

Vibroliner guta oranice



Obrada s Vaderstadt
strojevima



Oprema u
govedarstvu



Massey Ferguson
7499 Dyna VT



Dammann
prskalica



www.belje.hr

BELJE REMONT

Osječka 4, 31300 Beli Manastir
tel. +385 31 790-340
fax. +385 31 790 373

d.o.o.

FENDT 700V



FENDT 300V



ovlaštteni prodajno - servisni centar

FENDT

FENDT 900V



FENDT 800V



AKCIJSKE CIJENE

- Komplet dodatna opreme po cijeni osnovnih modela
- Provjerite mogućnosti Vario mjenjača

FENDT 309V • FENDT 312V • FENDT 716V

FENDT 820V • FENDT 930V

ISPORUKA ODMAH!

10. JESENSKI MEĐUNARODNI BJELOVARSKI SAJAM

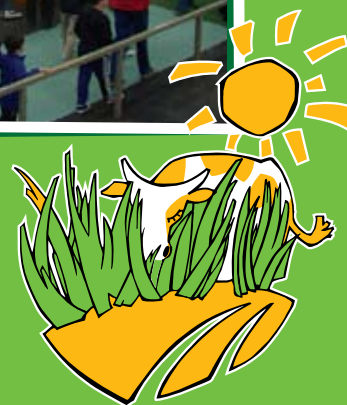
10. - 12. IX. 2010. • Sajamski prostor GUDOVAC

HRVATSKA
HRVATSKA TURISTIČKA ZAJEDNICA



Bjelovarski sajam

Tradicija duža od 500 godina



SADRŽAJ

- 9 PRVENSTVO ORAČA
Šalinović i Kolar najbolje oru Čeminačku zemlju
- 18 PREZENTACIJA STROJEVA SULKY, KUHN, PRIKOLICA
BROCHARD I GOURDON TE MEHANIZACIJE JOHN DEERE
Defile koji je zatitrao srca gledateljima
- 21 DAMMANN TRAC 2000 H PLUS –
STROJ KOJEGA NEMA U HRVATSKOJ
Stvaran za srednjeeuropske ratare
- 22 POZNATI PROIZVOĐAČ POLJOPRIVREDNE MEHANIZACIJE
JE U MAĐARSKOM SZIGETVARU PRIKAZAO SVOJE STROJEVE
Vaderstadove perjanice u reduciranoj obradi tla
- 26 PRISUSTVOVALI SMO RADU EUM VIBROLINERA,
TE STERNCRACKER VALJCIMA I STROJEVIMA
Reducirana obrada tla s Vibrolinerom
- 28 NA NJIVAMA KOMBINATA VALPOVO ISPROBALI SMO
U RADU VADERSTADOV TOP DOWN
Glad za hektarima utažit će jedan Top Down
- 32 MASSEY FERGUSON 7499 DYNA VT NA PANONSKIM
NJIVAMA MAĐARSKIH PUSTA
Snaga izvučena iz svih raspoloživih konja
- 35 POLJOPRIVREDNO GRADITELJSTVO – ŠTALA ZA KRAVE
Vodič kroz osnovne principe izgradnje
suvremene govedarske štale

PRETPLATA • PRETPLATA • PRETPLATA

JEDINI U HRVATSKOJ

EU Agro info
i Agro tehnika

godišnja pretplata za oba časopisa

185 kuna



Naručite sms-porukom
ili nazovite na brojeve

031/205-043
091/5106-956

ili

eu.agro.hrvatska@os.t-com.hr
pošaljite mail adresu na koju šaljemo račun

posjetite naše web stranice
www.agrohrvatska.com

IMPRESSUM:

AGROTEHNIKA

Časopis za poljoprivrednu mehanizaciju

Izlazi 12 puta godišnje

Cijena primjerka - 22,00 Kn

Pretplata 12 brojeva - 150,00 Kn

Suizdavači:

Agroekološko društvo

Intersigma d.o.o.

Glavni urednik:

Damir Rukovanjski, dipl.ing.agr.

agro.tehnika@hotmail.com

Savjetnici gl.urednika:

prof.dr.sc. Dragi Tanevski

Igor Kovač, dipl.ing.agr.

dr.sc. Armin Sauer-Pfaff

Dragana Buljubašić, dipl.ing.agr.

Marketing i prodaja:

Ivan Prašnjak

ivan.prasnjak@os.t-com.hr

Mob: 00 385 91 510 6956

Adresa redakcije:

Vijenac A. Cesarca 14, 31000 Osijek

Tel/faks 00 385 31 376 407

Mob: 00 385 91 605 0506

agro.tehnika@hotmail.com

Grafčko oblikovanje:

EU Agro Hrvatska

Tisak:

Arca d.o.o. Nova Gradiška

GLOBAL

OSIJEK - Sv. L. B. Mandića bb
(Čepinska)

tel. 031/297-511
fax: 031/297-656

cijevi

čelici

**ogradni
paneli**

limovi

Izglasani 20-godišnji zakup državne zemlje

S deset glasova vladajućih "za" i osam oporbenih "protiv", na sjednici Gradskog vijeća izglasan je od 2001. godine treći zaredom prijedlog Programa raspolaganja poljoprivrednim državnim zemljištem na području grada Đakova. Braneći prijedlog Programa, gradonačelnik Zoran Vinković naglasio je kako su sve državne table, 3.800 hektara, predviđene za dugogodišnji, 20-godišnji zakup.

Dani polja suncokreta IPK Tvornice ulja Čepin

Pred dvjestotinjak gostiju na devetim Dani polja suncokreta IPK Tvornice ulja Čepin, pet je sjemenarskih kuća predstavilo pokuse svoja 27 hibrida. U ime domaćina goste su pozdravili Branko Batinac, direktor sirovinskog sektora u IPK Tvornici ulja Čepin, te Juraj Klarić iz osječke područne službe HZPSS-a.

Hrvatski ratari dobiju četiri puta više novca od srbijanskih

Srbijanski seljaci ne kriju kako zavide ratarima iz Hrvatske, bar kada je o državnim poticajima riječ, piše Politika. Kako objašnjava taj beogradski dnevnik, poljoprivrednik iz Srbije koji će na hektaru zemlje ove jeseni zasijati pšenicu može se nadati državnoj dotaciji od 14.000 dinara ili oko 130 eura, dok njegovog "kolegu" iz Hrvatske država subvencionira s 300 eura po hektaru.

Digestija šećerne repe niža od planirane

Krajem kolovoza u osječku šećeranu Kandit Premijer počela je doprema šećerne repe s područja Baranje, Donjeg Miholjca i Osijeka za potrebe ovogodišnje kampanje, čiji je početak službeno označen prije desetak dana potpalom vapnene peći. Kako ističe Miroslav Kos, direktor sirovinskog sektora u Kandit Premijeru digestija je niža od planirane

Počela žetva suncokreta, cijena upitna

Slično kao i kod pšenice, žetva najvažnije uljarice - suncokreta - na domaćim poljima je počela, a da se još ne zna kolika je njegova otkupna cijena. Najava je tek da bio ona mogla biti - korektna! - U ovom trenutku još se nije stabilizirala cijena na tržištu pa ne bi bilo fer izlaziti ni sa kakvim procjenama - ostao je neodređen Stjepan Komar, direktor IPK Tvornice ulja Čepin

Urod pšenice manji za 31 posto

Državni zavod za statistiku u nedavno objavljenim ranim procjenama priroda važnijih

usjeva procijenio je da je ovogodišnji urod pšenice od 650 tisuća tona za 31 posto manji od prošlogodišnjeg ostvarenog priroda. Rane procjene važnijih usjeva, sa stanjem 20. lipnja, pokazuju da je ove godine smanjen urod pšenice, ječma i zobi.

Pipo izgrađuje bioplinско postrojenje



Perutnina Ptuj u sastavu koje posluje i Pipo Čakovec, u završnoj je fazi gradnje bioplinškog postrojenja u slovenskim Dražencima, a to je još jedan korak k većoj energetske samostalnosti i naprednijem upravljanju sekundarnim sirovinama u tvrtki, kazao je Roman Glaser, predsjednik uprave i generalni direktor te tvrtke. Ukupna je investicija, koja bi se Perutnini trebala isplatiti već za 10-ak godina, procijenjena na 6 milijuna eura. Ptujaska tvrtka u svojoj je razvojnoj filozofiji prihvatila koncept poduzeća "zero waste" pa tako planira maksimalno racionalno iskoristiti sve svoje sirovine i energije. Prema potrošačima i okolišu, s generacijama koje dolaze, imamo najveću odgovornost, pa se izgradnji Bioplinare Draženci pristupilo krajnje odgovorno, okrenuti k budućnosti, tvrdi Glaser. S tehnologijom njemačke tvrtke Rückert NatUrgas, Bioplinara će se za svoj rad koristiti uglavnom pilećim izmetom (oko 70 posto) te 25 do 30 % kukuruza. Time će se zaokružiti cijeli proizvodni proces grupacije - polje - proizvodi - sekundarni proizvodi - polje, čime se povećavaju sinergijski učinci. Smanjit će se opterećenja u okolišu, a pritom proizvoditi dragocjena električna i toplotna energija te vraćati organsko gnojivo natrag u prirodu.

Agrolaguna d.d. otvorila najveću uljaru u Istri

U Poreču je otvorena najveća uljara u Istri. Agrolaguna d.d., najveći proizvođač



maslinovog ulja u Hrvatskoj, otvorila je novu, najveću i najmoderniju uljaru u koju je investirano preko 7 milijuna kuna. Agrolaguna d.d. posljednjih godina znatna sredstva ulaže u obnovu i podizanje novih maslinika, vinograda, ali i u izgradnju prepoznatljivog branda maslinovog ulja. Poznata visoka kvaliteta i nadaleko cijenjen okus i osebnost istarskih maslinovih ulja, otvaranjem i stvaranjem u funkciju nove uljare dobili su i najbolje moguće uvjete za proizvodnju, upravo onakve kakve ova ulja i zaslužuju. Kao predstavnik većinskog vlasnika, Agrokora d.d., svečanom otvorenju prisustvovao je i gosp. Damir Kuštrak, izvršni potpredsjednik za izvozna tržišta, koji je izjavio da je otvorenje nove uljare u Agrolaguni kruna svih investicija koje je Agrokora napravio od kada je prije 6 godina postao njenim većinskim vlasnikom, te da je Uprava koncerna posebno ponosna što brand Ol Istria iz Agrolagune promovira cijelu našu zemlju kao i istarsku regiju u svijetu, koji se sve više okreće autohtonim sortama i kvaliteti maslinovih ulja, te mediteranskom načinu života uopće. Kapacitet godišnje proizvodnje uljare bit će 150 tona vrhunskog ekstra djevičanskog maslinovog ulja. Agrolagunino visokokvalitetno maslinovo ulje potječe iz vlastitih maslinika ukupne površine od preko 200 hektara.

Kalcizacija

Biljna hranjiva su neophodna biljkama i to neka u većim, a neka u manjim količinama. Prema tome se i dijele na makro hranjiva, a to su dušik (N), fosfor (P₂O₅), kalij (K₂O), kalcij (Ca), magnezij (Mg) i njih biljke trebaju za ostvarenje prinosa u mnogo većim količinama nego mikro hranjiva kao što su bor (B), željezo (Fe), cink (Zn) ili mangan (Mn). Uvjeti u tlu nisu uvijek povoljni za usvajanje hranjiva od strane. Radi uvida u stanje tla neophodno je obaviti kontrolu plodnosti kemijskom analizom tla, kojom se utvrđuje i stanje kiselosti. Kad se analizom utvrdi niska pH vrijednost tla, potrebno je obaviti kalcizaciju. Kalcizacija se može obavljati meliorativno ondje gdje se na tlima težeg mehaničkog sastava uzrok slabe plodnosti nedostatak kalcija, a može biti dopunska mjera u slučaju kad se utvrdi da je nedostatak kalcija nastao ispiranjem ili iznošenjem biljnim vrstama.

