

**MOREAU**  
**AGRI**

# MOREAU AGRI

*Life*



V mesiaci jún bol uvedený do prevádzky kolesový nakladač Hitachi ZW180 v spoločnosti NOFA Huncovce. Hitachi ZW180 je kolesový nakladač s hydrodynamickým meničom, samo-svornými uzávierkami diferenciálov na oboch nápravách a paralelnou kinematikou. Tieto vlastnosti priam predurčujú ZW180 pre nasadenie v poľnohospodárstve.

S týmto súhlasí aj Ing. Mazurek, mechanizátor vo firme NOFA: „Nakladač je využívaný na obsluhu bioplynovej stanice v Huncovciach, nárazovo aj v Matejovciach. Denne naloží do stacionárnej vstupnej jednotky okolo 80 ton kukuričnej siláže, resp. senáže. Hitachi sa nám výborne osvedčilo aj pri úprave dočasných poľných hnojísk a na jeseň nás čaká plnenie rozmetadiel s približne 1500 tonami maštalného hnoja.“



**s. 3**

**Komfortný transport**



**s. 4**

**Funguje to!**



**s. 5**

**Velké úspory**



**s. 8**

**Svetové reklamy**

# Už zabývaní v novom

Ešte teraz máme v živej pamäti predposledný januárový deň, kedy sme spoločne s vami, našimi zákazníkmi a čitateľmi, slávnostne otvárali naše nové priestory v Maduniciach. Ubehlo niekoľko mesiacov a už sa nové kancelárie, ale hlavne dielňa a sklad náhradných dielov zaplnili pracovným životom.

Čo je ale podstatnejšie pre vás, užívateľov našej techniky, zlepšuje sa servisno-technické zabezpečenie. Presne to vystihol vedúci servisu vo firme Moreau Agri Branislav Vrtoch: „Jednoznačne sa musí prejavíť na reakčnom čase servisu, či mám na stredisku k dispozícii len jednu dielňu, alebo aj druhú modernú s celkovou rozlohou 600 m<sup>2</sup>. Vieme rýchlo reagovať, pretože paralelne riešime niekoľko opráv súčasne. Nie je potrebné vytvárať poradovníky zásahov. Čas vybavenia sa skrátil na minimum, čo by bez nových priestorov nebolo možné.“

Nie menej významnou súčasťou popredajnej starostlivosti je sklad a distribúcia náhradných dielov. Aj ten najlepší servis by bol bez prísunu potrebných komponentov „bez zubů“. Preto sme úprimne radi, že náš nový sklad náhradných dielov sa už etabloval ako logistické centrum našich firiem.

Denne sú privážané náhradné diely od výrobcov z celej Európy, ktoré sú následne expedované na jednotlivé servisné strediská a servisným technikom v rámci celého Slovenska. Tiež sú uspokojované objednávky od zákazníkov resp. priamy predaj.

Rozľahlé priestory dielne sú predurčené na viacero opráv súčasne.



Práve skopletovaná plečka Monosem.



Demontáž nápravy na Joskine TransSpace.



Pred skladdom náhradných dielov si "podávajú kľučku" servisné vozidlá počas celého dňa.



Výdajné miesto.



Prehľadne uskladnené náhradné diely od viac ako 15 výrobcov z celej Európy.



Komfort a bezpečnosť dobytku sú pre farmárov srdcom aj dušou veľmi dôležité a preto je dôležité aj riešenie dopravného prostriedku pre zvieratá. To je dôvod prečo podlaha JOSKINU BETIMAX je vyrobená z 3-zložkovej živice, má zadné dvere otvárané po celej šírke korby, má zaoblené hrany a na RDS modeloch tiahlo s tlmičom a naklápanie. Aj voľba farby bola podriadená pohode zvierat – zelená pre modely R a upokojujúca sivá pre RDS modely. Vedenie zvierat bez zranení alebo vystrašenia je ďalší dôležitý aspekt komfortu a bezpečnosti prepravníka dobytku. JOSKIN doplnil a zlepšil na prepravníkoch ponuku zábran na vedenie zvierat do alebo z návesu, nezabúdajúc aj na komfort a bezpečnosť farmára.

