

Deň Farmetu a Agrifacu v Landtechnologies

Spoločnosť Landtechnologies Lužianky usporiadala 21. augusta prezentáciu techniky venovanú nosným značkám v jej sortimente – postrekovacej technike Agrifac a strojom na obrábanie pôdy a sejbu Farmet.

Na podujatí predstavili novinky zaujímavé aj pre slovenských poľnohospodárov. Ako povedala riaditeľka spoločnosti Ing. Oľga Lajdová, CSc.: „Deň Farmetu a Agrifacu mal za cieľ poukázať na novinky. V prípade Farmetu ide o sejačku na širokoriadkový presný výsev kukurice, slnečnice a repky Impact, ktorej výsledky si poľnohospodári prezreli na neďalekom poli a univerzálnu sejačku Falcon. Agrifac predstavil jedinečnú technológiu selektívneho ničenia burín zo svojho konceptu Need Farming.“

Holandský výrobca postrekovačov Agrifac, ktorý patrí k technologickým lídrom v segmente, predstavuje na európskom turné nový model Condor Endurance II. V priestoroch spoločnosti Landtechnologies poľnohospodárov zaujal svojou vyššou svetlou výškou, ktorá stúpila z 1,25 m na hodnotu 1,4 m pri nezmenenej celkovej výške, ale aj novým zlepšeným zavesením ramien. Vďaka novej generácii rampy ramená reagujú pokojnejšie a umožňujú aplikácie s menšou vzdialenosťou od porastov. Pribudlo aj pruženie kabíny. Endurance sa hrdí 8 000 l nádržou, ktorá sa pomocou čerpadla s výkonnosťou 1 500 litrov za minútu naplní v priebehu 5 a pol minúty.



Agrifac Condor Endurance II má 8 000 l nádrž. Dostal aj inovované zavesenie ramien pre pokojnejší chod.

Agrifac Need Farming – individuálna potreba každej rastliny

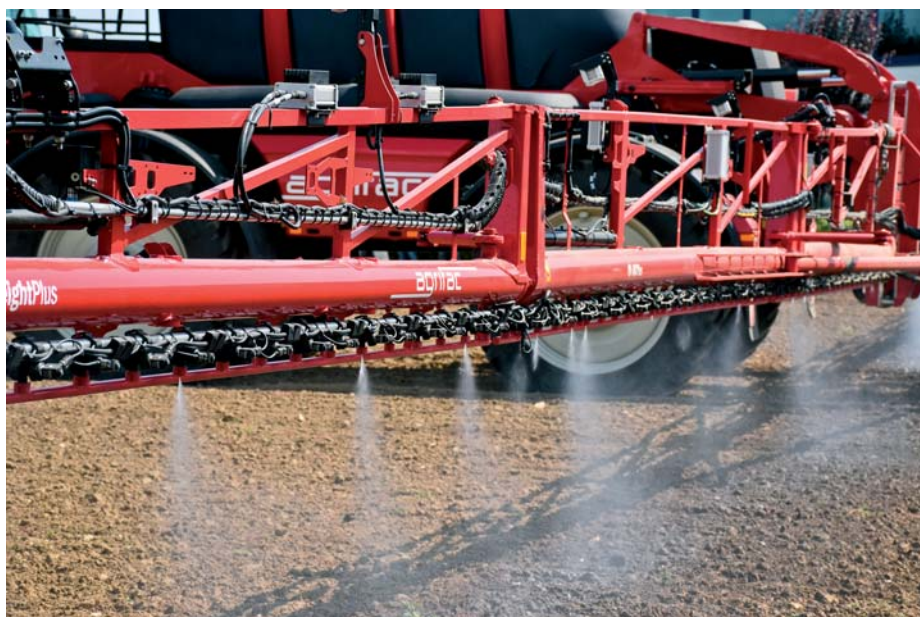
Agrifac predstavil tzv. Need Farming, koncept, ktorý na základe pozorovaní, meraní a reakcií v porastoch, pôde a ďalších premenných reaguje na individuálne potreby každej jednej rastliny. Hovoria, že presné poľnohospodárstvo nie je dosť presné. Need Farming sa chce vrátiť k základom – starostlivosti o každú rastlinu, ale už na základe najnovších technológií. Starostlivosť na individuálnom základe znižuje spotrebu pesticídov, hnojív, ale aj nafty a vody spolu so zvýšením výkonnosti. Súčasťou Ne-

ed Farming sú funkcie DynamicDosePlus, SmartDosePlus a AiCPlus, ktoré sa nachádzali aj na predstavovanej novinke Endurance. Ako povedal Ing. Ján Lajda, PhD., produktový manažér, na Slovensku už pracujú dva postrekovače pripravené pre Need Farming.