EU novac za lagodniji život kokoši nesilica

Više od 25 milijuna kuna uložiti će nekolicina uzgajivača peradi i proizvođača jaja u izgradnju i opremanje svojih pogona kako bi ih prilagodili standardima Europske unije te kako bi kokošima nesilicama osigurali uvjete života kakve propisuju europska pravila. Prema informacijama Ministarstva poljoprivrede, na prvom natječaju za sredstva iz europskog fonda IPARD prihvaćena su četiri projekta

UNATOČ KRIZI RASTE PRODAJA CLAAS-OVIH KOMBAJNA POSREDSTVOM
FIRME EIBL & WONDRACK

Pouzdanost kroz generacije

Naš smjer razvoja potvrđuje koliko je upravo orijentacija na kvalitetu usluge firme EIBL & WONDRACK cijenjena kod poljoprivrednika,“ obavijestila nas je predsjednica uprave gđa. mag Aline Eibl

Koliko je poljoprivrednicima upravo kompetentnost i pouzdanost te postojano kvalitetna usluga servisa bitna, to dokazuje upravo naklonost kupaca s rastućim brojem prodanih CLAAS-ovih kombajna preko firme EIBL & WONDRACK.

Ovu naklonost dokumentiraju prodajni rezultati ostvareni preko firme EIBL & WONDRACK, koji su snažni kao i uvijek. U ovoj godini se tim oko predsjednice uprave, magistricice Aline Eibl raduje porastu učešća na tržištu u segmentu kombajna na preko 60 posto, to u segmentu silokombajna na čak preko 80 posto.

Razlozi za ovaj porast su sasvim jasni: „naš cilj nikada nije bio da ostavimo brz rast udjela na tržištu. Nama je uvijek bilo najvažnije da prepoznamo potrebe naših kupaca te da svakog pojedinog kupca zadovoljimo na najbolji mogući način. Kako bismo to mogli zajamčiti, naša kvaliteta je morala rasti iz godine u godinu“, izjavila je predsjednica uprave koja se već deset godina brine za rast kvalitete usluge.

Daljnja točka koja je za gđu. Eibl bitna je da se kod EIBL & WONDRACK-a svi



Aline Eibl – kupcima možemo pogledati u oči

kupci osjećaju dobro i stručno zbrinuti. „Kako kod naših kupaca, tako i kod naših suradnika suradnja seže preko više generacija“ izjavila je gđa. Aline Eibl.

Ove činjenice pokazuju da je kombinacija jake palete proizvoda s izvanrednom brigom za kupca te razumjevanjem za njegove potrebe i zahtjeve ključ dugoročnog uspjeha.

Najvažnija težnja djelatnika EIBL & WONDRACK-a je, da su svi kupci čak i godinama nakon donesene odluke za kupnju stroja kod EIBL & WONDRACK-a zadovoljni s jedinstvenom servisnom službom, vrhunskom sigurnosti rada ovih strojeva te izvanrednom opskrbom rezervnih dijelova koje uživaju i cijene.

Zajedno u bolju budućnost

Firma EIBL & WONDRACK je uspjela pozitivno proći kroz ova uzburkana vremena. „S ustrajnom brigom za kupca i pouzdanom servisnom službom mi se nalazimo na najboljem putu da dostignemo naše ciljeve za 2010. godinu. Ipak, najviše se radujem ustrajnosti našeg razvoja. Naš smjer razvoja potvrđuje koliko je upravo orijentacija na kvalitetu usluge firme EIBL & WONDRACK cijenjena kod poljoprivrednika,“ obavijestila nas je predsjednica uprave gđa. mag Aline Eibl. „Kupci su oni koji u krajnjoj liniji odlučuju kome će pri kupnji novog stroja pokloniti svoje povjerenje. Naš cilj je da i nakon cijelog niza godina mi našim kupcima mirne savijesti možemo pogledati u oči!“ izjavio je voditelj prodaje ing. Franz Baum





ČINIMO VAS JAČIMA NOVI MODELI TRAKTORA DEUTZ-FAHR



POSJETITE NAS NA JESENSKOM BJELOVARSKOM SAJMU U GUDOVCU OD 10. DO 12. 09.

GDJE PREDSTAVLJAMO POTPUNO NOVE DEUTZ - FAHR MODELE TRAKTORA:

AGROPLUS 410 - 85 KS
AGROFARM 420 - 99 KS
AGROTRON M620 - 163 KS

POLJO-NOVA

www.poljonova.hr



NOVI AGROFARM U BALIRANJU: SAVRŠENA KOMBINACIJA!



KOMBAJNI DEUTZ-FAHR

POLJO-NOVA

NAJKVALITETNIJA MREŽA, ŠPAGA I FOLIJA:
VRHUNSKA ULJA I MAZIVA:



PRIKLJUČNI STROJEVI



OMOGUĆAVAJU VAM DA POSAO OBAVITE BRŽE I JEFTINIJE:



PLUGOVI PRĚMETNJACI



ROTO DRLJAČE



NOVO: SILOKOMBAJNI KUHN



POLJO-NOVA

USKORO PONUDA RABLJENE MEHANIZACIJE U SURADNJI S HYPO-LEASING D.O.O.

Zagreb: Industrijska 34,

01 2040287

2040280

Bizovac: Sunčana 2,

031 673213

AGROTRON Široko Polje,

099 3145550

031 851055

PRVENSTVO ORAČA ŽUPANIJA OSJEČKO BARANJSKE I VIROVITIČKO PODRAVSKE

Šalinović i Kolar najbolje oru Čeminačku zemlju

U kategoriji ravnjaka imamo novog starog pobjednika, a u kategoriji premetnjaka ta je titula izmakla prošlogodišnjem pobjedniku, ujedno i najmlađem natjecatelju Matiji Mihaljeviću

Bilo je i kiše, pa su oblaci prijetili, no sedmorica orača Osječko baranjske županije uspješno je na teškom tlu obavilo svoj zadatak.

Na natjecanju smo imali četiri sudionika u kategoriji ravnjaka i tri u kategoriji premetnjaka. U kategoriji ravnjaka imamo novog starog pobjednika, a u kategoriji premetnjaka ta je titula izmakla prošlogodišnjem pobjedniku, ujedno i najmlađem natjecatelju Matiji Mihaljeviću. Zanimljivo je napomenuti i zahvaliti svim natjecateljima na dolasku iz svih krajeva velike nam županije. U Baranju su došli natjecatelji iz Našica, Donjeg Miholjca, Semeljaca i Osijeka, zahvalili su nakon natjecanja mr.sc.Draženska Gutzmirtl, voditelj odsjeka HZPSS ove županije i Juraj Klarić, viši stručni savjetnik.

Voditelj natjecanja bio je Ivica Prpić kojega smo već sretali po mnogim natjecanjima, a i jedan je od sudaca koji je arbitar i na Svjetskim prvenstvima. Ovo natjecanje sudili su Ivica Lovrinčević, Vesna Petrov i Tomislav Koturić.

U kategoriji ravnjaka prvak je Josip Šalinović, drugi je Slavko Marić, a treći Jozo Pek, dok je Boško Mijić bio četvrti. U kategoriji premetnjaka pobjednik je Marko Kolar ispred Matije Mihaljevića, dok je na trećem mjestu Boris Novak.

Marko Kolar ima trobrazdni plug i traktor Massey Ferguson i na natjecanje je stigao iz Baranjskog Petrovog Sela, dok mu je asistirao brat Karlo. Devetnaest godišnjaku Matiji Mihaljeviću iz Semeljaca asistirao je otac Ivica. Orali su s trobrazdnim plugom i traktorom John Deere 6210. Boris Novak je iz Kozarca a vođa natjecanja mu je bio Stjepan Novak i u oranju u Čemincu korišten je četvebrazdni plug i traktor New Holland. Novi, stari, prvak u kategoriji ravnjaka je Osječanin Josip Šalinović koji je uz sugestije i podršku brata Ivica sa svojim





Boško Mijić zaključava svoj Case JX80 s kojim je uz pomoć trobrazdnog pluga orao teško zemljište u Čemincu



Novakov četverobrazdni Vogel&noot premetnjak i New Holland parkiran ispred crkve u Čemincu



Josip Šalinović prima šampionski pehar iz ruku Draženke Gutzmirtl



Massey Ferguson 397 i dvobrazdni stari Vogel&noot

Massey Fergusonom 397 i dvobrazdnim plugom doorao do nove titule i finala države u Virovitičko podravskoj županiji. Jozo Per kao i njegov pomoćnik Hrvoje Guljaš došao je iz Razbojišta a koristili su trobrazdni plug i traktor John Deere. Slavko Marić imao je dvobrazdni plug i traktor Torpedo 75 a podrška mu je bio Dragan Cembauer. Boško Mijić iz Novog Bolmana vozio je Case snage 80 ks i koristio dvobrazdni plug. Asistirao mu je Saša Đukšić iz Bolmana.



Nakon šampionskog nastupa i mlađi članovi obitelji Kolar oprobali su tatin MF 5455 Dyna VT i Rabe Verk trobrazdni plug



Prošlogodišnji pobjednik, ove godine drugi, ali i najmlađi natjecatelj, Matija Mihačević sređuje svoj trobrazdni premetnjak kojeg je vukao John Deere 6210 *JD 5620 i Vogel&noot trobrazdni plug Joze Pera*

ČAK 17 NATJECATELJA NA +40 STUPNJEVA, A U KABINAMA I VIŠE, SUDJELOVALO JE U ORAČKOM PRVENSTVU VIROVITIČKO PODRAVSKE ŽUPANIJE

Kaladići poorali i zemlju i konkurenciju

Mnogi će pamti taj petak u srpnju kao jedan od najtoplijih u povijesti sela Gradine u Virovitičko podravskoj županiji. Ali sasvim sigurno 17 orača i približno 300 gledatelja pamtit će i po prvenstvu Županije u oranju u kojem su najviše odličja odnijeli članovi obitelji Kaladić.

Natjecalo se u dvije discipline, i to plugom premetnjakom u kojem je plugove ukrstilo šest orača i plugom ravnjakom u kojoj kategoriji je bilo 11 natjecatelja. U jakoj konkurenciji bilo je teško i veoma napeto do samog kraja natjecanja. Ovo natjecanje bilo je jedinstveno na više načina. Kao i prošle godine jedna od tih jedinstvenosti je, da su natjecanje orača ocjenjivale tri sutkinje, što dosada nije zabilježeno niti na jednom drugom županijskom natjecanju. Tatjana Medimurec, Mara Bogović i Suzana Pajić uz voditelja natjecanja Ivan Ključec uspjeli su ocijeniti sve brazde. Moramo istaći odličnu organizaciju Siniše Hrgovića koji je imao još dodatni hendikep koji je sve to odradio na štakama zbog teške povrede noge.

Već četvrtu godinu zaredom izvan službene konkurencije dodjeljuje se i posebna nagrada gledatelja i navijača za



najboljeg orača u 2010. Nagrada je uvedena sa ciljem da se navijači i gledatelji aktivno uključe i svojim glasom izaberu svog favorita. Ovogodišnju nagradu publike osvojio je domaći natjecatelj Josip Točina Đuračić iz Rušana. Fond svih dodijeljenih nagrada bio je preko 30.000,00 kuna vrijednosti. Dodijeljene su posebne nagrade za najmlađeg i najstarijeg natjecatelja. Najmlađi natjecatelj bio je Josip Točina Đuračić star tek 17 godina, a najstariji kao i u protekle dvije godine bio je

71-godišnji Virovitičanin Mirko Rudec.

Rezultati u kategoriji ravnjaka: Radivoj Rekić iz Kapinaca je prvak sa svojim Zetomrom i dvobrazdnim plugom, a asistirala mu je Natalija Điketa. Na drugom mjestu je njegov sumještani Goran Šebalj također sa Zetomrom i dvobrazdnim plugom dok mu je voditelj natjecanja bio Boris Ricić. Inače svi natjecatelji u ovoj kategoriji imali su dvobrazdne plugove. Treće mjesto svojim oranjem zaslužio Josip Kaladić, iz Gradine a vozio Case JX 60.



Cijelom organizacijom rukovodio je Siniša Hrgović bez obzira na hendikep zbog teške povrede



Kaladići iz Gradine osvojili su prva dva mjesta u premetnjacima i jedno treće u ravnjacima.