Tri požiadavky kladené na konštruktérov boli:

1. jednoduché, rýchle a prosté používanie
2. ohľad na smernice týkajúce sa dopravy (napr. max. šírka 2,55 m)
3. možnosť použitia na všetky prepravníky JOSKIN na ďalších x rokov

Výsledok: akýkoľvek JOSKIN prepravník dobytku, aj už existujúci náves, môže byť vybavený sadou jednoduchých a bezpečných zábran. Na výber sú 3 modely.

**Kĺbové prevedenie** – základné jednoduché riešenie založené na pevnej koštre z hranatých profilov. Upevnené na pántoch vzadu, otočné do 190°. V ponuke s dĺžkou 3,50 a 4,50 m.

**Teleskopické prevedenie** – s použitím okrúhlych profilov, v prepravnej polohe s dĺžkou 2 m a rozložené až na 3,6 m, sú s automatickým blokováním v oboch polohách. Skladajú sa buď dozadu (pre vytvorenie úzkeho priestoru ako vstup do stodoly), alebo zavesené pozdĺž korby, čo umožňuje vytvorenie veľmi širokého otvorenia, až 270°.

**Kĺbové zábrany na koľajniciach** – najflexibilnejšie riešenie. Ukotvené v koľajnici, na stene prepravníka, umožňujúce manipuláciu aj v užších priestoroch. Odvalovací časť je tiež možné zavesiť na čap a otáčať zábranou v rozsahu do 150° v akejkoľvek polohe. V ponuke v dĺžke 3,50 m alebo 4,50 m, pre 6 m, 7,50 m a 9 m dlhú korbu.

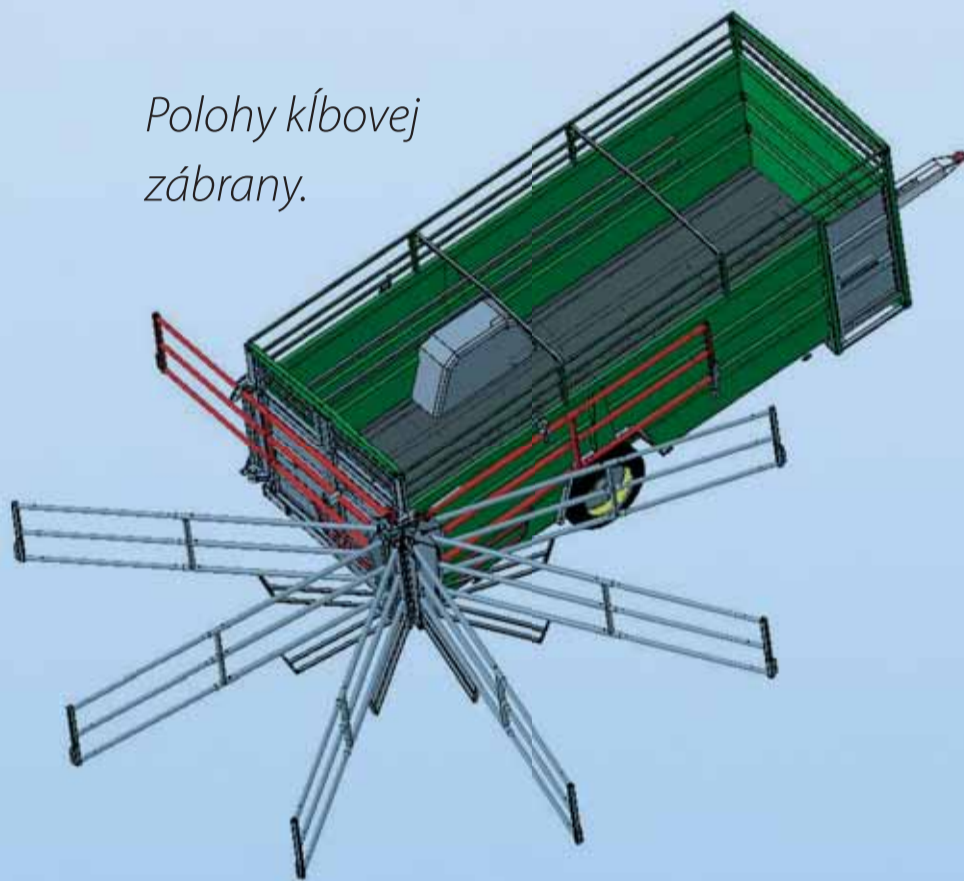
Všetky prevedenia JOSKIN zábran majú 3 spoločné silné stránky:

