

mehanizacija

Nove akvizicije Johna Deerea, opredmećene kroz uspješne inovacije, pokazale su se unosnim investicijama

I ovogodišnji nastup John Deerea na najnem većem sajmu poljoprivredne mehanizacije Agri-technica, u Hannoveru, vrvio je inovacijama i, dakako, brojnom publikom koja ih je došla vidjeti na izložbenom prostoru s više od 50 izloženih strojeva. Neke od inovacija došle su i prestižne nagrade posebnog stručnog žirija Agri-technice, a koje su vjerni čitatelji Agroglasa već detaljnije upoznali u prošlim brojevima. Iako sve inovacije unaprjeđuju poljoprivrednu proizvodnju, kao primjerice EZ Balast sustav za jednostavnije (bez alata) i brže (u pet minuta) montiranje oprećenja na kotače traktora s villičarom, johndeerovci posebno ističu inovacije za održivu poljoprivredu.

- Unatoč krizi koja se osjetila u posljednje četiri godine, jednako smo intenzivno nastavili ulagati u istraživanja i razvoj proizvoda, a to je ključ inovacija. Sve inovacije koje smo predstavili na Agritechnici rezultat su, između ostaloga, značajnih investicija John Deerea u nove akvizicije, kao što su Monosem, Hagie, Wirten group i Blue river, istakao je na press-konferenciji Chris Wigger, dopredsjednik prodaje i marketinga John Deerea regije 2.

ODRŽIVA POLJOPRIVREDA

- Posebno smo ponosni što smo osvojili jednu od dvije zlatne medalje dodijeljene na Agritechnici. Naš Stalkbuster omogućava održivu poljoprivrednu proizvodnju, jer se u Europi ne može koristiti GM kukuruz pa je kukuruzni mlojac najveći štetnik. Naše rješenje daje šansu u borbi s ovim nametnikom, pojasnio je Wigger ovu novu dobriću stabiljke kukuruza na silaznim kombajnama. Stručnjaci John Deerea ulažu mnogo napora u iznalaženje ovakvih alternativnih rješenja u zaštiti bilja, a u kontekstu održive poljoprivrede i kontroverznih rasprava o primjeni

glifosata, Wigger posebno izdvaja srebrnu medalju AutoTrac Implement Guidance koju je John Deere razvio s Monosemom. Riječ je o sustavu za automatsko navođenje priključnog uređaja koji je integriran u traktor tako da se sve informacije vide na CommandCenter zaslonu u kabini. Sustav upravlja i traktorom i kultivatorom zahvaljujući kameri s brzim očitavanjem montiranom na motičicu kultivatora te GPS upravljanjem (John Deere StarFire satelitskim receiverom) za veće brzine (do 16 km/h) koji navodi kultivator duž reda s preciznošću od 2 cm od biljke i tako omogućava precizno mehaničko suzbijanje korova bez oštećivanja usjeva kao alternativa prskanju.

PRECIZNA POLJOPRIVREDA

- Kada je prije 20 godina John Deere kupio Nefcom telekomunikacije rekli su da težimo zvijezdama, no to je bio naš ulaz za AutoTrac. Tada se morala na krov traktora staviti čitava kutija kompjutera, a danas je to mali mikročip - kaže Wigger, ističući kako danas John Deere ima više od 300.000 sustava za praćenje na tržištu i 150.000 povezanih strojeva. U ovom je otvorenom softverskom sustavu više od 140.000 partnera - korisnika koji razmjenjuju svoje podatke kroz operacijski centar.

- Usput rečeno, podaci pripadaju farmeru, a ne nama, i oni nam ih daju dok g vide korist, odnosno ako nisu zadovoljni mogu nam uskratiti svoje povjerenje kad god žele, napominje Wigger podsjećajući kao je farma ustvari 'tvornica bez krova' u kojoj pokušavamo, kao i u svakoj tvornici proizvoditi bez gubitaka, a upravo s preciznom poljoprivredom možemo proizvoditi više sa manje'.