Milan Kaladić namješta trobrazdni plug premetnjak marke ER-MO a vozi McCormick MTX 135



Zoran Vuleta, pomoćnik i Dejan Ponjević u Hurlimanu XT105 prisluškuju komentare triju sutkinja- Plug je dvobrazdni Vogel&noot



Milenko Hrgović s premetnjakom trobrazdnim Vogel&Noot plus plugom



Josip i Zlatko Banić pripremaju se za nastavak oranja



Ivan Kaladić s Case JX 75 i Vogel&Noot plugom premetnjakom obavlja posljednje dogovore s Đonijem Pecolajem, njegovim voditeljem natjecanja



Dvobrazni plug Farmer L950 Josipa Kaladića. U pozadini su sutkinje tijekom ocjenjivanja

Pomoćnik mu je bio Danijel Viljevac., Četvrti je bio Virovitičanin Dalibor Ladović koji je svoje mjesto odradio s traktovom IMT 577 uz pomoć Kristijana Marasa. Na 5.mjestu je Ivan Moslavac iz Gradine kojem je pomagao Nikola Dolinac a vozio je John Deere traktor. Veljko Taubinger iz Vaške je zauzeo šesto mjesto s traktorom Zetor i pomoćnikom Damirom Trošićem., Sedmi je Virovitičanin Mirko Rudec i njegov IMT 539 i asistent Milan Ivić. Željko Šebalj iz Kapinaca zauzeo je osmo mjesto uz asistiranje Željke Šebalj i njihova Zetora 80 KS. Virovitičani Josip i Augustin Banić zauzeli su 9.i11. mjesto. Josip je vozio Torpedo 7506 a pomagao mu je prezimenjak Zlatko. Augustin je vozio traktor marke Unversal uz pomoć Mladena Krapeca. Deseto mjesto pripalo je Dejanu Ponjeviću iz Novaka kojem je voditelj natjecanja bio Zoran Vuleta, a koristili su traktor marke Hurliman

Rezultati u kategoriji premetnjaka:

Prvi je Ivan Kaladić iz Gradine koji je



Tko kaže da natjecanje u oranju privlači samo muške. U Gradini sve tri sutkinje su bile žene, a nije nedostajalo, kako se vidi na slici, ni navijačica



Igor Gotal



Dvobrazni plug IMT 755 Željke Šebalj



Marijan Kaladić (u traktoru) i Sven Božičević (asistent) daju sve od sebe da budu što bolji. Na kraju drugo mjesto



Ovakvo veliki broj natjecatelja zahtijevao je angažman brojnih prijatelja i volontera

orao dvobraznim plugom i traktorom Case JX 75, kojemu je pomagao Đoni Pecolaj. Na drugom mjestu opet Kaladić, ali ovoga puta Marijan i njegov asistent Sven Blažičević i također Case, ali CASE 125. Na trećem mjestu Josip Točina Đu-

račić iz Rušana uz Blaža Špoljarića vozio je Landini 75 i koristio dvobrazni plug. Milenko Hrgović, iz Vaške je bio četvrti i vozio je John Deere i trobrazni plug. Asistent mu je bio Stevo Nemet. Na 5.mjestu Milan Kaladić, koji je kao i pre-

zimenjaci je iz Gradine uz pomoć Vlade Grljaka orao je trobraznim plugom i traktorom McCormick, dok je šesto plasirani Igor Gotal iz Suhopolja vozio John Deere i također trobrazni plug, a pomoćnik mu je bio Mirko Mitrović.

RATAR d.o.o.

TYRE TECHNOLOGY FOR BEST RESULTS

Vinkovačka 43. 31000 Osijek
Tel.031/273-204, fax031/272-902
Skladište veleprodaje. tel/fax .
031/586-140, 031/629-665
e-mail: ratar@os.t-com.hr
web: www.ratar.hr

Prodaja guma za:

- poljoprivredne strojeve
- traktore
- prikolice



Felge i udvojeni točkovi:





SISAČKO MOSLAVAČKA ŽUPANIJA

Ferenčaku pobjeda

Prvo mjesto osvojio je Matija Ferenčak, drugo mjesto pripalo je Josipu Mlinariću, oboje iz općine Popovača. Natjecanje u oranju na površinama kod sela Preloščica održano je samo u kategoriji plugova ravnjaka. Natjecanje je održano u organizaciji udruge orača i savjetodavne službe.

ZAGREBAČKA ŽUPANIJA

Titule u Šibice i Dubravu

Manifestaciju oranja, odnosno natjecanja u Pisarovini su uvećali svojim nastupom uzgajivači konja općine Pisarovina. Ni vrućina i visoka temperatura nisu omele orače da pokažu svoje umijeće u oranju. Nastupilo je 18 natjecatelja i to u kategoriji plugova ravnjaka 15 natjecatelja, dok je kod plugova premetnjaka bilo tri natjecatelja.

Trening, a zatim i natjecanje, prošli su u najboljem redu pod nadzorom Daria Padre, višeg stručnog savjetnika za mehanizaciju, Tatjane Međimurec i Nenada Đure, viših stručnih savjetnika za ratarstvo u HZPSS-a, te kolega iz područnog odjela. U kategoriji premetnjaka prvo mjesto osvojio je Dražen Manojlović iz Dubrave, drugo Mario Plantak, također iz Dubrave, te treće Dubravko Kalaj iz Kupinečkog Kraljevca.

U kategoriji ravnjaka prvo mjesto je osvojio Stjepan Doračić iz Šibice, dok je svojim oranjem drugo mjesto zaslužio Josip

Mikac iz Horvata. Treći je bio Mladen Skender iz Lukinić Brda.

Nagrade, priznanja, pehare i kristalni svijećnjak HUONO-a oračima su osigurali Udruga orača Zagrebačke županije, Hrvatski zavod za poljoprivrednu savjetodavnu službu, općina Pisarovina te sponzori: Pioneer sjeme d.o.o. Zagreb, Herbos d.o.o. Sisak, Udruga proizvođača marke vina „Kraljevina Zelina“, i Tvornica stočne hrane Čakovec.

MEĐIMURSKA ŽUPANIJA

Anja Kolarić pomela mušku konkurenciju

Ukategoriji plugova ravnjaka natjecalo se ukupno jedanaestero orača, a na čuđenje cijele zemlje po prvi puta kao najbolja pokazala se mlada Anja Kolarić iz Savske Vesi koja je u šestom mjesecu navršila osamnaest godina. Ona će biti i prva natjecateljica na Državnom natjecanju u oranju. Prvo mjesto u kategoriji plugova premetnjaka od ukupno četvero natjecatelja osvojio je Bruno Čerjavić iz Strahoninca koji će tek navršiti sedamnaest godina. Tijekom cijelog natjecanja veliko zanimanje, pogotovo kod djece, izazvali su stari traktori koji su orali s puno konja manje od onih natjecateljskih.

Uz mnogobrojne navijače i poklonike oranja natjecanje je održano u Pušćinama. Sudačka ekipa bila je u sastavu: Ivica Prpić, dipl.ing.agr. (HZPSS)-voditelj natjecanja Tatjana Međimurec, dipl. ing. agr. (HZPSS); Josip Peras, dipl. ing. agr. (Gospodarska škola) i Matija Krhač, dipl. ing. agr. (Gospodarska škola)- suci.

XTX XtraSpeed



Emas commerce d.o.o.

K. Tomislava 1 a
31431 Čepin

PJ Osijek

servisno prodajni centar
Južna obilaznica bb (Garkos)
tel 031/636-795
fax 031/636-796
mob 091/20-200-48



DOBILI SMO I POBJEDNIKA BJELOVARSKO BILOGORSKE ŽUPANIJE

Krapec i Piskač najbolji

Održano je i revijalno natjecanje u tradicionalnom oranju konjskim zapregama u kojima su se natjecala 4 para natjecatelja sa 4 para konja po istim elementima ocjenjivanja kao i orači traktorima

U Severinu je održano bjelovarsko bilogorsko natjecanje a stručnjaci HZPSS javljaju da posebno indikativno da ove godine i nakon stručne obuke koju je sa njima odradio Ivica Prpić niti jedan natjecatelj nije kao prethodnih godina odustao od natjecanja što sve govori koliko su natjecatelji zainteresirani da se natječu i pobijedi. U oranju klasičnim plugovima, rav-

njacima, natjecalo se 12 orača, a održalo i natjecanje u oranju plugovima premetnjacima gdje se za šampionski pehar borilo njih petorica. Da bi ovogodišnje oranje bilo što atraktivnije pobrinuli su se organizatori koji su pripremili i natjecanje u tradicionalnom oranju konjskim zapregama u kojima su se natjecala 4 para natjecatelja sa 4 para konja po istim elementima ocjenji-

vanja kao i orači traktorima. U natjecanju klasičnim plugom pobijedio je Željko Krapec iz Severina, u natjecanju plugovima premetnjacima Zoran Piskač iz Prgomelja a u oranju konjskim zapregama pobijedio je natjecatelj Ivan Despetović iz Velike Pisanice s pomoćnikom Ivanom Kuzman, izvještava za HZPSS Vlado Bistović, dipl. ing.agronom, viši stručni savjetnik.

O PRVI PUTA NATJECANJE I U LIČKO SENJSKA ŽUPANIJA

Mile Škorić prvi orač Like

Natjecalo se osam orača od kojih četiri s područja općine Udbina, te po jedan iz Gospića, Otočca, Brinja i Donjeg Lapca.

S ciljem promocije i unapređenja poljoprivrede, a po uzoru na većinu ostalih županija u Udbini, na Krbavskom polju, održano je Prvo županijsko natjecanje u oranju Ličko-senjske županije. Razlog što je Udbina odabrana za ovo prvo natjecanje je prije svega u velikim potencijalima ovog područja. Uz ogromne pašnjačke površine na kojima se pomalo pokreće stočarska proizvodnja, značajni su i ogromni kompleksi oraničnih površina u vlasništvu države. Drugi razlog je motiviranost općinskog načelnika, Ivana Pešuta, da se prihvati organizacije ovakvog natjecanja, kako

bi se promoviralo ovo područje i poljoprivredna djelatnost i kako bi svi skupa stekli nova znanja i iskustva. Natjecalo se osam orača od kojih četiri s područja općine Udbina, te po jedan iz Gospića, Otočca, Brinja i Donjeg Lapca. Traktori su bili različiti, od starijih i manjih IMT-a, do modernih MF-a, sa 5 dvobrazdnih i tri trobrazdna pluga ravnjaka. Pobjednik ovog prvog, a time i povijesnog natjecanja, bio je predstavnik grada Otočca, Mile Škorić, drugi je predstavnik općine Brinje, Goran Fumić, a treće mjesto osvojio je ujedno i najstariji natjecatelj, Dušan Lončar (star 71 godinu) iz

općine Udbina. Opće je mišljenje da je ovo županijsko natjecanje uspješno organizirano, na zadovoljstvo svih, a pogotovo organizatora. Na kraju treba reći da je vrijeme je za ovakvu priliku bilo gotovo idealno, oblačno, skoro i prohladno, a u šali su natjecatelji rekli kako imaju dvostruku sreću: što je kiša pala prije nekoliko dana, pa se može orati i što kiša ne pada jer je nebo prijetilo oblacima, istakla je u svom izvještaju Nada Murgić, dipl.inž.agr. iz područnog odjela HZPSS-a Ličko-senjske županije. Ističemo još da su suci bili bili Ljubica Magdić, Izabella Buzaši i Višnja Magdić.

U SUSJEDNOJ BIH ODRŽANO JE PO PRVI PUTA I NATJECANJA ORAČA HERCEGOVINE

Bogdan prvi prvak Hercegovine

Od jedanaest prijavljenih samo su dvojica natjecatelja imala više od 60, dok se dob većine kreće od 30 do 40 godina

Na natjecanju je sudjelovalo 14 orača traktorista. Natjecanje je otvorio Federalni ministar poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva, mr.sc. Damir Ljubić, a popratio ju je i veći broj gledatelja. Organizator 1. natjecanje orača Hercegovine je Agronomski i prehrambeno tehnološki fakultet Sveučilišta u Mostaru, a pokrovitelj Federalno ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva. Natjecanje je organizirano po pravilima Svjetske oračke organizacije, a voditelj programa je bio Ivo Juras dipl. ing., voditelj odijela za mehanizaciju pri stručnoj savjetodavnoj službi Republike Hrvatske. Cilj organizatora je organiza-



cija državnog natjecanja kako bi Bosna i Hercegovina, u skoroj budućnosti, postala član Svjetske organizacije orača, te sudjelovala na Svjetskom prvenstvu 2012 g. koje će se održati u Hrvatskoj.

