

Nové technologie ke zlepšení krmiva a úspoře nákladů

Zemědělská společnost Kosova Hora je moderní zemědělský podnik, který hospodaří na 3116 hektarech zemědělské půdy, z nichž činí celých 950 hektarů trvalé travní porosty. Intenzivní živočišná výroba je zaměřena na chov skotu s tržní produkcí mléka. U produkčního stáda, reprezentovaného 560 dojnicemi, vykazují hospodáři v Kosově Hoře užitkovost 11 400 litrů mléka.

Ustájení je většinou bezstelivové. Kejda je z velké míry využívána jako substrát pro bioplynovou stanici o výkonu 834 kW. Příjmový stůl bioplynové stanice se plní ještě siláží a senáží. Digestát se pak využívá k přihnojování orné půdy a luk. Na 2166 hektarech orné půdy se aplikuje pětihonný osevní postup. Na 450 hektarech se pěstuje ozimá řepka, na 560 hektarech ozimá pšenice, na 250 hektarech ozimý ječmen, na 140 hektarech žito a na 70 hektarech brambory. Z píce pak nechybí vojtěška a ozimé tritikale.

Pöttinger Jumbo se širokým využitím

Jak travní porosty, tak i vojtěška jsou sklizeny na senáž pomocí sklízecí rezačky. Mezi odvozními soupravami mají nezastupitelné místo hned čtyři senážní návěsy Jumbo firmy Pöttinger. Velký objem píce, který tyto vozy pojmul, dokážou na průjezdním silážním žlabu vyložit do rovnoměrně vysoké vrstvy díky svým rozdrůžovacím válcům. Rozhrnování píce je tak výrazně urychleno.

Návěsy Pöttinger Jumbo se výborně uplatňují i při sklizni slámy. Díky jejich tradiční extrémní pohltivosti a vysokým pracovním rychlostem dokážou tyto výkonné vozy za den svést slámu z rozsáhlých ploch.

„Sklizeň slámy je s našimi návěsy Pöttinger Jumbo skutečně velice rychlá. Sklizenou slámu využíváme jako stelivo, ale i jako přídavek do krmné dávky, když necháme v nosníku plnou sadu nožů,“ říká předseda Ing. Petr Krampera. Podle zkušeností z podniku se krátce nařezaná sláma od vozů Pöttinger Jumbo v krmném míchacím voze krásně rozpadá a snadno zamíchá.

Další využití nacházejí senážní návěsy Pöttinger Jumbo při odvozu silážní kukuřice od rezačky. Přestavba ze sklizně z řádku pro odvoz od rezačky je rychlá a snadná.

Zacíleno na shrnování

V rámci další optimalizace technologií sklizně pícnin se chovatelé v Zemědělské společnosti Kosova Hora zaměřili



Mergento VT 9220 firmy Pöttinger se osvědčil jako výkonný, energeticky nenáročný a velmi flexibilní sklizňový stroj. Podnik dále vlastní od firmy Pöttinger ještě vzadu nesený žací stroj NovaCat 302 ED



Mergento VT 9220 firmy Pöttinger se připojuje do spodních táhel tříbodového závěsu kategorie 3 N. Vývodový hřídel s otáčkami 540 ot/min (možných je i 540 E) pohání hydraulické čerpadlo, umístěné přímo na vstupním rámu. Sběrače i příčné dopravní pásy tak mohou být poháněny hydraulicky

1/4
97,5 x 120



Plně pohyblivé centrální zavěšení pásových jednotek zajišťuje konstantní odlehčení po celém pracovním záběru. Odlehčení je mechanické pomocí vlnutých pružin

na shrnování píce. Zaujala je technologie pásového shrnovače, který krmivo na řádek dopravuje po svých pásech a ne po povrchu pozemku. Na jaře 2023 si tak zapůjčili řádkovač Mergento VT 9220 firmy Pöttinger. Tento pokrokový stroj firma Pöttinger nabízí od prvního srpna 2022 a také u nás si v krátké době našel celou řadu spokojených uživatelů.

