

PÖTTINGER

news

Informační magazín pro obchodní partnery
a uživatele techniky Pöttinger



Z veletrhu Agritechnica

..... ■ představení novinek a inovací pro úspěšné hospodaření

Výrobní závod ve Vodňanech

..... ■ s širokým portfoliem strojů

Zkušenosti uživatelů

..... ■ u zemědělců v Čechách a na Slovensku

Samosběrací vůz BOSS ALPIN 251 v kombinaci s žacíím strojem NOVACAT 261 classic v agregaci
s traktorem Zetor 7745 využívají na zelené krmení dojníc v ZEPO Bořitov u Černé Hory

Novinky a inovace pro úspěšné hospodaření

Firma Pöttinger tradičně připravuje pro Agritechniku rozlehlou prezentaci. V posledním ročníku tohoto veletrhu přivítala všechny své příznivce na stánku se zcela novým „otevřeným“ pojetím. S motem „zaměřeno na budoucnost“ představil tento rakouský výrobce celou řadu nových strojů a inovací i v oblasti zpracování půdy a setí. Nepřehlédnutelným gigantem a magnetem pro všechny příchozí byly talířové brány TERRADISC 10001 T v doposud nepoznaném pracovním záběru deseti metrů.

Širokozáběrové talířové podmítače jsou v oblibě. Na veletrhu Agritechnica to také bylo jasně patrné. Velký počet výrobců představil svá řešení, a mezi nimi i firma Pöttinger. Nové talířové brány TERRADISC 8001 T a 10001 T jsou způsobily k práci i ve velkém množství posklizňových zbytků. Díky velkému pracovnímu záběru jsou tak vytvořeny vhodné podmínky pro vysokou plošnou výkonnost.

Podmítače v nových záběrech

Talířové brány TERRADISC 8001 T a 10001 T si zachovávají díky své krátké konstrukci kompaktní rozměry, zároveň ale agresivní postavení talířů. Druhá řada talířů má vůči první řadě přesazené uložení, což spolu s roztečí talířů a vhodně zvoleným zaúhlením vede ke spolehlivému zahlubování do půdy a k celoplošnému podříznutí zpracovávané půdy při hloubce záběru již pěti centimetrů. Ornice a rostlinná hmota jsou také dobře vzájemně promísené. Nejlepšího zpracování půdy se dosáhne v pracovních hloubkách do patnácti centimetrů.

Zpracování půdy bez hrud, s urovnáním povrchu pozemku a zároveň dosažení intenzivního promísení jsou základní požadavky na podmítače ze strany praxe. Pro jejich co nejlepší splnění provedla firma Pöttinger optimalizaci důležitých parametrů, jako jsou tvar, velikost a zaúhlení talířů. Každý talíř má vlastní masivní nosné rameno, a ke každé objímce jsou uchy-



Firma Pöttinger uvádí pro rok 2018 své talířové podmítače v záběrech osmi a deseti metrů. Nové typy TERRADISC 8001 T a 10001 T mají podvozek před pracovními sekcemi a odpružený opěrný válec.

ceny vždy dvě tato ramena. Objímky s velkou šířkou pro značnou stabilitu se při kontaktu s cizím tělesem mohou vychýlit díky pryžovým silentblokům.

Nicméně při práci je díky tomuto systému zajištěno trvalé udržování nastavené polohy talířů a tím i konstantní hloubka zpracování i mísicí efekt. A to i na těžkých půdách či v místech, kde se po poli pohybovala dopravní technika – talíře zpracují i uježděné koleje.

Obr se snadným ovládáním

Konstrukční také u svých nových modelů podmítačů TERRADISC dbali na snadné ovládání. To se standardně realizuje prostřednictvím předvolbového systému. Podmítače vyžadují od traktoru pouze tři dvojčinné hydraulické okruhy. Na přání může být stroj ovládán pomocí ISOBUS a s využitím hydrauliky Load Sensing. Z nabídky ovládacích terminálů firmy Pöttinger se pro největší talířové podmítače ideálně hodí nový ISOBUS terminál EXPERT 75. Představuje komfortní a jednoduché řešení s dotykovou obrazovkou a otočným voličem funkcí. Zároveň je univerzálně využitelný pro širokou skupinu strojů s ovládáním pomocí ISOBUS.

Pracovní hloubku si řidič může nastavit z kabiny traktoru pomocí hydrauliky centrálně. Nastavení na zadních opěrných válcích je propojeno s předními snímacími koly, jimiž je největší typ TERRADISC 10001 T vybaven standardně, menší TERRADISC 8001 T na přání. Tato kola



S novými talířovými bránami TERRADISC 8001 T a 10001 T lze při podmítkách či přípravě půdy dosahovat výkonnosti více než 100 hektarů za prodlouženou směnu. Podmítače se vyznačují vysokou průchodností.

jsou zdvojená. A zrovna tak mají nové podmítače Pöttinger vyřešeno i kopírování terénu.

Kopírování vyřešeno

Jednotlivá pracovní pole, která jsou hydraulicky sklopná, se mohou povrchu pozemku individuálně přizpůsobovat. Tím se dodržují pracovní hloubka i potřeba tahového výkonu traktoru na konstantní úrovni. Při otáčení na souvrátích se pracovní pole zdvihnou a podmítač TERRADISC T pojezdí po svém (nově odpruženém!) opěrném válci. Ten rovnoměrně rozděljuje hmotnost stroje, takže se nevytvářejí koleje ani nedochází ke škodlivému zhutňování půdy. Výrobce také dává možnost volby jednoho z několika druhů opěrných válců: trubkový,

(pokračování na str. 4 a 5)

SLOVO

úvodem



Vážené přátelé,

firma Pöttinger se prezentovala na veletrhu Agritechnica v Hannoveru širokým sortimentem strojů z celého výrobního programu. V oblasti techniky pro sklizeň píce, zpracování půdy a setí sleduje nejmodernější trendy. Dokazuje to i získání dvou ocenění „Stroj roku 2018“ pro žací kombinaci NOVACAT A10 COLLECTOR a kombinaci lisu s ovíječkou IMPRESS 155 VC PRO.

Dovolte nám, abychom vás pozvali do naší expozice na veletrhu zemědělské techniky TECHAGRO v Brně (hala V), kde představíme řadu novinek. Mezi nejzajímavější patří žací kombinace se šnekovými dopravníky NOVACAT A10 CF, univerzální vůz TORRO 8010 L COMBILINE s bruskou AUTOCUT, lis s variabilní komorou kombinovaný s ovíječkou IMPRESS 155 VC PRO, širokozáběrový diskový podmiřáč TERRADISC 10001 T nebo secí stroj TERRASEM C6 WAVE DISC pro pásové seti.

Těšíme se na vaši návštěvu



Ing. Zdeněk Bílý
obchodní zástupce firmy Pöttinger
pro Českou a Slovenskou republiku

Ing. Juraj Kandra
obchodní zástupce firmy Pöttinger
pro Slovenskou republiku

Produkce výrobního závodu ve Vodňanech

- Dodávky komponentů pro výrobu v Grieskirchenu a v Bernburgu
- Výroba opotřebitelných dílů pro zpracování půdy
- Montáž mačkáčích válců pro žací stroje NOVACAT RCB
- Radličkové podmiřáče a kypřiče SYNKRO
- Diskové podmiřáče TERRADISC
- Krátké kombinace FOX
- Rotační brány LION
- Pluhy SERVO



(pokračování ze strany 2)

řezací či gumový pčhovací válec anebo provedení TANDEM CONOROLL.

Robustní konstrukcí vyniká také podvozek, který je výrobcem označován jako lafetový. Speciální systém sklápění do přepravní polohy má zásluhu na tom, že i největší model TERRADISC 10001 T se převáží po silnici s výškou jen čtyř metrů a se šířkou pouhých tří metrů.

Vydařená druhá generace MULTILINE

Firma Pöttinger vyrábí tradičně také techniku pro rodinné farmy. Menším zemědělským podnikům nabízí nově rozšířenou flexibilitu ve zpracování půdy po sklizni i v setí se svým konceptem MULTILINE. Tento koncept prošel přepracováním a v nové podobě umožňuje spojit krátké talířové brány či radličkový kypřič se secím strojem do jedné jednotky. Vznikne tak výkonná sestava strojů pro setí do mulče, kterou lze provozovat jako kombinaci, anebo je možný i provoz jednotlivých strojů sólo. V obou případech není zapotřebí traktor s obzvláště vysokým výkonem motoru či vysokou zvedací silou závěsu.