- samonosné vyváženie s pomocnou hornou pružinou, ktorá uľahčuje manipuláciu a zmiernuje opotrebenie pántov zábran
- flexibilitu prispôsobenia nepravidlostiam povrchu vo všetkých polohách vďaka vybranej „klenbovej“ časti
- kompaktnosť pri prevoze s dodržaním maximálnej šírky vozidla do 2,55 m s bezpečným a nehučným upevnením zábran ku korbe prepravníka dobytku. Samozrejmosťou sú výhody „Mady by JOSKIN“ ako férová cena, 3 ročná záruka, galvanizácia vo vlastnej zinkovni.

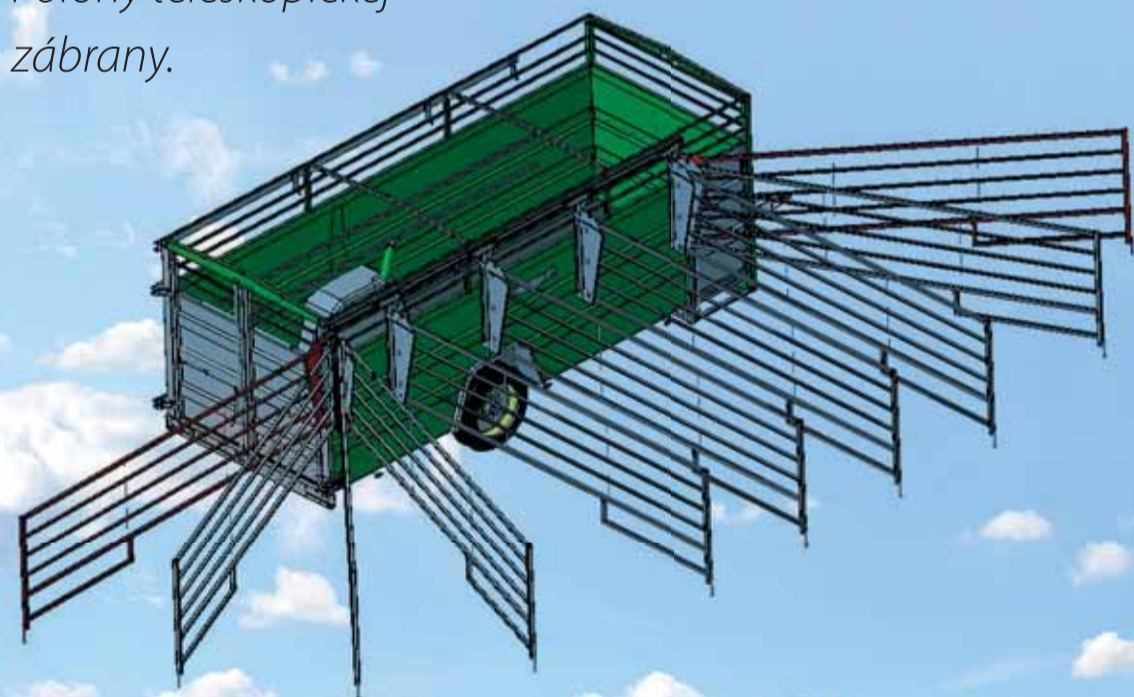
3 konštrukčné riešenia, 3 inovatívne modely a 3 silné stránky.