Při testování přesvědčil

Jakmile Mergento VT 9220 firmy Pöttinger dorazil na podnik, ihned

byl agregován s traktorem Fendt 724 Vario a pustil se do práce. Testování řádkovače v rukou zkušených praktiků bylo opravdu důkladné. V prvních sečích bylo hmoty dostatek jak na loukách, tak i na polích s vojteškou. Nicméně řádkovač všechnu svou práci odvedl kvalitně a rychle. Na základě spokojenosti s výsledky práce i plošnou výkonností bylo Mergento VT 9220 firmy Pöttinger na podnik objednáno.

Nový řádkovač přišel na podnik v březnu 2024. Tento stroj je nejenom



Řízený sběrač má poměrně velký průměr a šest řad prstů. Pokud by hmota měla tendenci od sběrače odskakovat dopředu, pak ji spolehlivě vrátí k prstům přítlačné válečky

výkonný, ale zároveň i energeticky nenáročný. K provozování by postačoval i traktor s výkonem nižším, než je 240 k u Fendtu 724 Vario. Automatická plynulá převodovka Vario má značnou zásluhu na velmi nízké spotřebě paliva.

Zformované řádky jsou pěkně rovnoměrné a jejich následný sběr nečiní sklízecí řezače žádné obtíže. Na méně výnosných místech anebo v posledních sečích Mergento VT 9220 firmy Pöttinger čistě vybírá i krátkou, mokrou hmotu. Ani při

intenzivním nasazení se nikde nestává, že by shrnovač hrnul hmotu před sebou. A intenzivní nasazení tento stroj v Zemědělské společnosti Kosova Hora skutečně má, když od března do května 2024 zpracoval již plochu 500 hektarů.

Přednosti se v praxi využijí

Šikovná obsluha dokáže při sklizni využívat všech předností, které pásový řádkovač svému majiteli poskytuje oproti klasickým rotorovým shrnovačům. Jednak je to možnost volby ukládání řádku přímo z kabiny traktoru: na malých loukách se píce ukládá do středu, na ostatních pozemcích pak stranově. Mergento VT 9220 firmy Pöttinger může ukládat středový řádek, pak celkový pracovní záběr dosahuje až 9,20 m, anebo ukládat stranový řádek, pak celkový záběr činí 8,60 m.

Dále si majitelé pochvalují možnost krátkodobého podržení píce na zastavených pásech, kdy se hmota nechá popovést na příznivější místo. Takto lze krmivo dostat z lých a z dalších hůře dostupných či okrajových míst pozemků do míst snadno dostupných. Jednotky řádkovače s pásovými dopravníky dokážou díky své nízké výšce dostat píci i zpod keřů, jejichž větve často zasahují z okrajů do luk či polí. Mergento VT 9220 firmy Pöttinger se v podniku Zemědělská společnost Kosova Hora využívá i ke shrnování sena.

Konec problémů s kameny v píce

Ing. Petr Krampera nezapomněl zdůraznit, že řidič sklízecí řezače-



Robustně koncipované příčné dopravníkové pásy disponují značným výkonem. S příčníky spolehlivě přesouvají na řádek i suchou hmotu. Vysoká zadní stěna dále podporuje průchodnost



Při odtažení obou jednotek od sebe se hmota ukládá do středového řádku. Po přitažení obou jednotek k sobě proudí do řádku stranového, jehož šířku si lze nastavovat pomocí hydraulicky ovládané plachty

ky si pochvaluje absenci kamenů v nahrnutých řádkách travní píče i vojtešky. Odpadají prostoje, spojené s opravami rezačky, i zvýšené náklady s tím spojené. To, jak čistě dokáže řádkovač Mergento VT 9220 firmy Pöttinger pracovat, se potvrdilo při první seči travního porostu na louce po její úplné obnově. Každý by si řekl, to tam bude plno kamení, ale v řádkách od řádkovače nakonec nebyl kámen žádný. Vynikající výsledek pro novou technologii.