Na Agritechnice byl na stánku firmy Pöttinger vystaven TERRADISC MULTILINE 3001 s pracovním záběrem tří metrů, možná je také varianta se záběrem čtyř metrů. Základem je diskový podmiřáč TERRADISC, připojený k pneumatikovému opěrnému válci a doplněný o tažnou oj. Rozpěrka oje se agreguje do spodních táhel zadního tříbodového závěsu traktoru kategorie III a se soupravou se pracuje jako s taženou. Hmotnost TERRADISCU přebírá pneumatikový válec, stejně jako nástavbového secího stroje; na traktoru zůstává pouze svislé zatížení oje.

S novým pneumatikovým válcem

Přitom právě pneumatikový válec je tím prvkem, který se u nové generace konceptu MULTILINE změnil nejmarkantněji. A to kompletně: namísto gumového mačkáckého válce má stroj nově pneumatiky o rozměru 6,5/80-15 v uspořádání offset. Jsou uloženy ve dvou



Koncept PÖTTINGER MULTILINE spojuje přednosti stroje pro zpracování půdy a secího stroje - ekonomicky příznivá varianta pro různé podmínky zpracování půdy a setí. Nástavbový mechanický secí stroj VITASEM ADD nebo pneumatikový AEROSEM ADD lze agregovat s radličkovým kypřičem SYNKRO MULTILINE nebo diskovým podmiřáčem TERRADISC MULTILINE. Výhodami pro uživatele jsou enormní potenciál a univerzálnost. Kromě toho lze secí stroje VITASEM nebo AEROSEM také agregovat i s rotačními bránami LION nebo krátkou diskovou kombinací FOX. Secí stroj je pro případ samostatného využití MULTILINE snadno demontovatelný!

řádkách, vzdálených od sebe 50 cm, a každá pneumatika slouží pro formování setového lůžka pro dvě secí botky při setí s roztečí 125 mm. Podvozek je vždy veden paralelně k povrchu pozemku, a díky tandemovému efektu tento válec perfektně vyrovnává nerovnosti povrchu a produkuje tak rovnoměrné zpětné utužení půdy. Celá kombinace se pak pohybuje po poli velmi klidně, a nerozhoupá se, i když pracuje při vyšších jezdových rychlostech, anebo na stanovištích s lehkou, písčitou půdou.

Zároveň nedochází ani k hrnutí či rozrývání půdy. V tom spočívá jednoznačný posun dopředu ve srovnání s první generací konceptu MULTILINE.

Postupné spouštění i zvedání

Smysl pro detaily firmy Pöttinger potvrzuje dobře zvládnuté postupné spouštění a zvedání jednotlivých strojů. Na hranici souvratě se nejprve spustí do záběru talířové brány, poté se s malým zpožděním spustí do své pracovní polohy i nožová lišta mezi pneumatikami válce

a následně i secí stroj. Po dojetí na konec jízdy vše proběhne v opačném pořadí.

Více světla, vody i živin

Co se týká setí, tak velké pozornosti se na stánku firmy Pöttinger těšil také pneumatikový secí stroj AEROSEM 3002 ADD. Instalovaná grafika poukazyvala na to, že tyto secí stroje v provedení AEROSEM PCS mohou být vybaveny technologií DUPLEX SEED, tedy setí kukuřice do dvojřádku. Tím se zvýší výnos kukuřice o deset procent a také je možné setí při vyšších jezdových rychlostech.



U secího stroje AEROSEM 3002 ADD v provedení s inteligentní rozdělovací hlavicí IDS se o zavírání semenovodných hadic starají dálkově ovládané elektromotorky, takže lze pohodlně z kabiny traktoru nastavovat rytmus kolejových meziřádků, volit jejich různou šířku či vypínat polovinu pracovního záběru výsevní lišty.



Secí stroj AEROSEM 3002 ADD umí nově nabídnout setí kukuřice do dvojřádku v technologii DUPLEX SEED. Organizace porostu do dvojřádku poskytuje jednotlivým rostlinám více světla, vláhy i živin.

DUPLEX SEED je tedy ekonomicky zajímavou variantou ke konvenčnímu setí zrn do jednoho řádku. Přitom možnosti výsevu zároveň se setím podsevu anebo s přihnojováním zůstávají zachované, stejně jako možnost klasického úzkořádkového výsevu obilnin a dalších plodin jedním secím strojem. Do dvojřádku lze zakládat také porosty kukuřice, sklizené na zrno, protože jejich sklizeň může být provedena běžnými typy odlamovacích adaptérů.

Organizace porostu do dvojřádku poskytuje jednotlivým rostlinám více světla, vláhy i živin. Také kořeny se mohou rozvíjet více do šířky, protože rostliny jsou od sebe více vzdálené a méně si vzájemně konkurují. Zároveň si i méně vzájemně stíní a mohou tak přijímat více slunečního záření; fotosyntetické procesy jsou intenzivnější. Naproti tomu úroveň zastínění půdy je intenzivnější, což vede k účinnějšímu potlačení vegetace plevelných rostlin i omezení ztráty vlhkosti.



Koncept MULTILINE druhé generace je osazen zcela nově koncipovaným pneumatikovým válcem, v němž jsou jednotlivá kola uložena přesazeně. Souprava se pohybuje klidněji a je šetrnější k půdě při otáčení.

Pásové seti

Ukládat do půdy osivo spolu s hnojivem dokáže také pneumatický secí stroj TERRASEM C6 FERTILIZER. Je k tomu účelu vybaven dvojicí dávkovacích ústrojí a děleným zásobníkem.

Novinkou pro tyto stroje je systém WAVE DISC, tedy předřazená sekce, která provádí přípravu půdy v pásech o šířce asi 50 mm, do nichž pak následuje výsev. Půda mezi těmito pruhy zůstává nezpracovaná a vhodně zabráňuje erozi. Omezený pohyb půdy znamená i omezení ztrát půdní vlhkosti a sníženou energetickou náročnost.



Systém WAVE DISC je dostupný pro secí stroje TERRASEM R3 a R4, stejně jako i C4, C6, C8 a C9, stejně jako i pro všechny secí stroje s přihnojováním FERTILIZER.

Nově i v kombinaci s ovíječkou

V otázce následné sklizně řádků píce mají zákazníci firmy Pöttinger možnost volby mezi samosběracím či senážním návěsem, anebo lisem. Od roku 2017 nabízí tento výrobce i pro český trh sběrací lisu IMPRESS F s pevnou lisovací komorou a IMPRESS V s variabilní lisovací komorou. A na veletrhu Agritechnica měla premiéru kombinace lisu s ovíječkou na jednom podvozku IMPRESS 155 VC PRO.



Ovíječka je konstruována nově tak, aby byla speciálně přizpůsobená vysokému výkonu lisu IMPRESS.

Její základem je lis s variabilní komorou, která umí formovat balíky o průměru od 1,10 do 1,50 m a tandemový podvozek. Všechny přednosti lisu IMPRESS zůstávají zachovány, včetně přímé cesty sklizené hmoty bez zlomů, kterou prochází hmota nad plnicím rotorem do lisovací komory. Ta je plněna materiálem rovnoměrně v celé své šířce.

Výsuvný nosník nožů FLEXCUT je osazen 32 noži TWINBLADE s oboustranným naostřením a s NONSTOP jištěním každého nože ve

standardní výbavě. Díky tomu tato kombinace dokáže sklízet senáže při jejím zkrácení na řezanku o teoretické délce jen 36 mm a dosahovat vysoké úrovně slisovanosti. Účinné vytěsnění vzduchu vhodně doplňuje kvalitní ovinutí fólií. Vysoká slisovanost přináší kromě kvality krmiva také snížení nákladů na fólii, na manipulaci a dopravu balíků.

Jednoduchý, ale funkční systém

Na začátku formování balíku uvádí hmotu do rotace čtveřice startovacích válců. Po slisování balíku do zvoleného průměru se automaticky aktivuje vázání. Zavázaný balík je poté z komory předán do prostoru se speciálním podávčem, který jej přesune na stůl ovíječky. Poté se komora uzavře a lze pokračovat ve sklizni. Dvojice ramen ovíjí balík nastaveným počtem vrstev fólie. Případné poškození fólie sleduje integrovaný kontrolní systém.

Konstruktéři mysleli i na zásobu fólie, takže lis si s sebou veze dvakrát šest rolí fólie ve dvou zásobnících. Tím, že jsou zásobníky hydraulicky sklopné, je výměna rolí snadná a rychlá.