Zato još jedna od John Deere akvizicija pomiče preciznu poljoprivredu na višu razinu. Riječ je o Blue river tehnologiji iz Silicijske doline koju



USPJEŠAN NASTUP JOHNA DEEERA NA AGRITECHNICI

Precizna poljoprivreda dignuta na novu razinu



Uz kombajn S700, John Deere također uvodi i novu 700PF seriju Premium Flow hedera s širinom kose od 6,7 do 9,1 m



Srebrna medalja za AutoTrac Implement Guidance kod mehaničkog uklanjača korova koju je John Deere razvio s Monosemom

su, kažu, preuzeli za 300 milijuna dolara. Naime, poznato je kako 90 posto prskanja ne dođe do bolesne biljke ili korova, odnosno samo 10 posto dostiže ciljano mjesto, pa je tu uočen značajan potencijal smanjenja gubitaka u poljoprivrednoj proizvodnji. Upravo na tom tragu je Blue river tehnologija, zahvaljujući kojoj je moguće prskanje samo određene biljke. Biljka prvotno elektroničkim uređajima biva analizirana pa tek onda tretirana, bez obzira na to je li riječ o usjevu koji treba pognojiti, odnosno korovu kojeg treba oprskati. Ovaj sustav već funkcionira na tržištu kao 90 postotno reduciranje prskanja, pojašnjava Wigger, no ono što je, prema njegovu mišljenju, stvarno revolucionarno, jest umjetna inteligencija.

- Odluke koje smo do sada donosili na temelju satelitskih fotografija ili obilaska polja 'pješke' te preračunavanja na 10x10 metarske tretmane, sada se donose u milisekundi i to za svaku pojedinu biljku. Individualni tretmani Blue river tehnologije nova su generacija precizne poljoprivrede - podvlači Wigger, dodajući kako je budućnost poljoprivrede i u automatizaciji strojeva što je odlika i nove generacije John Deere traktora, kombajna i dr. strojeva predstavljenih na ovogodišnjoj Agritechnici.

AUTOMATIZACIJA STROJEVA

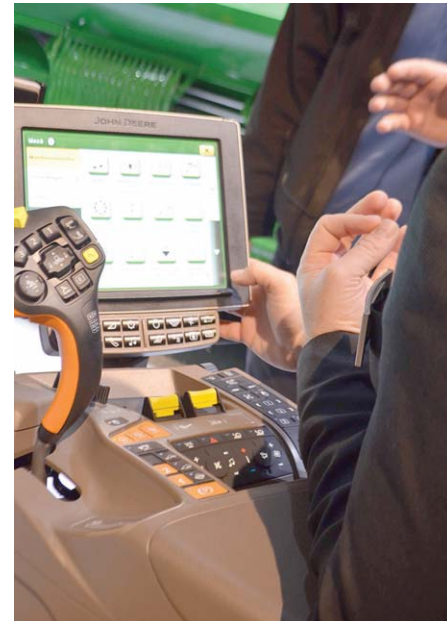
Glavne zvijezde John Deere štanda bili su traktori 5125R i 6250R, čitateljima Agroglasa detaljnije predstavljeni kao finalisti ovogodišnjeg izbora 'Tractor of the Year'. Publici Agritechnice 5R serija John Deere traktora predstavljena je kao 'velika snaga u malom pakiranju', jer je njegovu ekonomičnost potvrdilo i testiranje Njemačkog poljoprivrednog društva (DLG) na kojem je postigao rekordne rezultate smanjenja potrošnje goriva (265 g/kWh) na polju i u transportu, dok je 6250R promoviran kao perjanica manneimanske tvornice s posebnim osvrtom na multifunkcionalni upravljački CommandPro joystick. U segmentu žetelica, pred-