*Polohy teleskopickkej zábrany.*

*Polohy kĺbovej zábrany.*



*Polohy zábran na koľajniciach.*





1



2



3



4

## Že s kamerou to je ľahšie sa potvrdilo...

Pre zlepšenie presnosti navádzania plečiek, zvýšenie výkonnosti a taktiež komfortu obsluhy sa francúzsky špecialista na výrobu plečiek Monosem rozhodol osadiť plečky kamerovým navádzacím systémom. Systém je kompatibilný s väčšinou rámov avšak tieto musia byť osadené novými plečkovacími jednotkami s označením MULTICROP. Systém pomocou 3D kamery sníma riadky porastu a následne riadiaca jednotka ovláda pohyb dvoch hydraulických piestov, ktoré navádzajú plečku v riadku. Hydraulické valce vedú vykompenzovať bočný posuv +/- 15 cm.



5



6

1 Veľká svetlosť rámu dovoľuje plečkovať aj vyššie porasty kukurice.

2 Plečka Multicrop 12R pri plečkovaní cukrovej repy. Keďže kamera neustále sníma dva riadky plečka nemá problém s presnosťou ani v redších porastoch.

3 Plečka Multicrop 12R opäť pri plečkovaní cukrovej repy. Presné nastavenie jednotiek v kombinácii s kamerovým navádzaním.

4 Pri zamračenom počasí, alebo pri práci v noci je kamerový systém osadený dvomi pracovnými LED svetlami.

5 Plečka Multicrop 12R pri plečkovaní kukurice. V kombinácii s RTK autopilotom súprava dosahovala pracovnú rýchlosť 13-15 km/h.

6 3D kamera osadená na ráme plečky. Kameru je možné výškovo nastaviť, pracovná výška závisí od výšky porastu plodiny.