Ovo zanimljivo natjecanje ima dugu tradiciju u drugim zemljama, dok se kod nas održalo prvi put nakon rata. U više-

satnom natjecanju, plugove je odmjerilo četrnaest orača iz cijele Hercegovine, a najuspješniji među njima bio je Zoran Bogdan, dok su na drugom i trećem mjestu završili Ivan Jurić i Krunoslav Čović.

Na poligonu Agronomskog i prehrambeno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, koji se nalazi u Rodoču, plugove je odmjerilo jedanaest natjecatelja. Od četrnaest prijavljenih samo su dvojica natjecatelja imala više od 60 godina, dok se starosna dob većine kreće od 30 do 40 godina. Na natjecanje su se prijavili ljudi iz svih dijelova Hercegovine - od Posušja do Stoca.

V.GOLUBIĆ

Proširite svoje horizonte



Želite li proširiti svoje horizonte?

Snažna i svestrana 6030 Serija traktora sa 61 do 114 kW (83 do 155 ks) (97/68 EC) može pomoći. Ovi traktori su stvoreni za rad u ratarstvu ili stočarstvu.

Sada prenose još više snage na podlogu uz TLS prednji ovjes, te pružaju udobniju vožnju.



JOHN DEERE



NOVOCOMMERCE

Prodaja poljoprivrednih strojeva, rezervnih dijelova i servis

Osijek, Jablanova 16
Zagreb, Froudeova 1-3
Bjelovar, Sajam Gudovac
Vinkovci, B. Jelačića 32
www.novocommerce.hr

Tel: 031/297-341
Tel: 01/659-39-50
Tel: 043/226-440
Tel: 032/307-888

www.JohnDeere.hr

PREZENTACIJA STROJEVA SULKY, KUHN, PRIKOLICA BROCHARD I GOURDON TE
MEHANIZACIJE JOHN DEERE

Defile koji je zatitrao srca gledateljima

Za nas je najveća novosti, a time i potreba za prezentacijom bila izložba prikolica marki Brochard i Gourdon. No, veliku pažnju nam je privukla i sijačica John Deere. Imali smo priliku na jednom mjestu mnoštvo traktora serija 8000, te serija 6030

Predstavnik serije 6030 na ovoj specifičnoj izložbi u polju bio je 6430. Snažna i svestrana 6030 Serija traktora sa 61 do 114 kW (83 do 155 ks) (97/68 EC) može pomoći. Ovi traktori su stvoreni za rad u ratarstvu ili stočarstvu. Sada prenose još više snage na podlogu uz TLS prednji ovjes, te pružaju udobniju vožnju. Robusni 4V-CR PowerTech Plus motori daju više snage i veći okretni moment. Bolja karakteristika "disanja" motora pomoću 4 ventila po cilindru rezultira konstantno visokim okretnim momentom duž čitavog područja rada motora. U kombinaciji s vučnom snagom TLS Plus prednje amortizirajuće osovine i optimalnom geometrijom trotočja, ostati ćete produktivni čak i u najzahtjevnijim uvjetima rada.

Velike aktivnosti ove tvrtke su na prodaji Sulky razbacivača gnojiva. Ovi rasipači imaju izvanredno snažanu šasijsku koja može izdržati maksimalan teret od 2,100 kg. Sa 2,20 m utovarne širine, i vrhunske izrade, napravljena je tako da se može priključiti i na manje traktore. Izloženi traktori su u svojevrsnoj



Na velikoj farmi svakako dobro dođe i ovakav stroj za manipulaciju sijenom

vožnji po pisti ispred šatora se provozali i demonstrirali. Prvi je pred nama bio JD 5055E bez kabine i koji je sobom vukao balirku CoverEdge. Nakon njega i JD 5625 s prešom 582 MaxiCut. Ova lagana preša dostupna je sa standar-

dnim 1,81 m sakupljačem, ili s 2,0/2,2 m HiFlow sakupljačem. Čitav dan s lakoćom pravi bale promjera između 1,55 m i 1,60 m. Uz podršku bubnja sakupljača malog promjera, one doslovno podižu materijal u komoru preše kako se preša

JD 8430



JD 5055E




Gourdon prikolica

Brouchard prikolica

Sulky razbacivač gnojiva

John Deere znan i po preciznoj sjetvi

kreće duž zbojeva. To znači veću učinkovitost, čistija polja i učinkovitiji početak formiranja bale. Traktor pak sa snažnom

kratkom šasijom, ekskluzivom za John Deere traktore, se nosi sa teretima i do 2,5 t. Hidraulika je također ekstremno

jaka i ima do 94 l/min protoka. Voditelj je istakao i moderni mjenjač s mehaničkim kontrolama i elektronskim reverserom. Traktor je idealno rješenje za stočare i male farmere ili kao drugi traktor na većim farmama.

Iza njega pogledali smo prešu 568 i traktor 5725. Nemamo tu ništa više dodati nego li kod prethodnog izlaska pred publiku osim da valja istaći da su i motor i mjenjač proizvedeni su u John Deere-u, tako da su savršeno usklađeni kako bi pružali optimalnu snagu. To znači da prijenos ne troši nepotrebno snagu motora, a vi dobivate optimalnu trakciju uz optimalnu potrošnju goriva. Nakon toga predstavljen je JD6230. Težite li proširenju svog radnog horizonta? Snažna i svestrana 6030 serija traktora može vam u tome pomoći. Velika snaga u kombinaciji s dokazanom pouzdanošću. 103 kW (140 KS) 6830 i 114 kW (155 KS) 6930 - pružaju dodatnu snagu za svladavanje teških poslova u ratarstvu. Tiha, udobna kabina omogućava nesmetanu preglednost i kontrole kojima

JD 6230




JD 6930



John Deere 6430

je jednostavno rukovati. Dodajte tome i TLS prednji ovjes, i uživati ćete u izuzetno udobnoj vožnji, te prenijeti više vučne snage na podlogu, ističu u Novocommercu. JD6930 posebno nam je privukao pažnju. Ne samo zato što je on najjači predstavnik te serije 6030 već zbog kompletnosti koju nudi. Velika snaga u kombinaciji s dokazanom pouzdanošću. 103 kW (140 KS) 6830 i 114 kW (155 KS) 6930 - pružaju dodatnu snagu za svladavanje teških poslova u ratarstvu. Tiha, udobna kabina omogućava nesmetanu preglednost i kontrole kojima je jednostavno rukovati. Dodajte tome i TLS prednji ovjes, i uživati ćete u izuzetno udobnoj vožnji, te prenijeti više vučne snage na podlogu. Poslije njega nam je JD6830 pred nosom proveo sijačicu JD 1780. U svijetu dokazana sjetvena tehnologija s malom potrebom za vučnom snagom, kombinirana s ulagačima koji osiguravaju jednoliko nicanje i optimalan prinos i učinkovitost. Ulagači s jednim diskom na višenamjenskoj sijačici prihvaćeni su širom svijeta, i prodani u više od 2 milijuna komada. Osiguravaju precizno smještanje sjemena čak i kada se sije direktno na strnište. Zahvaljujući konstrukciji s robusnim, varenim okvirom, sijačica iznova se dokazuje čak i u najtežim uvjetima sjetve. Uz brzinu sjetve i do 15 km/h i najveći radni zahvat od 6 m, veliki učinak se podrazumijeva.

Prikolicu Brouhard vukao je JD 8430. Uzdasu su se čuli u publici. Tijekom posljednjih petnaest godina serije traktora



JD 5625 i preša JD 582

8000 (8010, 8020) postigle su veliki uspeh. Dobro poznata vučna karakteristika i pouzdanost, sa novom serijom 8030 nastavlja tradiciju. Upalite motor i imat će te kontrolu nad ogromnom snagom. Novi motor PowerTech Plus 9,0 L ostvaruje efikasniju potrošnju goriva i više snage. Sa novom AutoPower beskonačnom varijabilnom transmisijom traktor ima izvanredne performanse. Dobija se univerzalnost hidrostatske transmisije. Brzine se mijenjaju bez ikakvog trzanja. Rezultat koji dobijamo su mali troškovi i visoka produktivnost.

Primijećena je i zainteresiranost za Gourdon prikolicu koje su ipak malo po-

znate na našem tržištu. Remorques GO-URDON vodeći je europski proizvođač otvorenih građevinskih prikolica ukupne nosivosti do 20t koje se proizvode u preko 30 homologiranih i certificiranih modela. Među njima značajan je broj i traktorskih prikolica. Proizvodnja Gourdon prikolica izvodi se robotima, koji uz sklapanje i varenje konstrukcije istovremeno vrše kontrolu materijala i spojeva čime su zadovoljene najstrože europske norme, a što dokazuje i posjedovanje CE certifikata. Uz standardnu opremu, sve prikolice ovisno o modelu, moguće je opremiti i dodatnim opcijama iskazanim uz svaki model.

DAMMANN TRAC 2000 H PLUS – STROJ KOJEGA NEMA U HRVATSKOJ

Stvaran za srednjeeuropske ratare

Dammann - Trac 2000 H Plus vozilo je prilagođeno potrebama poljoprivrednih gospodarstava srednje Europe a razvijen je prvenstveno zbog zaštite kukuruza i suncokreta a može se koristiti u zaštiti bilja kod porasta. Postiže visine prelaza preko biljaka 2,25 m do 3,05 m. Ima vuču na sva četiri kotača. U Mađarskoj je mnogo takvih velikih gospodarstava i često je takav stroj u primjeni. Ima elektronski kontroliran pogon na svim kotačima i stalnu kontrolu brzine. Posjeduje 6-cilindrični diesel motor Daimler Chrysler snage 260 konjskih snaga. Raspon krila koji je moguće imati na ovakvom stroju 24, 27, 28 i 30 metara. Spremnik je kapaciteta četiri tisuće litara i s punim kapacitetom postiže brzinu do 40 kilometara na sat. A spremnik za gorivo je kapaciteta 250 l. Ovaj stroj dužine sedam metara doista izgleda frapirajuće i snimili smo ga na jednom mađarskom imanju i teži 13.000 kg, Ima i rezervoar za čistu vodu, te digitalni mjerač razine tekućine čiji se rezultat prati u kabini. Krila su izgrađena u 50 posto materijala od aluminija zbog veće stabilnosti i smanjenja težine. Stroj je opremljen Trac-Leader Paralelnim GPS sustavom za praćenje.

Dammann GmbH njemačka je tvrtka koju je osnovao Herbert Dammann 1979. u Hamburgu, odnosno u 30 km zapadno u malom mjestu Buxtehude-Hedendorf sela. Proizvodi i više vrsta vučenih prskalica koje su dakako češće na tržištu. No, osim ove koje vidimo na našim fotografijama, ova tvrtka proizvodi još četiri vrste



samohodnih prskalica. No, Dammann je prvu prskalicu sastavio u svojoj radio-ni još davne 1968.godine čije su grane imale raspon 15 metara. Ubrzo je uslijedila i verzija od 24 metra koja je oduševila farmere u okolici i postigla je veliki uspjeh. Na izložbi Agrotehnika prskalice DT 2600H 3A osvojila je zlatnu medalju, a godinu dana kasnije dobila i pobjedničku lentu na izložbi mehanizacije u Mađarskoj. Razvijen je tip Highlander koji je bio veliki hit i 2007 godine na Agrotehnici osvojio tri nagrade, a u siječnju 2008. i nagradu na Agro MASHEXPO u Budimpešti.

P.TOTH



POZNATI PROIZVOĐAČ POLJOPRIVREDNE MEHANIZACIJE JE U MAĐARSKOM SZIGETVARU U RADU PRIKAZAO SVOJE STROJEVE

Vaderstadove perjanice u reduciranoj obradi tla

Hrvatski poljoprivrednici koji su u Szigetvar stigli u organizaciji PMT d.o.o. imali su priliku vidjeti Vaderstadt strojeve u radu na strništu i oranici

Vaderstad u Mađarskoj i tvrtka Utód-Agro Kft. Održali su uspješnu prezentaciju svojih strojeva. U radu smo vidjeli nekoliko najvažnijih strojeva koji su pokazali što mogu na prilično zahtjevnom tlu. Poduzeće Utód-Agro Kft. Inače obrađuje približno 1600 ha i upravo većinu usjeva uspostavljaju s Rapid sijačicom RDA600S te TopDownom 4m koji su i prikazani na prezentaciji. Vaderstad Verken-AB Mađarska, Austro-diesel (zastupnik MF traktora) i AGRO.bio Mađarska (Bactofil – bakterije za ubrzavanje razgradnje su bili ti koji su bili i organizatori i uz pomoć dr.sc.Marte Birkas dočarali su okupljenim poljoprivrednicima iz Mađarske i Hrvatske što je to reducirana obrada tla. Iz Hrvatske je stiglo 40-tak poljoprivrednika u organizaciji tvrtke Poljoopskrba Međunarodna trgovina d.o.o. koji je i zastupnik Vaderstada u Hrvatskoj.