Také ovládání celé kombinace je jednoduché. Obsluha traktoru si může zvolit automatický režim, v němž probíhají jednotlivé úkony samočinně. Po ukončení vázání se automaticky zvedne zadní stěna a balík vypadne do prostoru podávacího zařízení. Zadní stěna je zdvižena jen do takové výšky, odpovídající aktuálně nastavenému průměru balíku. Stůl ovíječky se sklopí směrem k lisu, podávčák na tento stůl přesune balík, stůl s balíkem se horizontálně vyrovná a začne ovíjení. Ovinutý balík je poté odložen na pole; zařízení pro otočení balíku a odložení na čelní stěnu firma Pöttinger připravuje.

Nový terminál EXPERT 75

Stroj IMPRESS ve verzi PRO je možné ovládat prostřednictvím ISOBUS, tedy nejen na terminálech firmy Pöttinger od verze POWER CONTROL výše, ale i na ISOBUS kompatibilních terminálech traktorů či jiných výrobců závažné techniky. Na Agritechnice prezentovala firma Pöttinger svůj nový ovládací terminál EXPERT 75 s barevnou obrazovkou a dvanácti funkčními klávesami. Nabízí přehledné ovládání při nižších nákladech, než terminály CCI.



Nový terminál EXPERT 75 firmy Pöttinger má kromě barevné obrazovky ještě ovládací lištu tlačítek, na níž lze stroj jednoduše ovládat pravou rukou.

Luxusně vybavený návěs

Nový terminál byl k vidění i na stanovišti, věnovaném senážním návěsům, konkrétně



TORRO 8010 D COMBILINE je nový největší model víceúčelových návěsů střední třídy. Podvozek TRIDEM měl nucené řízení první a třetí nápravy a zvedatelnou nápravu první. Zajímavě byl prezentován příčný výkyv sběrače, výkyvný nosník nožů EASY MOVE s noži TWINBLADE a brouscí zařízení AUTOCUT.

u vozu TORRO 8010 D COMBILINE. Pro veletrh speciálně připravený návěs byl bohatě vybaven: automatickým brouscím zařízením AUTOCUT, pomocným kopírovacím válečkem sběrače, novými noži DURASTAR s otěruvzdorným povlakem karbidu wolframu, nuceným řízením první a třetí nápravy se zvedáním první nápravy, širokými flotačními pneumatikami Vredestein či stropními lanky pro lepší využití ložného prostoru při sklizni sena a slámy.

Důležité a často využívané funkce bude moci obsluha aktivovat přímo u návěsu. A to díky novému stranovému ovládacímu panelu s osmi tlačítky, uloženému v prostoru rámu na levé straně. Na panelu lze tlačítka s jasnými symboly i odjistit a vyklopit nosník nožů EASY MOVE. Je možné také zapnout brouscí zařízení AUTOCUT, ovládat zdvih oje při agregování s traktorem či aktivovat podlahový dopravník, takže nový panel ušetří řadu cest do kabiny a zpátky.

S možností inteligentní nápravy

TORRO 8010 COMBILINE spolu s vozem TORRO 7010 COMBILINE nově doplňují modelovou řadu víceúčelových návěsů střední třídy TORRO COMBILINE firmy Pöttinger. Zákazníci, kteří disponují traktorem s adekvátní výbavou, si budou moci nově objednat všechny modely TORRO COMBILINE v provedení s ojí pro zatížení čtyř tun. Tato oj zvyšuje užitečnou hmotnost vozu a zlepšuje jízdní vlastnosti celé soupravy na silnici, louce i na žlabu.

Všechny návěsy TORRO COMBILINE lze také nově na přání vybavit inteligentní tandemovou nápravou s asistenčními systémy. Automatika vlečné nápravy zablokuje nápravu při jízdě zpět, při náklonu při práci na svahu nebo při předvolené rychlosti při dopravě na silnici (0-25 km/h) a při vyprazdňování na žlabu (0-3 km/h). Kromě toho může řidič nastavit na displeji bezpečnostní upozornění při překročení svahové dostupnosti tak, aby se snížilo riziko převrácení vozu.

Systém také nedovolí, aby se z důvodu chyby obsluhy rozjel traktor dozadu s nezablokovanou nápravou s vlečným řízením. Všechny návěsy TORRO COMBILINE mohou být vybaveny dynamickým vážicím zařízením.

Text a foto Petr Beneš

Specialista na zelené krmení

ZEPO Bořitov, družstvo, obhospodařuje na Blanensku zhruba 1 380 ha zemědělské půdy, z toho je 100 ha luk a 25 ha pastvin. Živočišná výroba se nachází na dvou farmách. V Bořitově je stádo 400 dojnic převážně plemene holštýn s průměrnou roční užitkovostí kolem 9 000 kg mléka a 10 000 nosnic. V Jablůňanech je ustájeno 55 krav bez tržní produkce mléka a výkrm prasat pro vlastní jatka, celkem 300 kusů za rok ve třech turnusech.

V chovu dojnic družstvo uplatňuje příkrmování zelenou pící od jara do podzimu více než patnáct let.

„Od května minulého roku využíváme ke sklizni vojtěšky na zelené krmení samosběrací vůz BOSS ALPIN 251 v kombinaci s žacíím strojem NOVACAT 261 classic. Píci vůz zpracovává na řezanku zhruba 11 cm, ale protože ji ještě zpracovává krmený vůz, délka nám vyhovuje,“ říká zootechnik Lukáš Hrazdírka a pokračuje: „Užitkovost dojnic při zeleném krmení vždy stoupne minimálně o jeden až dva litry, oproti zimnímu období. Také se zlepšila reprodukce a celkově zdravotní stav zvířat. Kravám krmná



Kombinace samosběracího vozu BOSS ALPIN 251 a žacího stroje NOVACAT 261 classic pracuje v ZEPO Bořitov od loňského jara. Po celou sezonu naprosto spolehlivě sklízela pro dojnice vojtěšku na zelené krmení.



Vlevo Lukáš Hrazdírka, zootechnik ZEPO Bořitov, s Martinem Janíčkem, obsluhou kombinace samosběracího vozu BOSS ALPIN 251 a žacího stroje NOVACAT 261 classic na sklizeň píce pro zelené krmení dojnic.

dávka se zelenou vojtěškou chutná, je to pro ně přirozená potrava a zároveň využijí více šrotu a kukuřice. Krmná dávka představuje 27 kg kukuřice, 10 až 15 kg vojtěškové senáže a 7 kg zelené vojtěšky. Produkční skupině dáváme kolem 10 kg šrotu na kus, 1 kg sena, půl kg slámy a CCM a půl kg melasy. V zimním období nahradí zelenou píci cukrovarnické řízky.“

Na ekonomice sklizně se podle zootechnika prakticky okamžitě projeví výhody nové sklízecí kombinace Pöttinger. Zatímco dříve jezdily dva stroje, řezačka a traktor a dva pracovníci, sklizeň je nyní rychlejší, zvládne ji jeden člověk s jedním strojem. Denně během sezony od jara do podzimu sklízí jeden plný vůz, to jsou přibližně 4 tuny, podle obsahu sušiny. Za asi 150 dní sklizně je to celkem 600 tun zelené hmoty. Po prvním roce provozu přidává zootechnik Lukáš Hrazdírka další zkušenosti:



na sklizeň píce, ale i na zpracování půdy. „Nejstarší je žací stroj CAT NOVA 360 T CR. Ročně sklízíme vojtěšku ve třech až čtyřech sečích z výměry 100 až 120 ha a kromě zeleného krmení všechno zvládal tento stroj. Za deset let udělal asi 3 500 ha. V roce 2009 jsme pořídili žací kombinaci NOVACAT 306 F ED alpha motion a NOVACAT 8 600 ED, která sklizeň píce značně urychlila. Je provozně velmi spolehlivá a s traktorem 175 k je stále v provozu,“ uvedl mechanizátor Ing. Jiří Kolínek.

Z další techniky jsou to výkonný devítmetrový obraceč EUROHIT 91 AZ a shrnovač EUROTOP 881 a 851. Uvedené stroje pracují rychle a spolehlivě při sklizni senáže a sena. Dva senážní vozy JUMBO 6600 D a 8010 L sklízely deset let veškerou píci na senáž. V současnosti je využívají na odvoz sena, řezané slámy a senáže od řezačky i pro BPS. Také odvezou z poloviny výměry silážní kukuřici, to je ze 150 ha kolem 6 500 tun a asi 160 vozů.

Během let využívali v družstvu tři pluhu Pöttinger. V provozu jsou dva z nich – polonesený pluh SERVO 6.50 NOVA a pětiradličný nesený pluh SERVO 35 S PLUS NOVA. Ročně zpracují přes 700 ha při podzimní orbě, podle podmínek do hloubky 25 až 30 cm. Půdy jsou tam od těžkých jílovitých až po kamenité a písčité. Opořebení v těchto půdách je poměrně velké, za rok mění tři až čtyři osazení (dláta a ostří), hodně však záleží na správném seřízení pluhu.