7 Sejba bola vykonaná autopilotom s presnosťou RTK, následné plečkovanie s rovnakými líniami autopilotu.

8 Ovládací panel v kabíne traktora má jednoduché a prehľadné ovládanie.



7

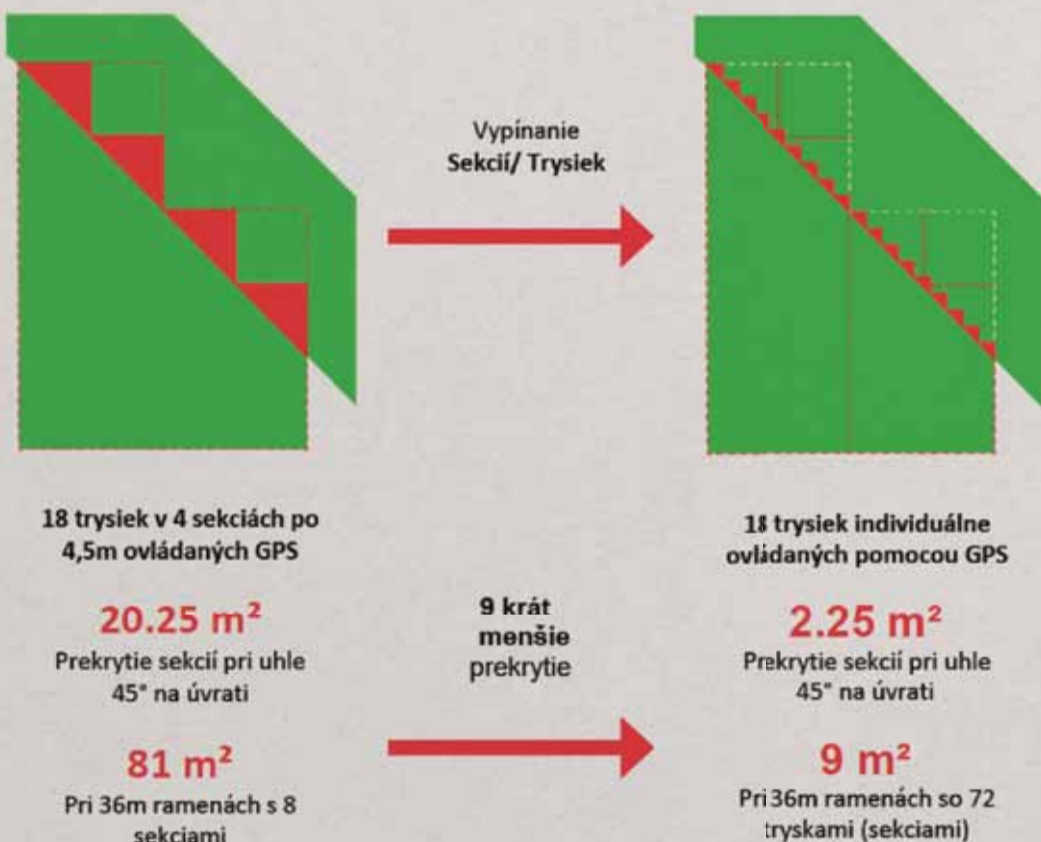


8

Náklady na pesticídy môžu predstavovať až 60 % z celkových nákladov v technológiách pestovania rastlín. Preto niet pochyb, že v poľnohospodárstve je možné istú časť týchto nákladov šetriť aj voľbou správnej aplikačnej techniky pesticídov, resp. kvapalných priemyselných hnojív.

Každý poľnohospodár vie, že základom úspechu v rámci pestovateľskej technológie rastlín je **včasná, rýchla a účinná aplikácia prípravkov na ochranu rastlín**. Aj malé omeškanie aplikácie spôsobuje zníženie účinnosti prípravkov a v konečnom dôsledku sa negatívne môže prejaviť znížením úrodu, prípadne aj kvality dopestovanej produkcie. Aj z tohto dôvodu sú nároky na postrekovače vysoké.

Francúzsky špecialista na výrobu postrekovačov Kuhn Blanchard má vo svojej ponuke dostatok špičkových technológií, ktoré vám umožnia znížiť náklady na chemickú ochranu rastlín na vašom podniku.



## Vypínanie sekcií už nestačí po sekciách...

Systém Kuhn CCE (elektronická kontinuálna cirkulácia) vám umožňuje vypínať jednotlivé trysky samostatne pomocou GPS. Systém sa skladá z radiacej jednotky a jednotlivých držiakov trysiek, ktoré obsahujú elektromagnetický ventil. Jednotlivé držiaky trysiek tým pádom fungujú ako sekciové ventily. Takto vybavený postrekovač so záberom ramien 36 metrov vypína 72 sekcií pomocou GPS. Tým vzniká 9x väčšia úspora na úvratiach v porovnaní klasickým usporiadaním 36 m postrekovača s 8 sekciami.

Novinkou je taktiež ISO-BUS terminál CCI1200, ktorý hravo zvláda variabilnú aplikáciu a mnoho ďalších funkcií.



## KUHN I-SPRAY strieka len kde treba...

Vysokospektrálny senzor na detekciu burín.

Systém I-SPRAY je deaktivovaný, postrekovač strieka celoplošne podľa nastavenej dávky.

Postrekovač s aktívnym systémom I-SPRAY, pri ktorom vysokospektrálne senzory snímajú zaburinenosť porastu a následne aplikujú herbicíd pomocou jednotlivých trysiek samostatne. Týmto systémom je možné ušetriť až 80% nákladov na postrek.