Carrier 650 za prašenje strništa

Prvo je prikazan Carrier 650 – vučena kratka tanjurača čija je osnovna na-



Vučeni Carrier dolazi u radnim širinama od od 4,2 do 12,25 m dok je transportna širina svih izvedbi 2,5 m

mjena prašenje strništa ali i priprema tla za sjetvu. Glavne karakteristike su nazubrani diskovi promjera 455 mm te čelični valjak (ili gumeni, ovisno o tlu za koje je stroj namijenjen) za konsolidaciju tla i čuvanje vlage nakon prolaska tanjura. Kratka tanjurača može biti opremljena i sa perima za drljanje slabo raspoređene slame te redom crossboard

elemenata (lopaticice) za ravnanje površine kod predsetvene pripreme. Preporučena radna brzina je 12-14 km/h ili brže ukoliko to snaga traktora dopušta. Carrier je prezentiran u plitkom radu na dubini do 5 što je dovoljno kako bi se isprovocirali korovi, prekinuo kapilaritet tla te kako bi slama ostala u gornjem sloju tla te na taj način zadržavala vlagu u



Carrier je prezentiran u plitkom radu na dubini do 5 što je dovoljno kako bi se isprovocirali korovi



Carrier 650 – vučena kratka tanjurača čija je osnovna namjena prašenje strništa ali i priprema tla za sjetvu



Carrier 300 450 mm diskovi te čelični ili packer valjak ovisno o tipu tla koji se obrađuje



bactofil za ubranu razgradnju slame i ostalih žetvenih ostataka



NZ Aggressive dolazi u radnim širinama od 4 do 10 m



Područje rada se sastoji od 5 redova snažnih Cobra Agrilla s pera, crossboard alatom (lopaticice) za poravnavanje te perima za drljanje

tlu i svojom razgradnjom stvarala određeni humusni sloj. Vučeni Carrier dolazi u radnim širinama od 4,2 do 12,25 m dok je transportna širina svih izvedbi 2,5 m. Dubina rada se kontrolira putem hidraulike.

Nakon Carriera 650 prikazan je Carrier 300 – nošena kratka tanjurača koja osim u prikazanoj izvedbi od 3 m radne širine dolazi i u radnim širinama od 3,5 te 4 m, s obzirom da je stroj fiksna radna širina je ujedno i transportna širina. Kao i vučeni Carrier i nošeni Carrier odlikuju 450 mm diskovi te čelični ili packer valjak ovisno o tipu tla koji se obrađuje. Prezentirani Carrier je prikazan zajedno sa prskalicom spojenom na prednju hidrauliku traktora kojom se prije obrade rasprskava bactofil za ubranu razgradnju slame i ostalih žetvenih ostataka.

NZ Aggressive 650 na svježe pooranom tlu

NZ Aggressive 650 koji je prikazan u pripremi tla po svježe pooranom tlu. NZ Aggressive je sjetvospremač kojeg kao što mu i ime kaže odlikuje agresivnost u

radu što mu omogućuje rad i u najtežim uvjetima kako bi stvorio potrebnu fino pripremljenu površinu za sjetvu. Područje rada se sastoji od 5 redova snažnih Cobra Agrilla s pera, crossboard alatom (lopaticice) za poravnavanje te perima za drljanje. Opcionalno može biti opremljen sa dodatnim redom crossboard alata koji se postavlja ispred Cobra pera za dodatni efekt ravnjanja površina.



dva reda diskova promjera 450 mm na početku

NZ Aggressive dolazi u radnim širinama od 4 do 10 m.

TopDown 400 – tri stroja u jednom

TopDown 400 – perjanica Väderstad strojeva za obradu tla. Tri stroja u jednom za korištenje u svim uvjetima i za sve poslove, za prašenje strništa, za pripremu tla za sjetvu, kao zamjena za oranje do 30 cm dubine. U jednom proходу tlo je



kultivatorski dio sa tri reda pera



TopDown 400 – perjanica Väderstad strojeva za obradu tla

DR. BIRKAŠ O REDUCIRANOJ OBRADI TLA

Dr. Marta Birkas sa Agronomskog fakulteta Szent Istvan sveučilišta, voditelj katedre za upravljanje tlom govorila je o reduciranoj obradi tla, zbijenosti tla, tabanu pluga koji se stvara učestalim oranjem, rahlosti tla te o utjecaju svega toga na prinose i odražavanje učestale obrade na kvalitetu tla.



TopDown dolazi u radnim širinama od 3 do 9 m a u radu je prikazan uređaj 4 m radne širine

dovoljno pripremljeno i obrađeno da se slijedeći prohod može biti napravljen sijalicom u sjetvi. TopDown ima četiri radna područja, dva reda diskova promjera 450 mm na početku, kultivatorski dio sa tri reda pera, diskove za poravnavanje te valjak za konsolidaciju. Moguće je koristiti sve sekcije zajedno ili kombinirati određene sekcije ovisno o zahtjevima

obrade tla koju se želi napraviti. Samo ime stroja opisuje način rada, obrada tla od vrha (top) do dna (down) tla kroz cijelu radnu širinu stroja. TopDown dolazi u radnim širinama od 3 do 9 m a u radu je prikazan uređaj 4 m radne širine koji je u vlasništvu poljoprivrednog poduzeća na čijim je poljima i ekonomiji i održana prezentacija.



Nakon obrade do 25 cm dubine tlo ostavljeno iza ostaje rahlo, ravno i spremno za sjetvu ili daljnju obradu



Potrebna radna snaga traktora za takav Cultus je 160 ks



Rapid je najprodavanija sijačica u Europi



Carrier Drill 300

Cultus 420 za obradu strništa

Cultus 420 – „gruber“ za obradu strništa i za pripremu tla. Četiri osovine s radnim organima (perima), diskovi za poravnavanje i valjak za rekonsolidaciju. Nakon obrade do 25 cm dubine tlo ostavljeno iza ostaje rahlo, ravno i spremno za sjetvu ili daljnju obradu. Pera koja se nalaze u četiri reda na razmaku od 22 cm intenzivno obrađuju zemlju i do dva puta u jednom proходу zahvaljujući posebnom nosaču pera. Vučeni Cultus dolazi u rad-

nim širinama: 4,2 m, 5 m i 6,2 m.

Cultus 300

7. Cultus 300, 350 i 400 kada su opremljeni sa gumenim valjkom mogu biti korišteni kao vučeni sa dodavanjem rude, a kada se opremljeni sa čeličnim valjkom tada su to nošeni strojevi. Cultus 300 demonstriran u radu je uz gumeni valjak bio opremljen i sa rudom pa je pretvoren u vučeni uređaj. Tri reda pera gdje se pera nalaze na razmaku od 30 cm obav-

ljaju jednaki posao kao i na većim Cultusima. Potrebna radna snaga traktora za takav Cultus je 160 ks.

Na prezentaciji su bile izložene i sijačice Carrier Drill 300 i najprodavanija sijačica u Europi Rapid, prikazani model je šest metarska pneumatska izvedba samo za sjetvu sjemena dok sijačica Rapid može biti opremljena za istovremeno ulaganje sjemena i gnojiva što se pokazalo izuzetno učinkovito i poželjno u uspostavi usjeva.



Iskustvom do dokaza

U proteklih desetak godina Rapid je mjerilo za napredne poljoprivrednike. Preko 16 000 Rapid sijačica radi na poljima diljem Europe. Godinu za godinom Rapid sijačice svoj smisao dobijaju u obavljanju sjetve. Usjevi koji su uz smanjenje troškova uspostavljeni s *Rapidom* upravo rastu na nekoliko stotina tisuća hektara. Neovisno o tome da li je usjev žitarica, uljane repice, soje ili djeteline, *Rapid* može sijati u svim uvjetima.

Dokazi su jasni - za napredne poljoprivrednike *Rapid* predstavlja visoku profitabilnost, nizak trošak održavanja i što je posebno važno visoku pouzdanost kod uspostavljanja različitih usjeva. S *Rapidom* pri ruci poljoprivrednici znaju što mogu očekivati - sijačicu s istovremenom pripremom tla i ulaganjem gnojiva koja posao obavlja na pouzdan, precizan i učinkovit način uz ostvarenje ušteda čime se postavljaju temelji za visoke prinose i shodno tome i visoke profite. **Kontaktirajte nas i zatražite svoju brošuru o mogućnostima *Rapida*!**

16 000 poljoprivrednika vizionara je to već otkrilo.

PRISUSTVOVALI SMO RADU EUM VIBROLINERA, TE STERNCRACKER VALJCIMA I STROJEVIMA

Reducirana obrada tla s Vibrolinerom

Odlučujuće prednosti je obrada bez okretanja zemlje plugom, a zemlja se vibracijski podriva, drobi, miješa i prorahli, a to biva zbog malog odstojanja i velikog broja okretaja valjaka, koji se međusobno sami čiste

U Samatovcima, na površinama val-povačkog kombinata smo prisustvovali svojevrsnoj prezentaciji u radu EUM strojeva. Gledali smo dva Vibrolinera i Sterncracker strojeva. Radi se o strojevima za pripremu zemlju a koja se smatra reduciranom jer nije potrebno oranje. A ovi strojevi u jednom proходу rade više radnji. No, moramo istaći da se radi o strojevima za velika imanja i one koji posjeduju snažnu mehanizaciju.

Vibroliner, sklapajući vučni stroj koji je poput prave drobilice za cjelogodišnju reduciranu obradu njiva od 5 do 25 cm. čime zamjenjuje više strojeva. Opremljen je standardno s kotačima naprijed i tri valjka odozad. Naprijed mogu biti, uz doplatu, ugrađeni valjci, zbog veće stabilnosti na uzoranim površinama. U 70 posto slučajeva nije potreban ni plug, ni tanjurača ni sjetvospremač. Za ovaj stroj je u našim uvjetima i tvrdoći zemljišta potrebno 50 – 60 konjskih snaga na radni metar zahvata. Ovim se strojevima prema riječima ljudi iz Vujanović klasa d.o.o. koji ju u Hrvatskoj i prodaju, uštedi i do 50 posto manje sati nego li s klasičnom obradom. Vibroliner može biti fiksni i zahvata tri, tri i pol, ili četiri me-



Vibroliner nakon dopreme sprema se u položaj za rad

tra. No, sklapajući može biti pet ili šest metarski.

Odlučujuće prednosti je obrada bez okretanja zemlje plugom, a zemlja se vibracijski podriva, drobi, miješa i prorahli, a to biva zbog malog odstojanja i velikog broja okretaja valjaka, koji se međusobno sami čiste. Kod obrade str-

ništa i zatravljenih površina uz potpuni podrez, izbacuje se korijenje na površinu koje sunce ljeti spali, a u rahloj zemlji iznikne korov i drugo sjeme već uz vlagu jutarnje rose.

Gruba struktura na njivi biva na površinu posložena, izolirana, te zato ne nastaje pokorica. Tlo biva intenzivnim



U užoj verziji Vibroliner se lakše transportira ali također je uspješan u radu



Vibroliner fiksni u transportnom položaju



Što širi, to više posla napravi od jedanputa

radom valjaka dobro prorahljeno i dobro učvršćeno ispod sjetvene razine, što pridonosi 100 postotnoj klijavosti, a to je zato što se valjci mogu lako dubinski podešavati. Radom priključaka u frontalnom dijelu zamjenjuju se ne uvijek učinkoviti utezi. Korištenjem EuM program smanjuje se broj prohoda, štede se ljudski resursi, skupo gorivo, a također se smanjuje uporaba sve više ekološko-štetnih pesticida.