Stroje Pöttinger v ZEPO Bořitov a rok jejich pořízení

Žací stroj CAT NOVA 360 T CR	1999
Shrnovač EUROTOP 801	2000
Senážní vůz JUMBO 6600 D	2002
Bruska nožů	2002
Obraceč EUROHIT 91 AZ	2002
Pluh SERVO 65 PLUS	2004
Shrnovač EUROTOP 881	2007
Senážní vůz JUMBO 8010 L	2008
Žací stroj NOVACAT 306 F ED alpha	2009
Žací stroj NOVACAT 8600 ED	2009
Shrnovač EUROTOP 851	2010
Pluh SERVO 6.50 NOVA	2010
Žací stroj NOVACAT 301 F ED alpha	2013
Pluh SERVO 35 S PLUS NOVA	2015
Samosběrací vůz BOSS ALPIN 251	2017
Žací stroj NOVACAT 261 classic	2017

„Když senážujeme, musí se hmota pořezat na kratší řezanku, uložit, vytěsnit vzduch, pak ji zase vybírat ze žlabu. To představuje velké množství práce, peněz a čas, které se zeleným krmením dají ušetřit. Důležitým faktorem je rovněž znečištění píce. Kombinace v agregaci s traktorem 70 k sklízí zelenou hmotu čistě, bez příměsí, jako jsou kameny nebo hlína. Další výhodou oproti řezačce je nerozježděný pozemek, zvláště ve vlhkém počasí, a nejsou žádné ztráty hmoty úletem. Na obrůstání vojtěšky pro zelené krmení stačí po celou sezonu plocha do 10 ha.“

Kromě kombinace využívají v ZEPO Bořitov dvacet let další techniku Pöttinger, a to nejen



Na horním snímku je polonesený pluh SERVO 6.50 NOVA vybavený nonstop jištěním každého tělesa proti přetížení. Hydropneumatické jištění umožňuje centrální nastavení jisticího tlaku dle typů půdy a množství kamenů. Každý pár pluhových těles disponuje vlastním vyrovnávacím zásobníkem, což umožňuje orbu bez prostojů s možností výkyvu každého tělesa do výšky až 40 cm a do strany až 20 cm. Pluh zoral v ZEPO Bořitov od podzimu 2010 přibližně 3 500 ha v agregaci s traktorem 290 k.



Pětiradličný pluh SERVO 35 S PLUS NOVA (na snímku vlevo) pracuje v agregaci s traktorem JD 7530 (175 k). Nesený pluh s možností plynulého nastavení pracovního záběru využívají v Bořitově čtvrtou sezónu, a to především při orbě menších a nepravidelných pozemků. Roční výkonnost pluhu je přibližně 300 ha.

Veľkoplošná technika v horských podmienkach

„Pred nákupom novej techniky na zber krmovín pred dvoma rokmi sme si v prvom rade urobili prieskum trhu a na základe dopredu stanovených pravidiel prebiehalo výberové konanie. Medzi hlavné kritériá patrila kvalita, potom cena a servisné podmienky. Celkom sme vtedy zakúpili osem moderných výkonných strojov a nebola náhoda, že sme zvolili značku Pöttinger,“ uviedol Ing. Július Gašpír, konateľ spoločnosti VJARSPOL, s.r.o., Nitrianske Pravno.



Ing. Július Gašpír, konateľ spoločnosti VJARSPOL, s. r. o., Nitrianske Pravno v okrese Prievidza.

Spoločnosť VJARSPOL obhospodaruje výmeru 2 700 ha poľnohospodárskej pôdy, z toho je 1 270 ha ornej. Na ornej pôde pestujú repku ozimnú a jarnú na približne 250 ha, ďalej obilniny na 350 až 400 ha, kukuricu na zrno a na siláž podľa osevného plánu na 250 až 350 ha a na zvyšnej ploche je lucerna, datelina a datelinotrávy. Vzhľadom k tomu, že v tunajších horských podmienkach v nadmorskej výške od 300 do 780 metrov sa nachádzajú väčšinou veľmi členité a svahovité pozemky, stávka na výkonné a prevádzkovo spoľahlivé stroje sa rozhodne vyplatila. Bolo nevyhnutné vymeniť už dosluhujúcu a zastaralú techniku, aby bolo možné zabezpečiť produkciu kvalitných objemových krmív.

„Produkcia kvalitných krmív je pre nás prioritou, nakoľko živočíšna výroba prináša 70 percent tržieb,“ zdôraznil ekonóm spoločnosti Ing. Ján Šagát. „Chováme približne 1 300 kusov hovädzieho dobytku plemena slovenské

strakaté, z toho je 500 kráv. Ďalej chováme 100 kráv bez trhovej produkcie mlieka, v uzavretom obraze stáda máme 600 až 800 prasiat a na pasienkoch 700 až 800 oviec. Všetku produkciu z výkrmu dobytku, prasiat a oviec spracovávame vo vlastnom bitúnku a predávame v podnikovej predajni. Aby sme dokázali kŕmne plodiny zvládnuť zozbierať v najvyššej kvalite, rýchlo a v optimálnych termínoch, k tomu potrebujeme výkonné a spoľahlivé stroje. Dve posledné sezóny nás presvedčili, že sme vybrali dobre,“ dodal ekonóm.

Na kosenie zvolili v spoločnosti VJARSPOL diskovú žacíu kombináciu NOVACAT S12 vybavenú čelnou žacou lištou NOVACAT 301 F alpha motion. Kombinácia sa vyznačuje jednoduchou ovládateľnosťou, pritom vysokou výkonnosťou, kvalitou rezu a hospodárnou prevádzkou. Napríklad lucernu zvládne pri priemernej rýchlosti



Veľkoobjemový senážny voz JUMBO 8010 L s trojnápravovým podvozkom TRIDEM.

18 km za hodinu pokosiť až 15 ha za hodinu. Menšie plochy kosí samostatná čelná lišta NOVACAT 301 F alpha motion a staršie stroje. Hmotu po kosení spracujú obracače HIT 8.91 s pracovným záberom 8,60 metra a HIT 10.11 T so záberom 11 metrov. Do riadku ju potom zhrnú dvojrotorové zhrňovače TOP 812 a starší EUROTOP 801 a nový štvorrotorový 1252 C S-LINE. Dva veľkoobjemové senážne vozy JUMBO 8010 L odvážajú krmoviny na senáž, celú produkciu sena a časť kukurice na siláž, zatiaľ čo samozberací voz EUROBOSS 330 DH so staršou žacou lištou je určený hlavne na zelené kŕmenie pre dojnice. Objem zberanej hmoty je veľký, ročná produkcia predstavuje 8 000 až 9 000 ton kukuričnej siláže, 300 až 400 ton senáže a približne 300 ton sena. Pre agregáciu so strojmi Pöttinger slúžia tri traktory o výkone 240 k. Techniku Pöttinger nám dodala spoločnosť Agrobón Zvolen, s.r.o., zo Zvolenskej Slatiny, s ktorej službami sme spokojní.



Štvorrotorový zhrňovač TOP 1252 pre tvorbu stredového riadku s nastaviteľným záberom 8 – 12,5 m.

Roli hraje záběr žací kombinace v lince

Společnost AGRO – BESKYD z Bystřičky na Vsetínsku obhospodařuje 295 ha luk a pastvin. Její pozemky se nacházejí v nadmořské výšce od 360 do 580 metrů a velikost parcel je od nejmenší 0,1 ha až po největší 26 ha. Celkem se jedná o 112 půdních bloků v šesti katastrech. V živočišné výrobě se specializuje na chov krav bez tržní produkce mléka, základní stádo představuje 250 kusů, z toho je 120 plemenic a pět býků pro přirozenou plemenitbu.

Z techniky Pöttinger využívají v AGRO – BESKYD čelní žací stroj NOVACAT 301 F alpha motion v kombinaci se zadním žacím strojem NOVADISC 305. „Žací kombinace pracuje v agregaci s traktorem 100 k, což je v našich podmínkách dostačující. Je výkonná, perfektně kopíruje nerovnosti, provozně je naprosto spolehlivá a vyžaduje jen běžnou údržbu. Do budoucna uvažujeme, že linku doplníme o výkonný obrabeč, který se dokáže přizpůsobit nerovnostem v členitém terénu a bude s pící manipulovat šetrně. Optimální pro naše podmínky by mohl být osmirotorový obrabeč Pöttinger s pracovním záběrem kolem osmi metrů, který by navázal na výkonnost žací kombinace,“ řekl Jan Vávra, jednatel společnosti.