# Kompletná „Rexova“ rodina



*Taliansky výrobca traktorov už pred viac ako rokom predstavil úplne inovovaný rad traktorov s typovým označením Rex 4 určených na prácu v sadoch a vinohradoch. Dnes však môžeme prezentovať doplnenie rodiny o menšiu variantu s označením Rex 3.*

Nový Landini Rex 3 má pod kapotou štvorvalcový motor KOHLER so zdvihovým objemom 2,5 l. S DOC katalyzátorom spĺňa emisnú normu stupeň Stage V. Tri traktory nového radu dosahujú podľa modelu výkon v rozmedzí od 55 do 75 hp. Nová funkcia Engine Memo Switch ponúka vodičovi možnosť uložiť si do pamäti konštantné otáčky a v prípade potreby ich aktivovať. Táto funkcia je užitočná najmä pri práci s náradím poháňaným pomocou vývodového hriadeľa. Výkon je od motora prenášaný cez spojku na prevodovku, ktorá je v novom prevedení. Z jej modulárneho usporiadania je zrejmé, ako možno prevedenia traktora špecifikovať podľa konkrétnych požiadaviek. Reverzácia je buď mechanická, alebo ovládaná elektrohydraulicky. Ďalšou možnosťou sú plazivé rýchlosti.

Značný podiel z celkového času nasadenia špeciálneho traktora má práca v sade s aktívnymi náradiami. Vzhľadom na ich rôznorodosť môžu byť traktory REX vybavené vývodovým hriadeľom v niekoľkých variantoch – 540/540e, 540/1000. V oblasti hydraulického systému existuje možnosť volby so zdvojeným čerpadlom 50 + 28 l/min. Traktorom nechýbajú rýchlospojky umiestnené medzi nápravami a regulátor prietoku. Funkcie je možné v kabíne ovládať mechanicky.

Nový REX 3 sa taktiež pochváli úplne novou ergonomiou. Vo verzii bez kabíny, alebo aj s kabínou má obsluha všetky potrebné prvky poruke. Kabína poskytuje vďaka štvorici zúžených stĺpikov a presklenia až k streche výborný výhľad. Široký výhľad vpred uľahčuje pripájanie a ovládanie čelne neseného náradia.

## Landini Rex 3 a 4 s inovatívnymi technológiami v sadoch

Traktory Landini Rex môžu byť osadené systémom „Advanced driving system“. Systém bol navrhnutý talianskou spoločnosťou Argo Tractors a traktor Landini Rex je vôbec prvým traktorom, do ktorého bol tento systém implementovaný.

Hneď na úvod je potrebné povedať, že systém riadenia využíva servomotor, ktorý je umiestnený medzi riadením traktora a volantom. Nie je to však náhoda, že sa tento systém objavil po prvý raz v špeciále pre sady a vinice. Aká je teda výhoda takéhoto riešenia?



V prvom rade, ako je už dnes trendom, výrobcovia sa snažia uľahčiť činnosť obsluhu, aby sa mohla čo najviac sústrediť na prácu s náradím.

Takéto špeciálne traktory sú často agregované s náradím do predného i zadného závěsu traktora, prípadne medzi jeho nápravami. Z takejto konfigurácie je zrejmé, že obsluha bude vynakladať viac námahy a pozornosti na riadenie traktora. Model Rex je preto vybavený inovatívnym systémom hybridného asistenčného systému riadenia. Advanced Driving System (pokročilý systém riadenia) automaticky otáča pred-

né kolesá traktora do centrálnej pozície a zároveň mení citlivosť riadenia pri doprave po poli či cestných komunikáciách v závislosti na rýchlosti traktora.

## Moderné technológie i v špeciáloch

Spomínaný systém funguje i v spojení so satelitnou navigáciou, aj pri práci v svaovitom teréne a orbe v brázde. I tu napomáha k presnosti riadenia traktora. Všetky funkcie traktora sú pritom k dispozícii prostredníctvom jediného terminálu, ktorého monitor automaticky zobrazuje a prepína medzi používanými funkciami. Je vybavený multifunkčným joystickom „všetko v jednom“, ktorý ovláda až sedem elektrohydraulických ventilov a pomáha obsluhu pri dosahovaní optimálnej efektivity pri prevádzke v teréne.