Sterncracker S su univerzalni valjci, prikladni za grubere, veće tanjurače, te druge strojeve za obradu zemlje. Sterncracker XXL je pak višenamjenski stroj za reduciranu obradu bez pluga od pet do 17 cm dubine, a može biti priključen frontalno i vučno u kojem je i L kombinacija. Imamo i stroj koji je namijenjen laganim izvedbama od 1,5, 1,8, zatim od dva metra, pa 2,20 i 2,40 i nosi oznaku



Kod obrade strništa i zatravljenih površina uz potpuni podrez, izbacuje se korijenje na površinu koje sunce ljeti spali

XXL. Veoma je zanimljiv za vinogradare, voćare i mala gospodarstva sa slabijim traktorima, tj. Već od 50 do 90 ks. Važno je za istaći kako na obradi padina ne ostaju klizišta, jer se tlo dobro očvrsti.

Treba znati kombinirati. Kada orati, kada ne. Ali potpuno izbaciti oranje ipak nije dobro, kao ni u potpunosti odbaciti



Sterncracker su univerzalni valjci, prikladni za grubere, veće tanjurače, te druge strojeve za obradu zemlje

obradu tla bez prevrtanja. Što je to reducirana obrada? Kada ići s reduciranom obradom? S kojim strojevima ići u reduciranu obradu? Koje su dobre, a koje loše strane reducirane obrade? No, kako nam se čini EUM ima odgovor na sve to u što smo se uvjerali i na ratarskim površinama Valpovštine.



Sterncracker XXL je pak višenamjenski stroj za reduciranu obradu bez pluga od pet do 17 cm dubine



Mnogima je baš ovakav na prednjoj hidraulici zanimljiv Sterncracker L

NA NJIVAMA KOMBINATA VALPOVO ISPROBALI SMO U RADU VADERSTADOV TOP DOWN

Glad za hektarima utažit će jedan Top Down

TopDown je dizajniran da postigne točno ono što svaki poljoprivrednik želi - ravnomjernu, točnu, poravnatu, brzu i pouzdanu obradu tla. Odmah iza kombajna, TopDown može biti pušten u rad kreirajući idealnu pripremu za sjetvu brzo i bez previše problema

Naša misao vodilja je stvoriti fleksibilan stroj za obradu tla i sjetvu koji radi vrhunski posao u svim načinima rada u poljoprivredi, stav je stručnjaka u Vaderstadu. Većina njihovih strojeva radi nekoliko operacija u jednom proходу i velikog su kapaciteta - sve samo da se uštedi vrijeme, energija i novac. Dugi radni vijek naših strojeva i njihova visoka vrijednost na tržištu rabljene mehanizacije čine ih veoma troškovno učinkovitim. Trošak rada i trošak mehanizacije, u kojima trošak pripreme tla i sjetve ima veliki udio, predstavljaju otprilike 40% ukupnih troškova. Putem pomno pripremljene strategije za smanjenje obrade tla, ova kategorija troškova može biti znatno smanjena. Naš koncept manjeg broja proхода i plitke obrade promovira važnost dobre strukture tla, povećava broj glista u tlu i visok sadržaj humusa u tlu, što je od iznimne važnosti u održavanju i povećanju plodnosti tla i količini prinosa, ističu u PMT d.o.o.

Väderstad je proizvođač koji se ubrzano razvija, donosi novitete na tržište



„Glad za hektarima“ osigurava da kada uvjeti to dozvoljavaju velike površine mogu biti obrađene na točan, prethodno određen nivo koji smo sami postavili

i strogo je orijentiran prema svojim kupcima. Glavni cilj je postati tržišni lider u obradi tla i sjetvi, cilj koji ih je doveo do stvaranja nove ere strojeva i metoda obrade tla. Europska poljoprivreda im je baza i na području Europe postižu velik rast i visoke prodajne brojke kroz cijeli niz godina a na hrvatskom su tržištu, preko PMT-a kao svog partnera, prisutni

od 2008. godine.

Väderstadov TopDown je sposoban zemlju obrađiti i plitko i duboko do maksimalnih 25 cm. TopDown ima pregršt mogućnosti i primjena zadovoljavajući tako gotovo sve što može biti traženo od suvremenog stroja za obradu tla.

TopDown je najraznovrsniji stroj na tržištu, koji dozvoljava da se postignu



Diskovi mogu korišteni od 0 do 10 cm kako bi radili sa površinskim biljnim ostacima te kako bi obrađivali površinski sloj tla. Nakon toga dolazi sekcija s perima koja radi na dubinama od 0 do 30 cm kako bi iskorijenili zbijenost tla te kako bi umiješali velike količine površinskih biljnih i žetvenih ostataka ukoliko je potrebno

različiti rezultati u obradi tla sa samo jednim strojem. TopDown dolazi u radnim širinama od 3-9 m, zahtijeva vučnu snagu od 150-600 ks čime zadovoljava svakog poljoprivrednika.

U reduciranoj obradi tla važno je postaviti biološke ciljeve koji trebaju biti uvedeni i postignuti. Povećanje sadržaja organske materije u gornjem sloju tla može biti jedan od takvih ciljeva. Time se povećavana pouzdanost klijanja usjeva jer se smanjuje rizik od gubitka pokrovnog sloja tla. Bolji drenažni profil tla može biti drugi od ciljeva. Postiže se jer gliste rade u tlu kada plug ne radi. Koji god cilj postavite TopDown ga može ispuniti.

Kod uspostavljanja usjeva najbitnija je pravovremenost i ako vam to vaši strojevi dozvoljavaju možete osigurati da biljke imaju najbolji mogući start. Sa TopDownom, posao se svaki puta obavlja na vrijeme. „Glad za hektarima“ osigurava da kada uvjeti to dozvoljavaju velike površine mogu biti obrađene na točan, prethodno određen nivo koji smo sami postavili.

Radi točno ono što se od njega traži

TopDown je dizajniran da postigne točno ono što svaki poljoprivrednik želi - ravnomjernu, točnu, poravnatu, brzu i pouzdanu obradu tla. Odmah iza kombajna, TopDown može biti pušten u rad kreirajući idealnu pripremu za sjemu brzo i bez previše problema. Čak i kao stroj u sekundarnoj obradi tla, iza pluga, TopDown radi točno ono što se od njega traži.

Prednji red 450 mm koničnih diskova radi najbolje pri brzinama od 10-15 km/h. Time se dobija potpuno umiješavanje s obzirom da diskovi energično bacaju zemlju u stranu. Čim su žetveni ostaci umiješani u tlo počinju biološki procesi koji ubrzavaju raspadanje ostataka. Radna dubina diskova može biti podešena tijekom rada iz kabine traktora. Diskovi su proizvedeni od veoma čvrstog „V-55“ materijala te su montirani uz gumene suspenzije na nosačima. Kombinacija tih stvari daje jako dug vijek trajanja te i veoma niske troškove održavanja.

Kultivatorski dio TopDowna se sastoji od tri reda fiksnih pera za obradu tla. Pera mogu biti sa različitim vrhovima pera - 50, 80 ili 120 mm širine. Dizajn pera je patentiran, s obzirom da je pero podijeljeno u dva dijela, dovoljno



Diskovi su proizvedeni od veoma čvrstog „V-55“ materijala te su montirani uz gumene suspenzije na nosačima. Kombinacija tih stvari daje jako dug vijek trajanja te i veoma niske troškove održavanja



Pero reže vertikalni prozračni kanal od površine prema dubljim slojevima tla



Stražnji diskovi na TopDownu poravnavaju brazde ukoliko ih ostavlja zadnji red pera

je promijeniti samo vrh pera kada se isti istroši čime se smanjuju troškovi održavanja. I vrhovi pera i krilna pera mogu biti naručeni u Marathon obliku, gdje su na dijelovima koja se najviše troše ojačani sa teškim metalom (volfram karbidom) za duži vijek trajanja. Krilni vrhovi

mogu biti montirani na standardne 80 mm vrhove pera te i na šire 120 mm vrhove pera.

50 mm vrhovi pera

Najuži vrhovi pera su najbolji za razbijanje zbijenog tla na većim dubinama uz cijelu radnu širinu stroja te omogućavaju umiješavanje veće količine biljnih ostataka na dubinama iznad 20 cm. Donose manje velikih gromada zemlje na površinu pa ih se i preporučuje za veoma teška tla.

80 mm vrhovi pera

80 mm vrhovi pera su srednja opcija za obradu laganog i srednje teškog tla na dubinama oko 15 cm. Pomiču veliku količinu zemlje kada rade pri velikoj brzini te umiješavaju biljne ostatke kroz cijeli profil tla koji obrađuju. I 80 mm i 120 mm vrhovi pera mogu biti opremljeni sa 300 mm krilnim vrhovima pera. Krilni vrhovi pera se koriste kada je potrebna obrada tla na punoj radnoj širini ispod dubine koju obrađuju diskovi te kada tlo treba biti prorahljeno.

120 mm vrhovi pera

120 mm vrhovi pera su najbolji za rad na plitkim dubinama ili na laganim tlima gdje treba pomicati velike količine gornjeg sloja tla kako bi se umiješali biljni ostaci i razbila zbijenost tla površinskog sloja tla. Stavljajući krilne vrhove pera na 120 mm vrhove pera omogućuje obradu pune širine profila u jednom proходу, čak i plićim dubinama.

Pero za minimalno komadanje tla (low disturbance)

Väderstadov najnoviji dodatak širokoj paleti pera i vrhova pera za TopDown je



pero za minimalno komadanje tla koje je dizajnirano za duboku obradu tla. Pero reže vertikalni prozračni kanal od površine prema dubljim slojevima tla. Pero za minimalno komadanje tla razbija zbijenost tla bez umiješavanja velikih količina biljnih ostataka na velike dubine čime se smanjuje potrebna vučna snaga. Novo pero koje ne baca velike komade zemlje na površinu je 50 mm širine i najbolje rezultate pokazuje pri radu od 10 km/h i dizajnirano je za rad na dubinama od 20 cm i više. Vertikalna zaobljena oštrica pera reže kroz tlo i pritišće ga u stranu tako da se stvara kanal koji izlazi na površinu. Rad sa takvim perom se može usporediti i sa obradom tla koju daje podrivač.

Diskovi za poravnavanje

Stražnji diskovi na TopDownu poravnaju brazde ukoliko ih ostavlja zadnji red pera. Ti diskovi su montirani uz gumenu suspenziju čime se osigurava dobro ocrtavanje tla i visoka tolerancija na kamenje. Diskovi za poravnavanje se kontroliraju u radu iz kabine traktora putem hidraulike. Sa takvim rješenjem jednostavnije je prilagoditi poravnavanje površine svakom pojedinom polju.

Konsolidacija tla je važan dio temeljite obrade tla. Packer valjak osigurava rekonsolidaciju tla do stupnja koji je optimalan za klijanje sjemena.

Jačina konsolidacije može biti kontrolirana i podešena prema uvjetima na polju od korištenja TopDowna bez valjka pa sve do prebacivanja kompletne težine TopDowna na čelične prstenove valjka kako bi se dobilo maksimalno konsolidiranje. Čelični prstenovi imaju agresivan profil koji dobro obrađuje slamu i tjeraju u površinski sloj tla kako bi se osigurao optimalan nivo raspadanja.

Prednji hidraulički cilindar

Prednji hidraulički cilindar omogućava lagano podešavanje stroja za optimalne performanse u radu. Distance se stav-

ljaju da bi se podigao ili spustio prednji dio stroja. Ventili su također postavljeni na prednjem dijelu poradi podešavanja i kontrole pera i pritiska packer valjka. Ispravno podešavanje svakog stroja je važno ukoliko želite dobiti najbolje performanse. TopDown u radu mora biti ravan, to se lako postiže uz provjeru hidrauličkog cilindra u radu iz kabine traktora.

Sklapa u dvije polovice

TopDown se sklapa u dvije polovice za transport po cesti čime se dobija transportna širina od 3 m (5 m TopDown



Prednji red 450 mm koničnih diskova radi najbolje pri brzinama od 10-15 km/h

900) neovisno o radnoj širini. Sklapanje se kontrolira iz kabine traktora i automatsko zaključavanje sprečava stroj od slučajnog rasklapanja. Kada u polju, transportno zaključavanje se uklanja putem hidraulike traktora prije nego što se spuste krilne sekcije. Podešavanje stroja i priprema može dugo potrajati stoga je važno odabrati stroj koji može biti pušten u rad odmah po dolasku na polje. TopDown se može brzo sklopiti i rasklopiti što znači da se može odmah početi s radom.