Z pohľadu šetrenia nákladov a ekologického hľadiska je najzaujímavejší kamerový systém AiCPlus. Kamery namontované na ramenách vo vzdialenosti 3 m skenujú pôdu a porasty a okamžite vyhodnocujú stav bez zložitých prenosov údajov. Kamera pracuje na RGB princípe na rozdiel od doterajších infračervených snímačov. Softvér rozlišuje pozadie, burinu a kultúrnu rastlinu a reaguje ihneď postriekaním buriny pesticídom v poraste, alebo aj na voľnej pôde iba na mieste výskytu buriny hoc aj jednou dýzou. Agrifac vytvára rôzne softvéry pre buriny a kultúrne rastliny, aby jeho rozšírenie bolo možné v podstate u každého poľnohospodára.

AiCPlus je zaujímavý aj v spolupráci s DynamicDosePlus. Tento systém zaisťuje selektívnu dávku postreku podľa potreby a požiadavky kultúrnej rastliny (hnojivo) alebo buriny (herbicíd). Napríklad menej odolné buriny postrieka polovičnou dávkou, tie odolnejšie 100 % dávkou.

Múdre postrekovače Agrifac so SmartDosePlus systémom „zarábajú“ postrek až tesne pred aplikáciou. Postrek sa zarába iba vtedy, keď je to potrebné. V podstate ide o systém injektáže, ktorej výhodou je, že nekontaminuje hlavnú nádrž, v ktorej sa nachádza iba čistá voda. Minimalizuje sa zvyškové množstvo kvapaliny a práce oplachovanie.



Princíp práce AiCPlus – kamera zaznamená buriny a príslušné dýzy ich postriekajú. Aj keď sa pôda zdala bez burín, systém mal pozornejšie oko ako prítomní ľudia.



Čerpadlo s výkonnosťou 1 500 l za minútu, ako ukazuje Ing. Ján Lajda, naplní 8 000 l nádrž v priebehu 5 a pol minúty.



Zaujímavosťou Falconu je jeho modulárna konštrukcia.

Sejačka na presný výsev Farnet Impact

Landtechnologies predstavil aj sejačku na presný výsev z dielne českého výrobcu Farnet. Vsádza na pneumatický výsev, ktorý kontroluje elektronický systém. Ich spolupráca umožňuje rýchlu a presnú sebu. Výrobca udáva rýchlosť seby medzi 10 a 15 km za hodinu.

Zaujímavosťou sejačky Impact sú tandemové hnojné diskové jednotky ukladajúce hnojivo po oboch stranách vysiateho osiva. Masívna konštrukcia dovoľuje použiť sejačku aj v ťažších pôdných podmienkach. V Lužiankach predstavili 8 riadkový model.

Medzi relatívne novinky patrí aj sejací stroj na výsev hustosiatych plodín Farnet Falcon predstavený ako 4 metrový. Podrobne sme sa mu venovali v druhom čísle v roku 2017. Len zhrniem, že ide o sejací stroj modulárnej konštrukcie s vymeniteľnou sekciou na obrábanie pôdy. Falcon používa dvojkotúčové výsevné pätky a má aj možnosť prihnojovania.

Nové kombinované tanierovoradličkové náradie Triton je určené na hlbšiu prípravu pôdy aj s väčším množstvom rastlinných zvyškov, ktoré rovnomerne premieša do celého pôdneho profilu. Taniere s priemerom 510 alebo 560 mm pracujú do hĺbky 12 cm, spracovanie hlbších vrstiev pôdy zabezpečia mohutné dláta istené hydraulicky. Triton sa zatiaľ vyrába v šírke 4,5 m a 6 m.

Landtechnologies predstavil aj ďalšie stroje z dielne Farnetu s filozofiou od spracovania pôdy až po sebu – hĺbkový kyprič Digger, stroje na predejbovú prípravu pôdy Verso a Kompaktomat, ďalej Cambrigske valce, radličkový Fantom a tanierový Discomat. Ukážky uzatváral stroj na pásovú sebu Sumo DTS s nezávislým ovládaním všetkých sekcií.

Spracoval:

■ **Marián Kukučka**
Moderná mechanizácia
v poľnohospodárstve®



Kombinované tanierovoradličkové náradie Triton sa vyrába v záberoch 4,5 a 6 metrov.



Sejačka na presný výsev Farnet Impact s prihnojovaním.