Obhospodařované louky mají místy značně nerovný povrch, často se tam vyskytují různě velké skalky – typická

krajina na Příbramsku. Nicméně řádkovač Pöttinger Mergento VT 9220 i přes svůj velký pracovní záběr až 9,2 m umí rovnoměrně kopírovat terénní nerovnosti.

Stroj se po poli pohybuje po opěrných válečkách, ale každá jednotka se může povrchu pole přizpůsobovat samostatně. Je to možné díky dobře promyšlené kinematice zavěšení každé jednotky. Čistě sesbírání píče z povrchu tak zabraňuje ztrátám hmoty. K čistotě práce přispívá i fakt, že pojezdové válečky se nacházejí v blízkosti záběru prstů sběrače a zaručují tak pro celý řádkovač ideální kopírování terénu.

Řízený sběrač s velkým průměrem

Hladká práce řádkovače Pöttinger Mergento VT 9220 v posečeném porostu je výsledek dobře pracujícího sběrače. Řízený sběrač má poměrně velký průměr a šest řad prstů. Díky tomu si poradí jak s velkými objemy hmoty, tak naopak i při velmi malém množství krátké travní píče na povrchu louky. Pokud by hmota měla tendenci od sběrače odskakovat dopředu, pak ji spolehlivě vrátí k prstům přítlačné válečky. Ty jsou usazeny na nejvhodnějším místě před sběračem a napomáhají i rovnoměrnějšímu rozdělení hmoty na šířku sběrače při práci na objemných řádcích.

Sběrač blízko pásům

Píče v jejím pohybu vhodně usměrňuje také plachty a velkou výhodou je to, že sběrač se nachází velmi blízko k pásům. Příčný dopravníkový pás je umístěn o 120 mm níže než vodící pruty sběrače. Výsledkem je, že během nasazení padá sklizený materiál snadno na pás. Následný přísun hmoty plní pás po celé šířce. Plná funkčnost je zajištěna i při jízdě z kopce. Úroveň předpětí pásů je nastavena z výroby, ale je možné ji změnit. V případě, že se bude se shrnovačem shrnovat sláma, anebo obracet mokrá sláma, mohou být přítlačné válečky jednoduše hydraulicky zvednuty mimo záběr.



K čistotě práce přispívá i fakt, že pojezdové válečky se nacházejí v blízkosti záběru prstů sběrače a zaručují tak pro celý řádkovač ideální kopírování terénu

Na souvratích se souprava řádkovače s traktorem otáčí snadno, bez rozhrnování již hotových řádků díky dostatečné světlé výšce zvednutých jednotek. Souběžně se zvednutím stroje do polohy pro otáčení na souvratích dojde automaticky k zastavení pohybu pásů.

Praktická automatika

Dobu zpoždění dojezu pásů je možné si v menu pro nastavení stroje změnit. Při další jízdě a opětovném spuštění jednotky do pracovní polohy se pás automaticky znovu rozběhne. To zaručuje přesné dokončení i začátek následného řádku. Obsluha navíc těží ze značné úspory času, protože příčný dopravníkový pás nejede na konci řádku naprázdno. O správnou úroveň napnutí pásů se stará automatický systém. Při shrnování píče na členitých pozemcích lze za den s řádkovačem Mergento VT 9220 zvládnout 50 až 60 hektarů; pojezdová rychlost se na rovném terénu pohybuje v rozmezí 12 až 13 km/h, na nerovném pak 8–10 km/h. Na rovných pozemcích není problém za den shrnout píči z plochy 80 hektarů. Další předností řádkovače je i snadná a rychlá údržba – stroj má jen pár maznic.



Pro přepravu jsou obě pásové jednotky složeny hydraulicky a automaticky zajištěny hydraulickým přepravním zámkem

Text a foto Petr Beneš