Radna dubina stroja se određuje putem distanci na hidrauličkim cilindrima tran-

sportnih kotača. Oni su ti koji podešavaju visinu glavnog okvira iznad površine tla. TopDown može biti podešen za rad u više faza s obzirom da svaki element stroja može raditi neovisno o drugom. To dozvoljava podešavanje mašine prema uvjetima na polju.

Diskovi mogu korišteni od 0 do 10 cm kako bi radili sa površinskim biljnim ostacima te kako bi obrađivali površinski sloj tla. Nakon toga dolazi sekcija s perima koja radi na dubinama od 0 do 30 cm kako bi iskorijenili zbijenost tla te kako bi umiješali velike količine površinskih biljnih i žetvenih ostataka ukoliko je potrebno. Nivo poravnavanja se kontrolira iz kabine po potrebi.

Podešavanje iz kabine traktora

Stražnji packer valjak na TopDownu može biti podešen na nekoliko načina kako bi se optimizirale performanse stroja u različitim uvjetima. Može biti podignut sa tla ili može biti namješten da puna težina TopDown preko packer valjka konsolidira tlo. Podešavanje se kontrolira putem stražnjih hidrauličkih cilindara na koje se mogu staviti distance kako bi podesili visinu ili kontrolirali hidrauličkim putem iz kabine traktora.

Konsolidacija može biti podešena kako bi odgovarala uvjetima, vrijeme i stanje tla su faktori koji određuju koliko težine treba prenositi na tlo putem čeličnih prstenova valjka. Kada je veoma suho i teško tlo, tlo može podnijeti i veliku težinu međutim ukoliko je mokro i ljepljivo može biti potrebno prenijeti samo manji pritisak na tlo kako bi se spriječilo uništavanje polja.

Na TopDown su dodani i samočišćajući strugači koji daju stroju mogućnost da radi u teškim uvjetima. Time se dobija više vremena za proljetnu i jesensku obradu tla s obzirom da stroj može raditi i u uvjetima koji nisu idealni za rad.

Pripremlili: Alois PFAFF i Damir RUKOVANJSKI
Snimci: I.PRAŠNJAK/D.RUKOVANJSKI

SAME Explorer 3 100

SAME Explorer 3 100

Ne prvi, ne drugi, nego Kompletan servis od 0-1000 radnih sati,
za cijenu telefonskog poziva!
U akciji su i drugi modeli traktora.



Maco agrar d.o.o.
Đakovo,
Vladimira Nazora 56
tel: 031/810-086
fax: 031/810-085
mob: 099/700 1 331

SAME

Maco Agrar d.o.o.

MASSEY FERGUSON 7499 DYNA VT NA PANONSKIM NJIVAMA MAĐARSKIH PUSTA

Snaga izvučena iz svih raspoloživih konja

Dyna VT vario mjenjač je jedna značajna stavka u ovom traktoru. No, brzina kretanja, Sisu Euro III diesel motor koji crpi strahovitu snagu u vuči i radu na teškim tlima

Na mađarskim pustama, baranjskoj tvrdoj zemlji uvijek su konji mnogo značili. Tvrda je, to je ilovata zemlja sjevera Baranje u blizini Pečuha. Oduvijek su tamo morali biti korišteni jaki strojevi. Mi smo imali priliku gledati kako priprema zemlju za sjetvu Massey Ferguson 7499 Dyna VT. Taj 180 konjskih snaga jak stroj vukao je vaderstad carrier 650 tanjuraču kao od šale. Predstavnici tamošnjeg distributera ističu kako Dyna VT vario mjenjač izuzetno znači kod svih radova. Ima Power control shutle a brzina kretanja je od 0,03 do 40 km na sat. Massey inače koristi Perkinsove ili Sisu diesel motore. Inače u ovoj seriji 7400 ugrađuju se obje vrste. Kod 7465, 7475, i 7480 su Perkinsove, a kod ovog traktora proizvedenog u tvornici u Bouveu u Francuskoj je Sisu Euro III sa šest cilindara. Tu srećemo vođeno hlađenje, odnosno nama već iz drugih modela dobro poznat Common rail s 4 ventila po cilindru, zapremnine 6,6 lit. Ima elektronsko ubrizgavanje a snaga ISO ks/kW – 175/129 (maksimalna snaga u transportu ks/kW 190/140). Maksimalni okretni moment na NM 880 dok je potrošnja goriva G/kWsat 201.



Massey Ferguson 7400 serija veoma je popularna u srednjim gospodarstvima

Kao što vidite na našim slikama ispušna cijev smještan je bočno uz kabinu. Pogon je na sva četiri kotača i uključuju se elektrohidraulički. Upravljački sistem je

hidrostatski s podesivim upravljačem.

Elektronska je kontrola vuče i posjedu je amortizirajuću trozglobnu poteznicu. Goveći okupljenim ratarima predstavnik tvrtke Austro diesel, zastupnika u Mađarskoj istakao je da je protok ulja 110 l/min. Traktor koji gledate u našoj reportaži ima uljno hlađene servo disk kočnice, a parkirna kočnica je neovisna o transmisiji i ručno se aktivira. Ističu i podiznu moć na krajevima kuka od 9300 kg s prekidačem za upravljanje na stražnjim blatobranima. Tu je i automatska kuka za dvoosovinske prikolice. Naš boravak u kabini posebno je za upamtiti. U potpunosti je onakva kakvu očekujemo od Massey Fergusona. Jednostavno je De luxe. Super je tiha s dvoja vrata i ravnim krovom i dok zračni ovjes kabine služi za potpuni komfor u vožnji za naša područja tu je jako važni automatski klima uređaj + 4 stupanjski sustav za grijanje.



Prostora i na sicu, i prilikom ulaska ima dovoljno i za korpulentnijeg traktoristu i bez problema dva čovjeka borave u kabini. Radio, CD, hladnjak za piće i hranu je ono što se podrazumijeva u takvom traktoru. No, tu je i pneumatsko sjedalo koje je grijano i izrađeno je od materijala visoke kakvoće tipa „Grammer“. Pomoćno preklopivo sjedalo za suputnika dovoljno čvrsto i snažno. Posjeduje analogni digitalni instrument panel + sat + električne priključnice, te volan podesiv po visini i dubini. Pogled iz kabine kroz tonirana stakla je fantastičan. Veoma važna su i bočna teleskopska velika ogledala, koja su grijana i elektronski podesiva. Posjeduje brisač prednjeg i stražnjeg stakla sa uređajem za pranje, te 4 prednja i 2 stražnja krovna reflektora. Ima i 2 bočna reflektora na rukohvatu kabine uz dodatak koji rijede srećemo. A radi se o reflektorima na stepenicama, te 2 reflektora na stražnjim blatobranima. Ima i jedno rotacijsko svjetlo. Inače radi se o korpulentnijoj seriji pa i ovaj traktor teži skoro sedam tona bez utega, a duži je od pet metara. Na našim slikama pogled na točkove sve govori o kakvoj je veličini riječ. Visina sa standardnom kabinom je 3,10 m, a minimalna širina serije 7400 je 2,55 m. Ne možemo točno reći koliko je ovaj kojega gledamo širok, ali spada u najveće u seriji. Krug okretanja bez kočenja 10,3 m, a spremnik goriva je kapaciteta 380 lit. Utezi 10 x 55 kg sa ugrađenom prednjom poteznicom na utegu idu u dodatnu opremu, kao i prednja hidraulika 2500 kg + kardansko vratilo 1000 o/min i kompresor za kočenje prikolice.

Damir RUKOVANJSKI
Snimci: D.RUKOVANJSKI



Priključak



Analogno digitalni instrument panel + sat + električne priključnice



Glavni i pomoćni sic s mnogo prostora za boravak u kabini



Pogled iz kabine kroz tonirajuća stakla. Pogled na ljude ispod govori o visini samog traktora



Neizbježni blaupunkt

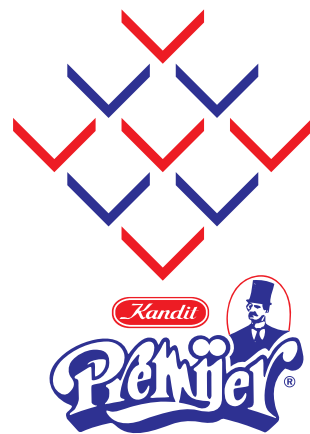


Klima i grijanje

U radu s vaderstadt carrier 650



Slavonska tla su sve kiselija



TVORNICA ŠEĆERA

Kandid Premijer d.o.o.
Frankopanska 99
31000 Osijek, Hrvatska

oplemenjivač tla **KARBOKALK**

za ratare, voćare, vinogradare i povrćare

KARBOKALK je saturacijski mulj koji se u vidu finih kristalića izdvaja u procesu prerade šećerne repe. Novost je u tome što je sada adekvatnom obradom taj mulj preveden u suhi praškasti proizvod i može poslužiti kao odlično sredstvo za kalcifikaciju neutralnih i kiselih tala te poboljšanje fizikalnih osobina tla (lakša obrada, nestajanje pokorice). Zbog velike površine kristala djelovanje je brzo.

Vodič kroz osnovne principe izgradnje suvremene govedarske štale

Ovdje je samo malo prikazanih rješenja, no ipak daju vidljivu smjernicu kak treba danas izgledati štala s kojom idemo u Europsku uniju

Ako ste se odlučili za potpuno novu staju, bitno je izabrati prikladnu konstrukciju. U današnje vrijeme staje se najčešće grade od čelika i armiranog betona. Posljednjih nekoliko godina sve češće se koriste i drvene konstrukcije.

Staje nisu grijane. Krovišta su konstruirana kao prazna s punim vezovima i kusicima, s drvenima roženicama i jednostrukim pokrovom. Na pokrovu se nalaze redovi prozora namijenjeni osvjetljenju prostora. Konstrukcije staja prilagođene su potrebama životinja i uzgajivača.

Sve nove staje moraju ispunjavati slijedeće uvjete:

- Optimalni razmjeri svih elemenata svih dijelova staje, uzimajući u obzir eventualno povećanje broja životinja.
- Dovoljni obujam zraka u staji.
- Osiguranje dotoka i protoka zraka odgovarajućim nagibom krova.
- Dostatno osvjetljenje staje.
- Dug vijek trajanja konstrukcije.
- Ležišni boksovi
- Ležišni boksovi jedan su od temeljnih uvjeta uspjeha u slobodnim sustavima držanja junica i muznih krava.
- Boks savršeno ispunjava svoju namjenu zahvaljujući obliku bočne pregrade, koja omogućava nesmetano lijezanje i ustajanje životinja.



Vidljiva je i krmna zabrana, a i krovište građeno u tipu koje osigurava svjetlost i ventilaciju

Takav oblik rezultat je dugogodišnjeg praćenja navika goveda. Pregrade su izrađene od čeličnih cijevi bez površinske obrade ili od pocinčanih čeličnih cijevi. Dostupne su u raznim dimenzijama ovisno o potrebama kupca, sa svim dodacima i okovima. Pregrade se učvršćuju u pod staje na mjestima koja se nalaze izvan područ-

ja ugroženog korozijom, kako bi se maksimalno produžio vijek trajanja. Iz široke ponude možete izabrati model pregrada prikladan upravo za Vašu staju. Bitno je da su svi razmjeri ležišnog boksa optimalne veličine.

- Ležišni boks sa steljom
- Ovaj ležišni boks prostire se slamnatim gnojem, od kojeg nastaje meko i



Jedan od sistema izgnojavanja. Ovo je u štali tipa Pignanoli



Prozori koji su i izvor svjetlosti a služe i u sistemu prirodne ventilacije

suho ležište. Slama se dodaje sa stražnje strane boksa dvaput dnevno.

- Ležišni boks bez stelje
- U stajama bez stelje boksovi su opremljeni mekim madracima. Nudimo nekoliko vrsta madraca. Svaki od njih jamči čistu, neklizavu i dovoljno meku površinu ležišta u boksu.

Napajanje

Dovoljna količina vode temeljni je uvjet za postizanje visoke produktivnosti. Korita za napajanje izrađena su od higijenski prihvatljive plastike ili nerđajućeg čelika.