Systém Landini Fleet Management, ktorým je vybavený nový Rex, umožňuje sledovať počet motohodín, mapovať terén, upozorňovať na intervaly servisných prehliadok a podobne. Dostupná je dokonca aj diaľková diagnostika traktora v reálnom čase priamo z kancelárie mechanizátora. Takáto technológia so sebou prináša okrem pohodlia množstvo iných výhod. Dealer, alebo mechanizátor na podniku online sleduje prevádzkové parametre daného stroja, zaznamenáva nesprávne hodnoty a chybové kódy. Tým sa zjednodušuje údržba a servis traktora. □



# V RDP Most pri Bratislave dosahujú špičkové výsledky, aj s pomocou spoľahlivej techniky

*Manažment podniku si veľmi dobre uvedomuje, že rastlinná a živočíšna výroba patria nevyhnutne k sebe, vzájomne sa ovplyvňujú.*

Gro tržieb prináša do podnikovej pokladnice živočíšna výroba, predovšetkým mlieko. Šľachtiteľský chov 200 dojnic holštajnského plemena. V súčasnosti hospodári podnik na výmere 1100 ha poľnohospodárskej pôdy. Kľúčovou tržnou plodinou je ozimná pšenica tvrdá, ďalej pestujú repku, jačmeň, kukuricu a krmoviny na ornej pôde. Pôdy v miestnom chotári sú väčšinou na štrkovom podloží, čo v kombinácii s veľmi častým nedostatkom zrážok nedáva dobré predpoklady na dosahovanie vysokých úrod. Tieto nedostatky čiastočne eliminujú už spomínanou výživou prostredníctvom maštalného hnoja a investíciami do modernej techniky. Pri tejto téme spomenú ich dôležitého dodávateľa, spoločnosť MOREAU AGRI. Dlhodobá a korektná spolupráca

sa prejavila do kúpy viacerých strojov, ktorými postupne modernizovali strojový park. Medzi najnovšie patrí traktor McCormick X7.690 agregovaný so žacou kombináciou Pöttinger Novacat X8 alebo 6-metrový univerzálny sejací stroj Pöttinger Terrasem C6. Značka Pöttinger obohatila sortiment MOREAU AGRI len začiatkom minulého roka. Za relatívne krátke obdobie sa však firme podarilo dosiahnuť viac ako slušné čísla v predaji. V minulom roku na jeseň dodali na družstvo v Moste pri Bratislave sejačku Terrasem C6. K doterajším skúsenostiam hovorí agronóm a súčasne mechanizátor Ing. Juraj Krug: „Zasiali sme 400 ha tvrdej pšenice, 50 ha ozimného jačmeňa a 200 ha repky. S nastavením v začiatkoch nám ochotne pomohol servisný technik, čo by som



Na snímke zľava: Agronóm a mechanizátor RDP Most pri Bratislave Ing. Juraj Krug a obsluha žacej kombinácie Jaroslav Hříž.



Univerzálny sejací stroj Pöttinger Terrasem C6 agregujú s traktorom s výkonom 300 koní.

chcel vyzdvihnúť a pochváliť. Ak to zhodnotím ako celok, vrátane kvalitnej práce stroja, čo sa následne prejavilo na stave porastov, určite neľutujeme rozhodnutie pre Pöttinger.“

Len nedávno dodanou novinkou je žacia kombinácia Novacat X8 RCB s pracovným záberom 8,3 metra. Označenie RCB znamená výbavu gumovými valcami – kondicionérom. Nielen farebne, ale predovšetkým spoľahlivosťou, dobre ladí s ďalším novým strojom – traktorom McCormick X7.690. Ing. Krug hodnotí novú kombináciu slovami: „Motýľom Pöttinger

sme pokosili prvých 108 ha lucerny. Predtým sme používali na kosenie 2 traktory, jeden s čelnou a bočnou kosou a druhý s bočnou. Teraz máme ušetrený jeden stroj a navyše aj pohodlnú výkonovú rezervu pre prípad potreby. Chcel by som oceniť ešte kompaktnosť a šírku celej kombinácie v transportnej polohe, vďaka čomu je bezproblémová jazda po ceste a vyhýbanie sa prekážkam. V úzkych uličkách a pri frekvencii dopravy u nás je to veľmi dôležité.“