stavljena je nova generacija T serije žitnih kombajna sa separacijskim područjem od čak 6,3 prostorna metra, te nova S700 serija žitnih kombajna s pet modela (S760, S770, S780, S785 i S790), koji će biti na tržištu od iduće godine. Osim što je povećana dugotrajnost i produktivnost opreme, u ovaj je, kako johndeerovci kažu - pametni kombajn, ugrađena najnovija automatizirana žetvena tehnologija kojom će sam kombajn obavljati automatske prilagodbe vršidbe 'u hod'. Riječ je o posljednjoj generaciji Interactive Combine Adjustment, ICA2 sustava. Naime, nakon optimiziranja postavki stroja kao što su brzina kretanja stroja, kvaliteta zrna i gubitci te čistoća uzorka uz pomoć dosadašnjeg ICA sustava, novi ICA2 automatski mijenja postavke tijekom rada kako bi održao unaprijed odabranu izlaznu kvalitetu žetve (čije je parametre vozač prethodno postavio za cilj), uvijek na istoj razini. Prema studiji koju je proveo Sveučilište u Göttingenu (Njemačka), ovim se sustavom može poboljšati iskoristivost kapaciteta kombajna za prosječno 20 posto. Uz kombajn S700, John Deere također uvodi i novu 700PF seriju Premium Flow hedera s širinom kose od 6,7 do 9,1 m, no najočigita razlika koju kupci mogu primijetiti u odnosu na prethodne modele jest u kabini kombajna, a počinje s novim CommandPRO joystickom, koji usput rečeno, korisnici John Deere 6230R i 6250R traktora već poznaju. Ova upravljačka ručica ima do sedam tipki u boji koje se mogu individualno programirati za najčešće korištene funkcije. Jednostavna je i uporaba novog GSD-a 4600 zaslonu koji funkcionira slično mobilnim uređajima s ekranom osjetljivim na dodir, a nudi i prilagodavanje postavki prema potrebama kombajnera. Wigger navodi kako novi kombajn ima 24 automatske funkcije, 11 u osnovnoj opremi i pet ekskluzivnih za John Deere, zahvaljujući čemu S700 serija zaslužuje ime - automatizirani kombajn.

mehanizacija



Pametni kombajn S700 serije automatski prilagođava radne parametre za ciljani rezultat



Jednostavno upravljanje kombajnom S700 - s novim CommandPRO joystickom i GSD-a 4600 zaslonom

JOHN DEERE GARANCIJE

- Mnogi poljoprivrednici ne znaju izvući maksimum iz strojeva koje kupuju. Sva ta tehnologija je super, ali ako nemate suport dilera neće funkcionirati - kaže Wigger, pojašnjavajući postprodajnu brigu o kupcu čijom se kvalitetnom uslugom John Deere posebno ističe.

- Farmeri koji žele investirati u svoju kalkulaciju troškova proizvodnje žele uvrstiti i potrošnju goriva ili cijenu koštanja neke radne operacije, zato mi imamo 'garanciju goriva'. Naime, oko 50 posto troškova posjedovanja stroja odlazi na gorivo, pa iz toga razloga želimo motivirati kupce da proaktivno nadziru svoju potrošnju. Zahvaljujući inovaciji JDLink tehnologije daljinskog nadzora i našoj mreži dilera, kupcima je omogućeno praćenje potrošnje njihovih strojeva i optimiziranje ekonomičnosti potrošnje goriva u transportu, odnosno u konačnici smanjiti ukupnu cijenu koštanja proizvodnje. To je jedan od ključnih benefita našeg FarmSight pristupa preciznoj poljoprivredi - kaže Wigger, dodajući kako od ove jeseni novi vlasnici John Deereovih 6-cilindarskih traktora serije 6R, 7R i 8R mogu sudjelovati u ovom programu kojim se nagrađuje štedljiva vožnja. Nai-



Zlatna medalja za Stalkbuster - drobilica kukuruzne stabljike na silokombajnim



Rezultati ispitivanja potrošnje goriva za 5R seriju traktora govore o 265 g/kWh

me, kupci će biti nagrađeni za prvu godinu korištenja traktora ako ostvare potrošnju goriva ispod ciljane razine, tako što se John Deere obvezuje dati bonus jednak dvostrukog cijeni koštanja uštedenog goriva. Ovisno o količini transportnih zadataka obavljenih tijekom prve godine vlasništva, taj bi bonus mogao doseći i povrat iznosa četverostranastog broja. Drugi se program John Deere garancije odnosi na predviđanu kvarova na 6R, 7R i 8R/8RT serijama traktora. Stručnjaci John Deere aktualiziraju podatke preventivno identificiraju moguće greške na stroju, te alarmiraju dilera da kontaktira kupca i preduhitre kvar i do 48 sati prije nego se uopće dogodi, tako da bi se na vrijeme mogli otkloniti svi nedostaci, ili privremeno osigurati zamjenski stroj kako posao u kritičnim fazama ne bi stao.

- S ova dva garancijska programa naša je poruka jasna. Predani smo podršci naših kupaca u smanjenju njihovih ukupnih troškova posjedovanja stroja - kaže Chris Wigger na kraju već najavljujući pripreme za novu Agritechnicu s mnogo novih iznenađenja među kojima i električni traktor kojemu trenutno usavršavaju kapacitet baterija da bi, kaže, bio na zadovoljavajućoj razini koji kupci očekuju. **(R.PRUSINA) ■**