Preklapivo korito za napajanje

Raznih veličina ovisno o kategoriji i broju životinja u skupini. Najčešće se koriste korita razmjera 400x830 mm i 400x1400 mm.

- Omogućavaju prirodno napajanje s površine vode.
- Stalnu razinu vode održava efektivni ventil s plovkom.
- Za negrijane staje proizvode se korita s cijevnim grijačima ili kablovima (kod korita od nerđajućeg čelika) 230 V ili 24 V, snage 120 W do 240 W, ovisno o veličini pojilice. Dodatna prednost korita od nerđajućeg čelika je grijanje unutrašnjosti stalka pojilice, što sprečava zamrzavanje dotoka vode.

Pojilice s loptama

Pojilice s loptama koriste se u ispustima, na pašnjacima te u negrijanim stajama. Preporučujemo ovu pojilicu za biko-ve te za sustave krava-tele.

Prednosti:

- Nema potrebe za električnom energijom.
- Bolja izolacija (relativno hladna voda ljeti).

Grijano korito za napajanje s čepom

Čista voda u koritu = potrošnja vode veća i za jednu trećinu = veća potrošnja krmiva = najjeftiniji uvjet za povećanje produkcije (mlijeka i prirasta).

Upravo iz tih razloga nudimo korita za goveda koja se lako čiste (s nerđajućom površinom) i ispiru. Sve dosad se ispuštanje prljave vode provodilo preklapanjem čitavog korita. Radi se o sustavu kod kojeg je dolazilo do problema pri izlivanju vode na široku površinu hodnika (mogućnost zamrzavanja), a koji je zahtijevao i složenu fiksaciju korita te



U suvremenim štalama nađu se i češljevi za krave



Termo pojilica



Pojilica

veći napor pri njegovu preklapanju.

Novi sustav ispuštanja vode pomoću čepa s velikim promjerom odstranjuje sve navedene nedostatke. Otpadna voda može se odvesti kanalizacijom izvan stajskog hodnika, ispuštanje je vrlo jednostavno i bez napora

Krmne zabrane

Zabrane imaju modularnu konstrukciju sastavljenu od stupića, drvenih dasaka i



Rolo zastori



Gumena ležišta



Jednostavni rešetkasti zid štale

ostalih pojedinačnih elemenata. Izrađuju se u dimenzijama koje odgovaraju teladi, muznim kravama i bikovima. Svi dijelovi su vruće pocinčani.

Isturena krmna zabrana

Obična krmna zabrana je najjednostavniji model krmne zabrane. Koristi se u slobodnom sustavu držanja goveda za odvajanje hranidbenog stola od blatnog hodnika. Preinakom - pomakom donje



Ležišta s posebno napravljenim supstratom



Tzv. rolete ispune osiguravaju i svjetlost i ventilaciju

cijevi obične krmne zabrane prema na-prijed, nastaje tzv. isturena krmna za-brana, koja ima jednake parametre, ali je ugodnija za životinje.

Dijagonalna krmna zabrana

Dijagonalna krmna zabrana sprečava izvlačenje krmiva s hranidbenog stola u blatni hodnik, a koristi se i u slučajevima kad je potrebno spriječiti da životinje prelaze amo-tamo uzduž hranidbenog stola.

Fiksacijska krmna zabrana

Fiksacijska krmna zabrana omogućava privremenu fiksaciju s mogućnošću odvezivanja pojedinačnih grla ili čitave skupine u slobodnom sustavu držanja goveda.

Ovakav način fiksacije koristi se prven-

stveno pri inseminaciji te pri provedbi manjih veterinarskih zahvata.

Sustav pregradnih vrata u staji

Za razdiobu staje u manje prostore koriste se sustav vrata, stupića i nepomičnih pregrada. Vrata se razlikuju po konstrukciji, koja odgovara kategoriji smještenih životinja.

Osnovni modeli vrata prema kategoriji životinja su vrata za muzne krave, junice, bikove i telad. Vrata su opremljena šarnirima, zasunima i stupićima. Svi dijelovi su vruće pocinčani.

Uklještenje

Boksovi s uklještenjem koriste se za veterinarske zahvate. Za složenije zahvate te njegu papaka nudimo kavez za uklještenje papaka:

- mobilni se koristi u ispustima i na pašnjacima,
- stabilni se montira u stajama pojedinačno (1 mjesto) ili u redu (nekoliko mjesta za uklještenje).

Stacionarni boks s uklještenjem

Ovaj boks s uklještenjem namijenjen je odraslim govedima (muzare, bređe junice). Koristi se za veterinarske zahvate, eventualno za inseminaciju.

Glava životinje fiksirana je hamovima, što omogućava pristup cijelom tijelu.

Kavez nije opremljen za zahvate na nogama.

Boksovi s uklještenjem izrađuju se od vruće pocinčanih čeličnih dijelova.

Mednas = Izgnojavanje

Gnojovka se iz blatnih hodnika čisti pomoću strugača ili se hodnici pokrivaju betonskim tajskim rešetkama.

Pogonski sustav strugača

Sustav izguravanja izmeta sa stajskih hodnika u poprečni kanal pomoću strugača. Strugači se mogu kretati u oba smjera zahvaljujući pogonu s linearnim rasporedom pokretačkih i pomoćnih kolotura, čija konstrukcija omogućava korištenje "beskonačnog" plastičnog užeta u stajama s velikim kapacitetom, dugačkim i do 120 m.

Rad strugača prati program upravljačkog panela, opis nestandardnih pojava može se poslati na mobitel korisnika. Konstrukcija samih strugača je vrlo varijabilna (10 modela), ovisno o dispoziciji staje. Materijali korišteni za izradu i konstrukcijsko rješenje elemenata uređaja, jamče dug vijek trajanja i minimaliziraju potrebu za održavanjem.



Primjer velike štale s više od 200 krava, također u Negoslavcima

Strugači na užu

Gnojovka se s blatnog hodnika u poprečni kanal izgurava strugačem pokretanim koloturnikom. Strugač se kreće polako, pa ga životinje mogu bez poteškoća prekoračiti. Pri dizajniranju strugača posebna je pažnja posvećena sigurnosti i sprečavanju ozlijeđivanja životinja, te nije potrebno preganjati muzare za vrijeme rada uređaja.

Strugač se zaustavi ako naiđe na prepreku. Pomoću upravljačkog programa može se odrediti broj pokušaja ponovnog pokretanja strugača.

Kod strugača je moguće podesiti frekvenciju čišćenja. Preporučujemo čišćenje 1x za 2-3 sata. Ako temperatura padne pod određenu granicu, uključuje se režim neprekidnog rada, kako se strugač ne bi zamrznuo.

Nude se na tržištu strugači s užetom od silona ili s nerđajućom sajлом.

Kanali za gnojovku

Gnojovka je izguravana u poprečni kanal koji se nalazi u sredini ili na kraju staje.

U praksi predlažemo slijedeće varijante pokrivanja kanala za gnojovku:

- Otvoreni kanal.
- Kanal s čeličnom rešetkom, preko kojeg prelazi strugač i protiskuje gnojovku.
- Kanal s armirano-betonskom rešetkom, strugač zalazi pod rešetku.

Nagib kanala omogućava samootjecanje gnojovke u sabirnu jamu (lagunu).

Betonske stajске rešetke

Životinje same gaženjem protiskuju gnojovku kroz armirano-betonske rešetke, koje se nalaze u hodnicima. Pod njima se nalazi duboki kanal s preljevom,



Skreperi za izgnojavanje

iz kojeg vodi kanalizacija u lagunu.

U ovom sustavu izgnojavanja nema potrebe za servisiranjem niti jednog dijela tehnologije.

Sklopivi strugač

Sve je više staja za goveda s izgnojavanjem pomoću strugača u kojima se koristi stelja (slama, piljevina, separat, pijesak itd.), koja se razvozi kolima ili traktorom.

Zato moramo omogućiti prijelaz vozila "preko" strugača. Dosad se ovom problemu pokušavalo doskočiti korištenjem strelastih strugača (mane: udaljenost koju prijeđe prije nego se otvori je velika, kanal mora biti na kraju staje) ili konstrukcijom raznih "mostića" (mane: zauzima prostor, dodatni troškovi, velika masa, rad u gnojovki). Poznati su i slučajevi u kojima se strugač demontirao prije svakog prolaza vozila.

Sve navedene probleme rješava sklopivi strugač:

a) "strugač" je moguće sklopiti bilo gdje

u staji kako bi se omogućio prolaz. b) sabirni kanal može biti smješten u bilo kojem dijelu staje (ne mora biti na kraju).

Ventilacija

- Jamči optimalnu mikroklimu u staji tokom čitave godine.

Rolete

- Upotrebljavaju se kao ispuna između glavnih nosivih konstrukcija umjesto zidanih zidova. Vanjske zidove mogu prekrivati u potpunosti ili od 1400 mm visine. Donji dio može biti zidan ili izgrađen od panela ili dasaka. Roleta osigurava dostatan dotok zraka u staju. Podizanje i spuštanje je jednostavno, namatanjem na kolut. Pod roletu se stavlja potporna mreža s velikim okama.

Pomične plastične pregrade (trapézové, od laminata)

- Mogu se koristiti umjesto roleta. Prednost je što propuštaju svjetlost i kada su zatvorene. Otvaraju se pomicanjem u okomitom smjeru.

Rolo zaslони

- Upotrebljavaju se u negrijanim stajama. Upravljanje je daljinsko, npr. iz traktora. Prednost u odnosu na čvrsta vrata je niža cijena. Zaslони su ispunjeni mrežom ili platnom koji sprečavaju nastanak propuha u staji.
- Rolo zaslони su mehanički, no mogu se napojiti na električni pogon s upravljanjem. Eventualno se zaslони ma može upravljati na daljinu.

Sljemenski ventilacijski otvor

- Sljemenski ventilacijski otvor osim za ventilaciju služi i za osvjetljenje staje. Takvi otvori mogu se ugraditi kako u nove, tako u rekonstruirane staje.

Faruk Mehmedalija TEČIĆ
Snimci: D.RUKOVANJSKI



Jedan tip štale izgrađen u selu Negoslavci na istoku Hrvatske



Na zivodima uočljivi prozori u funkciji ventilacije. I visina i krovšte,

Središnje web mjesto RH poljoprivrednika

Poljoprivredne teme

Ratarstvo | Stočarstvo | Voćarstvo | Vinogradarstvo | Povrtlarstvo | Hortikultura

Novosti, komentari, prilozi

Poljoprivredne vijesti | AgroHobi | Sajmovi & događanja | Seoski turizam | Kolumna
Fotoprilozi | Videoprilozi | Poljoprivredni oglasnik

<http://www.agroklub.com>



Poljoprivredni oglasnik

Besplatna predaja oglasa - Registriraj se i besplatno
predaj oglas!



SVE ZA BALIRANJE! AKCIJA!

- MREŽE
- VEZIVA
- FOLIJE



rasipač ZA-M 1200

AMAZONE

SIJAČICA D9-30

AKCIJA!



29.900 kn +PDV + 10 l ULJA
GRATIS



prikolica 9 tona

63.900 kn +PDV

+ AKUMULATOR
GRATIS

VOGEL NOOT

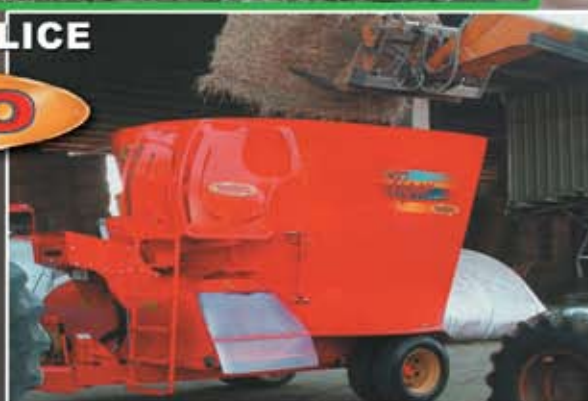


PLUGOVI

AKCIJA!

PROMOTIVNA AKCIJA!

MIKSER PRIKOLICE



Vinkovci
ZALUŽJE 42

Lateran
gro

032/352-066

www.lateran.hr

KÄRCHER

CREINA d.d.

OLT
CERJAK

QUIVOGNE

LELY

WELGER

Agromehanika

SIP

sipma

FAUCHEUX

INO

TEHNOSTROI