друга пошта од издавача.

Суиздавачки део за часопис у 2011. год. износи 20.000 динара. Напомињемо, на крају, да суиздавачки статус једној фирми пружа могућност да са Факултетом, односно уредништвом часописа, разговара и договара и друге послове, посебно у домену издаваштва.

Научно-стручно информативни медијум у правим рукама

Када се има на уму да часопис, са два обимна броја са информативно-стручним додатком, добија значајан број фирми и појединаца, треба веровати у велику моћ овог средства комуницирања са стручном и пословном јавношћу.

Наш часопис стиже у руке оних који познају области часописа и њима се баве, те је свака понуда коју он садржи упућена на праве особе. Већ та чиње-ница осмишљава бројне напоре и трајне резултате који стоје иза подухвата званог издавање часописа.

За сва подробија обавештења о часопису, суиздаваштву, уговарању и др., обратите се на:

Уредништво часописа
ПОЉОПРИВРЕДНА ТЕХНИКА
Пољопривредни факултет,
Институт за пољопривредну технику
11080 Београд-Земун, Немањина 6, п. факс 127,
тел. (011)2194-606, факс: 3163317.
e-mail: pteditor@agrif.bg.ac.rs

ПОЉОПРИВРЕДНА ТЕХНИКА, Година XXXV, Број 4 -, децембар 2010