Jan Vávra, jednatel společnosti AGRO – BESKYD, spol. s r. o., z Bystřičky na Vsetínsku.

Nástavbový secí stroj pro menší farmu

Rodinná farma Michala Buriana se nachází v Ocmanicích na Třebíčsku. Hospodaří ve třech katastrech na 65 ha zemědělské půdy, z toho je 57 ha orné, na které pěstují řepku ozimou, pšenici ozimou, ječmen jarní a ozimý, hrách a na asi 6 ha jetelotrávy a vojtěšku. Na zbývajících ploše jsou trvalé travní porosty. Pozemky mají většinou svažitě s výměrou od 0,3 do 5 ha.

V živočišné výrobě chovají na farmě krávy na produkci mléka, přičemž provozují mlékomat v Náměšti nad Oslavou, kde denně prodávají zájemcům čerstvé mléko. Zbytek dodávají do mlékárny. Všechny práce zvládá farmář sám za pomoci rodinných příslušníků, případně podle potřeby během roku najímá brigádníky.

S technikou Pöttinger mají na farmě zkušenosti již deset let. Prvním strojem byla zadní disková žací lišta NOVACAT 265 H ED s prstovým lamačem a dodnes spolehlivě slouží. Dalším pomocníkem je ovíječka ROLLPROFI G 400 S, která ročně zabalí přes 200 balíků senáží. Nejnovějším a zatím posledním přírůstkem od této značky je mechanický secí stroj VITASEM 302 A s rotačními bránami LION 303.

„Kombinace pracuje výborně, seji s ní celou vlastní výměru a ještě nějaké hektary ve službách. Za rok je to celkem asi 100 ha. Brány pěkně rozpracují půdu, robustní válec ji urovná, diskové secí botky kvalitně uloží osivo

a utužovací kolečko půdu zase utlačí. Vzházení je rychlé a rovnoměrné, kvalita setí se zlepšila o 150 procent, oproti starému secímu stroji.

Přípravu dělám tak, že po orbě a podle podmínek hroudy buďto uválím, nebo hned rovnou smykuji. Naorávám jak pod řepku, tak

pro podzimní a jarní setí. Na jaře pozemek jen srovnám smykem a hned může jet secí stroj s bránami LION. Výhodou secího stroje je velký zásobník na osivo, univerzální dávkovací systém a možnost rychlé změny dávkování podle druhu osiva,“ uvedl farmář Michal Burian.



Soukromý zemědělec Michal Burian provozuje rodinnou farmu v Ocmanicích na Třebíčsku.

AEROSEM – univerzálny stroj na sejbu obilnín a kukurice

PD Likavka v okrese Ružomberok obhospodaruje 964 ha poľnohospodárskej pôdy, z toho ornej je 240 ha, ostatné plochy sú trvalé trávne porasty. Jedná sa o podhorskú oblasť s nadmorskou výškou 500 až 850 metrov. Čo sa týka veľkosti pozemkov, najväčšia parcela ornej pôdy má 58 ha, u trávnych porastov je veľkosť od jedného hektára až po najväčšiu 128 ha.



V živočíšnej výrobe chová družstvo približne 600 kusov hovädzieho dobytku plemena slovenské strakaté a holstein, z toho je 180 dojnic. Plánujú ešte asi 100 kusov mäsového plemena na využitie tunajších pasienkov. Rastlinná výroba je preto zameraná výhradne na pestovanie kŕmnych plodín. Najväčšiu plochu ornej pôdy, asi 120 ha, zaberá kukurica na siláž, na zhruba 80 ha sú kŕmne obilniny a na zvyšnej výmere trávne miešanky a lucerna. V produkcii krmív je družstvo sebestačné, všetko čo vypestuje, spotrebuje.

Prvú techniku Pöttinger zakúpili v družstve pred dvanástimi rokmi. Jednalo sa o zadný žací stroj NOVACAT 265 H, ktorý stále pracuje. Žací stroj NOVACAT 265 H ED, obracač EUROHIT 61 N a zhrňovač EUROTOP 620 A už nahradili novšie modely. V súčasnej dobe tvorí linku na krmoviny čelná žacia lišta NOVACAT 301 F alpha motion v kombinácii s bočnou žacou lištou NOVACAT 302 a samostatná zadná lišta NOVACAT 265 H. Pokosenú hmotu zhrňuje dvojrotorový zhrňovač TOP 662 so stranovým odkladaním riadku. Tieto stroje zvládnu celú výmeru krmovín na ornej pôde i trvalé trávne porasty. U lucerny bývajú spravidla tri kosby, u trávnych porastov väčšinou len jedna.

Univerzálny pneumatiký sejací stroj AEROSEM 4002 ADD PCS s rotačnými bránami LION 403 má za sebou dve sezóny. Veľmi sa osvedčil pri zakladaní porastov všetkých plodín vrátane kukurice s prihnojovaním. Sejaciu kombináciu a pluh dodala spoločnosť Agrobion Zvolen, s. r. o.

„Žacie stroje, ktoré pracujú v agregácii s traktorom 150 k, sú prevádzkovo spoľahlivé, dobre si poradia i v nerovnom a svahovitom teréne. Rovnako ako i zhrňovač, ktorý je jednoduchý na ovládanie a nevyžaduje prakticky žiadnu údržbu. Tým, že je stranový, dokáže i pri slabšom poraste riadky posúvať a spojiť tak, aby nahlmul dostatočné množstvo hmoty. Tento stroj vyhovuje do našich podmienok, uvažujeme preto o zakúpení ešte jedného zhrňovača. Obracač zatiaľ nepotrebujeme, porasty nie sú tak husté, aby pokosená hmota nestačila pred zhrňovaním dostatočne zavädnúť,“ uviedol Ing. Milan Belko, hlavný agronóm a mechanizátor v PD Likavka.

Od roku 2016 využívajú v družstve štvormetrový pneumatiký sejací stroj AEROSEM 4002 ADD PCS v kombinácii s rotačnými bránami LION 403. „Naša vízia bola eliminovať vstupy na pole a neutužovať pôdu, ďalej aby pestovanie plodín vychádzalo čo najekonomickejšie. Prakticky to znamená len dva prejazdy poľa – jeden pri orbe a druhý pri sejbě, kedy prípravu



zvládnu rotačné brány v kombinácii so sejacím strojom,“ vysvetľuje Ing. Belko a poukazuje na nesporné prednosti seacieho stroja AEROSEM, ako je jednoduché nastavenie všetkých funkcií, rovnomerné dávkovanie a presné ukladanie osiva, rýchlosť sejbě či prevádzkovú spoľahlivosť. V neposlednej rade je to systém precízneho siatia PCS pre kukurice, kedy je možné ukladať i hnojivo súčasne s osivom, a to po strane riadku osiva. Jednoznačný prínos najlepšie dokumentuje konkrétny príklad: Zatiaľ čo v roku 2015 mali v družstve u silážnej kukurice výnos 22 ton z hektára, tak v ďalšom roku po zasiatí strojom AEROSEM s prihnojovaním dosiahli výnos 44 ton.

So sejacím strojom AEROSEM a bránami LION plánujú v PD Likavka obnovovať i trvalé trávne porasty. Každý rok by tak chceli obnoviť 35 až 50 ha. Pre vysokú produkciu maštalného hnoja, ktorý treba zaorávať sa rozhodli v roku 2017 i pre kúpu šesť radličného poloneseného pluhu SERVO 6.50 NOVA s hydropneumatikým istením.



Vyrovnaný porast kukurice založený sejacou kombináciou AEROSEM 4002 ADD PCS s bránami LION 403.

Sklizeň senáže ve dvou krocích

Pro soukromého zemědělce Miroslava Trčku, který hospodaří na rodinné farmě v Katově v okrese Brno-venkov, je charakteristické, že s rozmyslem, kvůli urychlení a zefektivnění všech prací a snížení provozních nákladů, pořizuje jen moderní a výkonné stroje.

Farma obhospodařuje 105 ha zemědělské půdy, z toho je 30 ha trvalých travních porostů, převážně v kopcovitém a členitém terénu. Na orné půdě pěstuje 15 ha vojtěšky a klasické plodiny, jako je ozimá řepka, sladovnický ječmen, ozimá pšenice pro potravinářské účely a kukuřice na siláž. V osevním postupu se ještě na pozemcích střídá směska oves a pelušky do senáže. Výnosy v posledních letech se pohybují u řepky kolem 4 tun, u ječmene v průměru 4,5 až 5 tun, u potravinářské pšenice, když je klimaticky příznivý rok, i přes 8 tun. V živočišné výrobě se farma zabývá pouze výkrmem býků českého strakatého skotu, přičemž telata nakupuje v hmotnosti 70 až 80 kg.