**Zdroj: Štefan Ščecina, AGROMAGAZÍN**

## Spokojnosť so žacími strojmi zn. Pöttinger...

Sezóna je v plnom prúde a tak sme sa rozhodli navštíviť nášho ďalšieho zákazníka, tentokrát v Rajeckých Tepliciach blízko pri Žiline na firme STAVKROV. Majiteľ firmy Ján Vrabel sa, okrem iného, venuje aj chovu hovädzieho dobytku plemena slovenské-strakaté, ktoré v tejto dobe dosahuje počet 250 kusov, preto vie, že na to aby bol chov úspešný potrebuje pripraviť aj kvalitné krmivo. Práve preto potrebuje aj kvalitné stroje na spracovanie krmovín. O stroje a mechanizáciu sa mu vzorne stará okrem iných aj jeho synovec Radko Vrabel (na fotke vľavo, s predajcom Moreau Agri Andrejom Hrubošom), ktorému sme položili pár otázok...

### Kolko hektárov krmovín cca ročne spracujete?

Ročne spracujeme cca 550 ha krmovín.

### Aký typ strojov používate na prácu s krmovínami?

Na prácu používame diskové žacie stroje zn. Pöttinger, konkrétne vpredu čelnú kosu NOVACAT ALPHA MOTION MASTER 301 so záberom 3,04 m a vzadu žaciu kombináciu NOVACAT S 10 so záberom 9,1 m.

Taktiež na obracanie, zhrabovanie a zber krmovín používame stroje zn. Pöttinger.



### Prečo ste sa rozhodli práve pre zn. Pöttinger?

Čo sa týka rozhodovania, prečo práve táto technika, nemuseli sme dlho rozmýšľať a váhať, nakoľko okolité podniky a spoloční známi majú veľmi dobré skúsenosti s týmito strojmi, servisom a náhradnými dielmi.

### Splnila zakúpená technika aj Vaše očakávania?

Určite áno, s technickými vlastnosťami, výkonom a spoľahlivosťou týchto strojov sme

naozaj spokojní a sme radi, že aj my môžeme takto prispieť svojimi skúsenosťami tým, ktorý sa len rozhodujú.

### Na Pöttinger sme sa aj poctivo vyškoliili...



Prax je prax, efektívnejšie ako tráviť hodiny v učebni...



... plní nových vedomostí a usmiati.

## **MANITOU** HÝBE SVETOM



Autori: Silvia Blahová, Peter Poliak, Lukáš Velčický. V prípade otázok, dotazov, návrhov ... nás prosím kontaktujte na emailovej adrese: [info@moreauagri.sk](mailto:info@moreauagri.sk)

MOREAU AGRI spol. s r.o., Družstevná 616/13, 922 42 Madunice

tel.: +421 33 7435 728, fax: +421 33 7434 328, [www.moreauagri.sk](http://www.moreauagri.sk), e-mail: [moreauagri@moreauagri.sk](mailto:moreauagri@moreauagri.sk)

MOREAU AGRI JUH s.r.o., SNP 59, 937 01 Želiezovce – tel.: +421 36 7713 064, fax: +421 36 7713 064, [www.moreauagrijuh.sk](http://www.moreauagrijuh.sk)

Želiezovce 0911 959 744 • Trenčín 0903 723 699 • Žilina 0901 913 478 • Rožňava 0911 220 855 • Michalovce 0911 220 855 • Trnava 0903 713 328  
N. Zámky 0911 959 744 • Dunajská Streda 0903 208 800 • B. Štiavnica 0903 208 300 • Prešov 0901 914 478 • Bratislava 0903 713 328