Prvním strojem Pöttinger zakoupeným na farmu byl univerzální samosběrací vůz JUMBO 6000 D s rozdrůžovacími válci. „Píci na senáž jsem původně dělal řezačkou. Vůz jsem pořídil na urychlení a zefektivnění sklizně. Během sezony ho využívám v optimálním čase



Soukromý zemědělec Miroslav Trčka z Katova v okrese Brno-venkov vsadil jen na výkonné a spolehlivé stroje.

pro sklizeň, takže nemám problém s kvalitou a přesycháním senáže. Vůz zvládne z pole odvozit všechno krmení – sbírá píci na senáž ze všech sečí a odváží kukuřičnou siláž, které uveze i přes 12 tun. Máme průjezdný žlab, to je další plus pro vůz, který hmotu pomocí rozdrůžovacích válců rychle a rovnoměrně rozprostře,“ říká Miroslav Trčka.

Vůz pracuje v agregaci s traktorem o výkonu 150 k a zatím nevyžadoval žádnou opravu, jen výměnu noží. Vysokou provozní spolehlivost farmář oceňuje i u dalších strojů Pöttinger. Šest sezon na farmě má za sebou dvourotorový shrnovač EUROTOP 651, který s traktorem 44 k nahrnuje hmotu čistě a úsporně. V minulém roce přibyl, a to hlavně na seno, osmirotorový



Diskový žací stroj NOVACAT 352 CF s příčným šnekovým dopravníkem přináší úspory PHM a času. Nejdůležitějším faktorem je však minimalizace znečištění píce a ztrát odrolem. To se následně projevuje ve zlepšení kvality krmné dávky skotu.

obraceč HIT 8.81 a dvě žací lišty, čelní NOVACAT 301 F alpha motion a bočně nesená NOVACAT 352 CF (CROSS FLOW) s příčným šnekovým dopravníkem. Výhodou této žací kombinace je, že šnekový dopravník bočně nesené zadní lišty odebrá hmotu od žacích disků a šetrně ji ukládá na řádek odložený mezi koly traktoru čelní lištou. Na strništi zůstává zdvojený řádek a díky tomu odpadá operace shrnování, a tím i riziko ztrát cenných částí rostlin. „Například poseču nejprve jeden řádek z 6,5 metru, potom se otočím a jedu jen boční lištou, která přihodí hmotu z dalších 3,5 metru na ten stejný řádek. Udělám tak jeden řádek z 10 metrů. Při vyklopení zadního krytu může odkládat boční lišta NOVACAT 352 CF píci tradičně na široko. Výkonost kombinace při pracovním záběru 6,5 metru je 5 ha za hodinu. Přínosem je úspora nákladů i času a právě kvůli tomu jsem do toho šel. Díky moderní výkonné technice mohu uplatňovat sklizeň senáže ve dvou krocích – žací lišta a senážní vůz. V optimálních podmínkách a při menší dojezdové vzdálenosti vychází spotřeba na sklizeň pícnin, sběr a odvoz včetně dusání, do 10 litrů na hektar,“ říká spokojeně farmář.



Miroslav Trčka provozuje farmu společně s manželkou. Na snímku je s celou rodinou u žací kombinace NOVACAT 301 F alpha motion a NOVACAT 352 CF (CROSS FLOW) se šnekovým dopravníkem.

Rychlost, spolehlivost, úspory

Zemědělské družstvo Újezd na Žďársku hospodaří na 300 ha zemědělské půdy, z toho je 250 ha orné, ostatní jsou louky a trvalé travní porosty. Pozemky se nacházejí v nadmořské výšce 580 metrů a velikost parcel u luk je 0,1 do 10 ha. Středisko je jen jedno, v Újezdě, s dojezdovou vzdáleností na pozemky maximálně tři kilometry. V současné době v družstvu pracuje sedm stálých zaměstnanců, a to včetně živočišné výroby, která obnáší chov 110 holštýnských dojnic a výkrm býků.

Rostlinná výroba je v ZD Újezd podřízena výrobě krmiv pro živočišnou výrobu. Zhruba na 140 ha pěstují krmnou pšenici, ječmen, oves a tritikále. Na 50 ha silážní kukuřici a na 50 ha ječel na senáž.

S technikou Pöttinger mají v družstvu dlouholeté zkušenosti. Raritou je sběrací vůz SILOPROFI z roku 1986. „To byl náš první vůz a dodnes je v živočišné výrobě, i když trochu ocesaný. Další stroje jsme začali pořizovat od roku 2005. Obrabeč EUROHIT 61 NZ, následoval senážní vůz EUROPROFI 4500 L s bruskou, boční žací stroj NOVACAT 265 H ED s kondicionérem, dvourotorový shrnovač EUROTOP 691 a další žací stroj, tentokrát čelní NOVACAT 301 F ED alpha motion. Na zpracování půdy a setí potom diskový podmiřák TERRADISC 4000 K a mechanický nastavbový secí stroj VITASEM 302 A s bránami LION 301,“ uvedl Stanislav Danihel, předseda družstva.



Boční žací stroj NOVACAT 265 H ED s prstovým lamačem vyžívá družstvo deset let.



Stanislav Danihel, předseda ZD Újezd v okrese Žďár nad Sázavou, má zkušenosti se všemi stroji v rostlinné výrobě a sám s nimi také pracuje. Na snímku se senážním vozem EUROPROFI 4500 L z roku 2007.

Na začátku senážování používají oba žací stroje jako kombinaci, která za den naseče jen tolik píce, aby ji stihli zpracovat na žlabu. Výkonnost žací kombinace v jeteli s traktorem 160 k je kolem 5 ha za hodinu, u travních porostů na malých parcelách 3 až 4 ha. Vždy využívají při sečení kondicionéry, aby hmota rychleji nasychala. Kombinace poseče za rok ve třech až čtyřech secích zhruba 150 ha ječele a travních porostů a dalších 50 ha poseče samostatně boční lišta. Ta má za sebou deset sezon a jen s běžným opotřebením.

„Čelní žací lišta NOVACAT 301 F ED alpha motion si výborně poradí ve všech podmínkách a porostech. Hodně záleží na množství hmoty, ale jednoznačně můžeme potvrdit, že po jejím pořízení došlo k úsporám času a pohonných hmot. To, co si naplánujeme sklídit, stíháme v požadované kvalitě a v optimálních termínech,“ říká předseda a dodává, že za rok družstvo vyrobí 30 tun sena a 1 500 tun senáže.

Po sečení následuje obracení, ale jen u píce na seno. Jinak hmotu shrnuje do řádků za tři až čtyři hodiny, podle povětrnostních podmínek, shrnovač EUROTOP 691, který stačí na celou výměru. Plynule přizpůsobuje pracovní záběr během jízdy terénu a překážkám, dokáže čistě vybrat píci i z rohů pozemků a na svazích. V agregaci s traktorem 70 k je jeho provoz velmi úsporný. Za celý den udělá až 40 ha při průměrné spotřebě asi 1 litru nafty na hektar, a to i při popojíždění na malých parcelách.

Hmotu připravenou v řádcích posbírání a poseče vůz EUROPROFI 4500 L. Délka řezanky je 5 cm a dvě sady nožů brousí každý den. Za sezonu vůz odveze asi 30 tun sena, 1 500 tun senáže a zhruba 150 vozů slámy. V agregaci s traktorem 160 k, který jezdí i s žací kombinací.



Věrní značce zůstali v Újezdě i při výběru strojů na zpracování půdy a setí. Diskový podmiřák TERRADISC 4000 K používají na první podmítky do hloubky 5 cm, to je za sezonu asi 100 ha. Strniště pěkně zpracuje a promíchá. Na jaře potom na přípravu pod kukuřici do hloubky 10 cm. S traktorem 160 k zvládne v prodloužené směně kolem 40 ha.

Pluh SERVO 6.50 NOVA s NONSTOP jistěním používají na celou výměru. Na podzim je to 220 ha do hloubky 20 cm, kam až těžká jílovitá půda náradí pustí. Předností je jednoduchá nastavitelnost a trakční systém TRACTION CONTROL pro dotížení traktoru, aby v těžkých půdách nedocházelo ke ztrátám prokluzu.

Mechanický secí stroj VITASEM 302 A s bránami LION 301 je vhodná kombinace na zakládání porostů všech plodin a prakticky může jet hned po podmiřce. „Z hlediska kvality a času jsme si s tímto strojem hodně polepšili. Má zásobník na osivo o objemu 1 000 litrů, můžeme sít déle a neztrácíme čas plněním. Denní výkonnost je u obilí 20 ha a u řepky 25 ha. Kvalita setí při správném nastavení přítlačku na secí botky je výborná, seje přesně a vzcházení je rovnoměrné,“ zhodnotil Stanislav Danihel.

Pätnásť rokov s vozmi JUMBO

Poľnohospodárske družstvo Liptovský Mikuláš hospodári približne na 1 420 ha poľnohospodárskej pôdy, z toho 800 ha je ornej, ostatné sú pasienky a trvalé trávne porasty. Pozemky sa nachádzajú v horskej oblasti, kde väčšina z nich je svahovitých a veľmi členitých, len okolo Váhu sú kvalitnejšie pôdy vhodné pre pestovanie krmných a tržných plodín.

Na ornej pôde pestuje družstvo asi 280 ha obilnín, ozimnú pšenicu krmnú i potravinársku, jarný a ozimný jačmeň, potravinárske žito a prípadne niektoré plodiny na osivo. Ďalej je to repka ozimná na 100 ha a na 30 ha sadbové zemiaky. Pre potreby živočíšnej výroby pestujú približne na 100 ha kukuricu na siláž a podľa podmienok časť na zrnno, lucernu a ďatelinotrávy na 320 až 350 ha.

V živočíšnej výrobe sa PD špecializuje na produkciu mlieka. Dve stáda holsteinských dojnic, celkom asi 410 kusov, sú ustajnené na dvoch farmách. Priemerná ročná úžitkovosť je približne 8 000 kg mlieka. Okrem hovädzieho dobytku chovajú ešte 400 oviec, rovnako na produkciu mlieka.



Senážny voz JUMBO 8010 L obsluhuje Ján Tomčík.

Pred pätnástimi rokmi začalo družstvo uplatňovať senážovanie samozberacími vozmi Pöttinger, čo sa ukázalo ako ekonomicky veľmi efektívna technológia výroby objemových krmív. Prvý senážny voz JUMBO 7 200 L uviedli do prevádzky v roku 2003, takže má za sebou úctyhodných pätnásť sezón a stále je v prevádzke. Postupom rokov získali výborné skúsenosti a rozhodli sa pre nákup ďalších dvoch veľkoobjemových vozov JUMBO, a to 6600 L a 8010 L s automatickým brúsením no-



Predseda Ing. Anton Sivák uviedol, že vďaka vysokej výkonnosti a prevádzkovej spoľahlivosti strojov Pöttinger, ktoré dodala spoločnosť AT Agrotyp, s. r. o., Ružomberok, bez problémov stíhajú agrotechnické termíny.

žov AUTOCUT. Výhody sú jasné – rýchly odvoz krmovín v optimálnom termíne s úsporou ľudí, času a pohonných hmôt.

„Prvé stroje, ktoré sme zakúpili od firmy Pöttinger boli samozberacie senážne vozy JUMBO, postupne sme však dospeli k modernizácii linky na krmoviny a zakúpili sme ďalšie stroje Pöttinger. A nielen na krmoviny. Táto značka nás presvedčila kvalitou a výkonnosťou, takže máme i stroje na spracovanie pôdy a sejbu,“ uviedol Ing. Anton Sivák predseda PD Liptovský Mikuláš.

Na zber krmovín slúži čelná žacia lišta NOVACAT 301 F alpha motion, obracač HIT 10.11 T a zhrňovač EUROTOP 651. Päť sezón má za sebou univerzálny sejací stroj TERRASEM C4 ARTIS a tento rok sme sa rozhodli pre diskový podmietač TERRADISC 5001 T.

„Žacia lišta NOVACAT 301 F alpha motion krásne kopíruje i zvlnené plochy pri minimálnom opotrebení, má vysokú výkonnosť a prevádzkovú spoľahlivosť. Po skúsenostiach vážne uvažujeme, že by sme šli do žacej kombinácie, aby sme ešte zvýšili produktivitu zberu. Veľký obracač HIT 10.11 T sme najskôr vyskúšali v našich podmienkach a už u nás zostal. Sme s ním spokojní, je to iný štýl práce, veľká šírka záberu jedenásť metrov, perfektné kopírovanie a rovnomerné rozdelenie hmoty. Páči sa nám, ako celá linka ide rovnakým štýlom a stroje na seba nadväzujú,“ hovorí spokojne predseda.

Kosby majú tri, niekedy štyri, ale niektoré plochy kosia len dvakrát a lúky jedenkrát. Ročne vyrobí 3 600 ton senáže z viacročných krmovín a časti lúk a 800 ton sena. Z uvedeného objemu senáže najväčšiu časť, asi 3 000 ton, odvezú samozberacie senážne vozy JUMBO a uložia



Desaťrotorový obracač HIT 10.11 T.



Univerzálny sejací stroj TERRASEM C4 ARTIS.

do žlabov. Zostávajúcu časť senáže odvážajú vozy od rezačky do vakov. Seno je voľne uložené v senníkoch a všetko odvezú z poľa vozy rovnako ako všetku slamu.

Univerzálny sejací stroj TERRASEM C4 s ovládacím terminálom ARTIS pre priame a jednoduché nastavenie všetkých funkcií seje všetky plodiny okrem kukurice a vhodný je i na prísevy trávnych porastov. Nastavenie hĺbky spracovania pôdy a sejby je plynulé a presné. Zakladanie porastov je kvalitné, po vzídení sú porasty rovnomerné. Stroj si poradí i v tunajších ťažkých pôdach.

Pöttinger – to je spolehlivý a ekonomický provoz

Společnost ZEMSPOL, a. s., Sloup na Blanensku jsme s magazínem navštívili před více než pěti lety. Na jejích pozemcích pracovaly už tehdy linky na pícniny a stroje na přípravu půdy Pöttinger. Jejich výkonnost, kvalitu práce, provozní spolehlivost a ekonomický přínos nezpochybňuje vedení společnosti ani dnes, naopak, od naší návštěvy pořídili další techniku této značky.

V současnosti společnost ZEMSPOL hospodaří na 1 923 ha zemědělské půdy, z toho 1 400 ha je orné, ostatní výměra jsou trvalé travní porosty. Pozemky se nacházejí v oblasti Dražanské vrchoviny a zhruba třetina je v CHKO Moravský Kras. Největší plochu na orné půdě, asi 500 ha, zaujímá ozimá pšenice, z dalších plodin je to jarní ječmen, ozimá řepka, kukuřice na siláž, jetel a trávy na osivo. Většina produkce rostlinné výroby je určena pro živočišnou výrobu, pokud vyjde klimaticky příznivý rok, zhodnotí část produkce v potravinářské kvalitě. Nadmořská výška v dané oblasti je 450



Josef Sedlák (vpravo), člen představenstva akciové společnosti ZEMSPOL Sloup a vedoucí mechanizace s Josefem Zachovalem ze společnosti Agrozet České Budějovice, a. s., středisko Skalice nad Svitavou.



Lis na kulaté balíky IMPRESS 155 V PRO s variabilní komorou by měl ročně udělat v průměru 4 000 balíků.

až 550 metrů a jedná se spíše o sušší lokalitu. Z jednoho konce katastru na druhý je to zhruba 20 km, což představuje poměrně velké dopravní vzdálenosti. Živočišná výroba je soustředěna ve čtyřech střediscích a senážní žlaby ve třech, takže do některých stájí se musí konzervované krmivo převážet.

Senáž sklízí dvanáct let jen vozy

Techniku Pöttinger začali v ZEMSPOL využívat v roce 2001 a přelomový byl rok 2009, od kterého až do dneška nakoupili celkem dvanáct strojů. Z provozu zatím vyřadili pouze nejstarší žací stroj CAT NOVA 310 T ED. V roce 2006 pořídili velkoobjemový senážní vůz JUMBO 8000 L a později JUMBO 8010 L, které zcela nahradily sklizeň pícnin řezačkou.

„Vozy sklízíme veškerou senáž, odvezou část silážní kukuřice, zhruba 40 procent slámy a veškeré seno do seníků. Je to technologie, na kterou jsme před více než deseti lety přistoupili, máme ji vyzkoušenou a neměnili bychom ji.

V tuto chvíli nám z hlediska maximálního využití a ekonomiky provozu stačí dva vozy JUMBO,“ říká Ing. Josef Sedlák, člen představenstva akciové společnosti ZEMSPOL Sloup a vedoucí mechanizace.

Celá linka na sklizeň píce pracuje velmi rychle, kvalitně a spolehlivě, jen při běžném provozním opotřebením. Než nastoupí vozy, porosty posečou dvě žací kombinace, starší čelní lišta NOVACAT 306 F ED alpha motion s lištou NOVACAT 305 H ED a novější modely NOVACAT 301 F ED alpha motion s NOVACAT 302 ED. To je podle Ing. Sedláka dostatečná záruka, aby zvládli sklídit všechny plochy v požadované kvalitě a optimálních termínech ve všech sečích, to je celkem asi 700 ha. Posečenou píci podle počasí zpracuje obraceč HIT 810 N a do řádků ji potom nahrne dvourotorový stranový shrnovač TOP 662, který výborně kopíruje terén a poradí si i na malých a členitých parcelách.

Lis pro maximální nasazení

Linku na pícniny doplnil v minulém roce lis na kulaté balíky IMPRESS 155 V PRO s variabilní komorou. Ročně by měl v agregaci s traktorem 180 k udělat kolem 4 000 balíků slámy. „Smyslem nákupu lisu bylo co nejrychleji sklídit z polí slámu a k tomu jsme potřebovali provozně spolehlivý a výkonný stroj. Když ho nasadíme na sklizeň slámy, musí bez poruch zvládnout dlouhodobé nasazení a nepřetržitě



Radličkový podmiřák SYNKRO 5030 T NOVA v agregaci s traktorem 250 k a s obsluhou Karlem Hebelkou při zpracování pozemku po sklizni ozimé pšenice do hloubky asi 8 cm.

tvat a neplesniví. Lis dokáže jet vysokou rychlostí, nezahluje se a za den udělá i 400 balíků, ale je to o tvaru řádku a množství slámy. Vyhovují nám také široké pneumatiky, které se nebojí a neutužují půdu,“ vyjmenoval Ing. Sedlák přednosti, které je při výběru lisu přesvědčily.

na první podmítky do hloubky kolem 8 cm. Osvědčil se například předloni, kdy nás postihlo velké sucho a výborně si poradil na tvrdých suchých i písčitých půdách. Další jeho využití je na přípravu před setím, kdy dokáže perfektně připravit předseťové lůžko. Vybavený je univerzálním gumovým mačkáčím válcem, který půdu po zpracování zpětně utuží. Na podzim ho ještě využíváme jen s dláty bez křidélek na zapravení hnoje,“ popsal Ing. Josef Sedlák, jak radličkový podmiřák pracuje v jejich podniku.

SYNKRO 5030 T NOVA má sklopné polo-nesené provedení a jeho transportní šířka je 2,80 metru s automatickým zajištěním nosníků radliček při dopravě. Jeho výkonnost je podmíněna pracovní rychlostí, aby byla dodržena požadovaná hloubka, drolící a míchací efekt, takže střídavě, podle půdních podmínek, pracuje v agregaci s traktory 240 a 290 k.

Pluh s NONSTOP jištěním

Na podzimní zpracování půdy v ZEMSPOL Sloup slouží od podzimu 2014 sedmiradličný pluh SERVO 6.50 NOVA. Vybavený je hydropneumatickým NONSTOP jištěním proti kamení, které umožňuje výkyv těles nahoru i do stran.

„Jeho pořízení předcházela odborná debata. Je to těžký pluh, museli jsme podle znalostí naší lokality zvažovat, na které pozemky ho můžeme pustit, aby nevytáhoval kameny. V hodně kamenitých půdách jsme zvolili jinou technologii zpracování, ale v ostatních podmínkách nemá chybu. Dá se říci, že v mnoha případech je pluh na podzimní zpracování pro nás stále tím nejvhodnějším strojem,“ vysvětlil Ing. Sedlák.

Za sezonu pluh SERVO 6.50 NOVA v agregaci s traktorem 290 k zpracuje odhadem 500 ha, což je přibližně třetina orné půdy. Zaorává také hnuj na pozemcích, kde ho nezpracovuje podmiřák SYNKRO.



Obsluha každého lisu má nezastupitelný vliv na výkonnost a provozní spolehlivost. Nároky na údržbu výrazně snižuje centrální mazání, které dodává mazací tuk k ložiskům v průběhu lisování. Množství tuku a časování dávkování je nastavitelné, což oceňuje Aleš Smutný, který s lisem IMPRESS pracuje.

jet třeba tři týdny. Koncepce lisu se mi líbí, jeho řezací ústrojí se systémem 32 nožů, šířka sběrače 2,30 metru s výkyvnými koly, výborné kopírování, kvalita lisování do pravidelných balíků, promyšlený systém automatického mazání a komfort pro obsluhu, která ovládá všechny funkce z terminálu v kabině traktoru. Kvalita a pevnost slisovaného balíku je opravdu někde jinde, oproti starému lisu. To je důležité, protože během skladování se balík nerozsype, drží

Podmiřák SYNKRO do všech podmínek

Na zpracování a přípravu půdy mají dva diskové podmiřáky, desátou sezonu TERRADISC 4000 K a devátou TERRADISC 6000 T. Před třemi lety je doplnil pětimetrový radličkový podmiřák SYNKRO 5030 T NOVA, se kterým jsou spokojeni.

„Naším současným potřebám vyhovuje tento stroj na sto procent. Využíváme ho hlavně

Se senážním vozem uspoříte

- příkon 500 k (dvě soupravy) místo 800 k (řezačka plus odvoz)
- 2 lidé místo 5
- hektarová spotřeba 5 l nafty místo 17 l
- jednoduchá logistika sklizně
- řezanka s pozitivním vlivem na zdravotní stav skotu
- univerzálnost (senáž, seno, sláma, odvoz siláže)

**2 ROKY
ZÁRUKA**



Počítejte s Pöttingerem

Hospodárnější technologie senážování ve srovnání s jinými technologiemi (úspora PHM, mzdových nákladů, náhradních dílů...).

Nízké náklady na sklizeň = možnost sklizně více sečí = kvalitní krmivo.

Sklizeň méně znečištěného a kvalitnějšího krmiva (pro využití řezačky je nutno nahrnovat řádky z velké šířky).

Perfektní kvalita krmiva – senážování ve správný okamžik s vysokou spolehlivostí celé sklizňové linky.

Dobrá manévrovatelnost. Sklizeň beze ztrát i na malých nebo svažitých pozemcích. Eliminace ztrát úletem na poli i při dopravě.

Vhodná řezanka s vhodnou délkou a strukturou pro lepší stravitelnost krmiva, zdravotní stav a dojivost zvířat (vhodné pro krmení míchacím krmným vozem).

Jednoduchá logistika sklizně s vysokou flexibilitou (organizace práce...).

Vysoká výkonnost v důsledku vysoké užitečné hmotnosti a transportní rychlosti.

Snadná údržba s nízkým opotřebením stroje.

Další využití traktorů vyšších výkonových tříd, vysoká užitečná hmotnost vozu.

Využití při několika sečích senáže a sena, sklizni slámy, odvozu kukuřičné siláže.

www.pottinger.cz

www.pottinger.sk

Obchodní zastoupení výrobního závodu pro Českou a Slovenskou republiku

Ing. Zdeněk Bílý
Tel.: +420 602 711 900
E-mail: pottinger@pottinger.cz

Servisní zastoupení výrobního závodu pro Českou republiku

Josef Vlach
Tel.: +420 602 702 681
E-mail: vlach@pottinger.cz

Jan Mach
Tel.: +420 725 325 915
E-mail: mach@pottinger.cz

Stanislav Babka
Tel.: +420 773 785 840
E-mail: babka@pottinger.cz

Obchodní zastoupení výrobního závodu pro Slovenskou republiku

Ing. Juraj Kandra
Tel.: +421 918 520 426
E-mail: kandra@pottinger.sk

Servisní zastoupení výrobního závodu pro Slovenskou republiku

Miroslav Marušiak
Tel.: +421 918 901 345
E-mail: marusiak@pottinger.sk

Dovozní zastoupení pro Českou republiku

AGROZET České Budějovice, a. s.
www.agrozet.cz

Dovozní zastoupení pro Slovenskou republiku

AGRO – AUTO Velká Lomnica
www.agro-auto.sk

AGROBON Zvolen, spol. s r. o.
www.agrobonzvolen.sk

AGROTRADE GROUP, spol. s r. o., Rožňava
www.agrotradegroup.sk

AGROTYP Ružomberok
www.agrotyp.sk

P & L Slovakia, spol. s r. o., Holíč


PÖTTINGER

Magazín PÖTTINGER News
vydává Vydavatelství ZK, s. r. o.
Příkop 843/4, 602 00 Brno
www.zemedelskykalendar.cz

Číslo 1/2018 dáno do tisku 23. 2. 2018
MK ČR E 17511