

Dlouhá léta s jednou značkou

Zemědělské družstvo Brloh se sídlem v Brloze hospodaří v chráněné krajinné oblasti Blanský les. Při sklizni píce z luk, pastvin, ale i orné půdy, tedy z plochy téměř 900 ha, používá již více než dvacet let techniku Pöttinger a ani do budoucna nemá důvod značku měnit.

Jiří Hruška

Zemědělské družstvo Brloh vzniklo sloučením menších družstev již v sedmdesátých letech minulého století. Původně hospodařilo na 2400 ha, dnes na 1500 ha zemědělské půdy, z níž je 780 ha orné půdy a 720 ha trvalých travních porostů. Celou výměrou je v chráněné krajinné oblasti (CHKO).

Živočišná výroba se specializuje na chov mléčného skotu holštýnského plemene a pastevní chov masného skotu plemene aberdeen angus. Celkem v družstvu evidují kolem 1100 kusů

ně velké množství organické hmoty – hnoje a kejdy, a tak mohou být každé čtyři roky vyhnojena organickým hnojivem.

Specifika hospodaření v CHKO

Výroba kvalitních objemných krmiv je pro družstvo velmi důležitá, na orné půdě pak dvojnásob. Hospodaření na loukách a pastvinách dost významně ovlivňuje jejich začlenění do CHKO. „Jsme omezení v hnojení a máme dané čtyři termíny seči. Některé půdní bloky musí být posečeny do 30. 6., jiné do 31. 7., další pak smí být sečeny až po

tech nesmíme hnojit ani používat chemické přípravky, povolení je třeba i na mulčování pastvin. Všechna tato opatření a omezení v praxi znamenají, že přibližně na polovinu výměry luk můžeme vyrábět krmivo pouze pro masný skot nebo hmotu sušit na seno.“ Dojnice musí dostávat mnohem kvalitnější objemné krmivo. To tvoří kukuřice a jetelotrávní senáže. Vhodné jsou i směsky s obilím, které mají pozitivní vliv na trávení. Pro ostatní kategorie skotu v družstvu vyrábějí především travní senáže.

Jednotlivé polní práce, sklizeň píce nevyjímá, navíc komplikuje i členitost a počet pozemků, protože celková výměra půdy je rozdělena téměř do 400 půdních bloků.

Soužití s jednou značkou

Technika na sklizeň píce je v sezóně velmi vyčerpá. Pícniny na orné půdě spolu s loukami a částí pastvin tvoří kolem 900 ha, některé pozemky se sečou dvakrát, jiné i třikrát, celkem stroje sklídí přes 2000 ha ročně. Výběru strojů je tedy třeba věnovat patřičnou pozornost.

Vedení družstva v Brloze již dlouhá léta při výběru, nákupu a servisu této a nejen této techniky spolupracuje se společností AGROZET České Budějovice, a. s., a jejími středisky v Českém Krumlově či Husinci. „S touto společností spolupracujeme téměř od jejího vzniku. Vyhovuje nám jak po stránce nabízené techniky, tak i blízkostí a rychlostí servisu. Stroje firmy Pöttinger, tradičního výrobce techniky na sklizeň píce, jsme si vybrali na sklonku devadesátých let pro obnovu našeho dosluhujícího parku techniky a už jsme u nich zůstali,“ vysvětluje Ing. Jungwirth.

Začalo to shrnovačem

Prvním strojem Pöttinger v družstvu byl v roce 1998 stranový shrnovač Eurotop 800. V roce 2000 následovaly čtyři stroje, tažený žací stroj Cat Nova 310 T CR, obraceč Eurohit 80 AZ a dva shrnovače Eurotop 421 N a 651. O rok později družstvo objednalo ještě druhý tažený žací stroj Cat Nova 310 T CR. A co je zajímavé, jeden z nich v družstvu pracuje i po dvaceti letech. „Protože tento tažený žací stroj velmi dobře kopíruje terén a snadno se s ním manipuluje, občas ho ještě využijeme na některých problematických pozemcích,“ konstatuje předseda družstva.

Po roce 2000 následovala celá řada dalších strojů, mezi nimiž byl čelní žací stroj Novacat 306 F ED a vzadu bočně nesený Novadisc 400, obraceč Eurohit 61 N či shrnovač Eurotop 881.

V družstvu využívají oba typy shrnovačů. Stranové dokážou shrnout dvěma jízdami hmotu do jednoho řádku, středový je vhodný pro následné lisování senáže.

Zrychlení sklizně píce a větší výkonnosti linky družstvo dosáhlo v roce 2014 kombinací čelního žacího stroje Novacat 306 F ED s žací kombinací Novacat X8 ED s pracovním záběrem 8,3 m.

A zatím poslední dva stroje Pöttinger dodala firma AGRO-



Eurotop 1252 C vytváří na hmotu bohaté řádky, rotory velmi dobře kopírují terén a píče je bez příměsí
Foto archiv AGROZET

ZET v letošním roce. Jsou jimi čtyřrotorový středový shrnovač Eurotop 1252 C a samosběrací vůz Faro 10010 L.

Linka na sklizeň píce

Jako první se na konci května sečou pastviny, aby měly čas obrůst, a po nich pohojené louky. Píci na travní senáž seče žací souprava tvořená traktorem Massey Ferguson o výkonu 240 k

2 m. Jeho nasazení přineslo řadu výhod. „Ušetřili jsme další pracovní sílu, zrychlila se sklizeň, protože vytváříme méně řádků a máme méně přejezdů po poli. Při sklizni ale využíváme i stranový shrnovač, buď na velmi malých půdních blocích, nebo na velkých pozemcích pomáhá čtyřrotorovému při shrnování úvrati. Čtyřrotorový shrnovač vytváří na hmotu bohatší řádky a řezačka,

suje do balíků. Pro shrnutí píce do řádku pro lis družstvo využívá kromě nového shrnovače i starší dvourotorový Eurotop 881s nastavitelným pracovním záběrem od 7,8 do 8,6 m a středovým řádkem od 1,2 do 2,2 m.

Otavy záleží na tom, jestli porosty dostatečně narostou. Podle Ing. Jungwirtha je to v posledních letech jen na vyhnojovaných pozemcích. Na těch se pak pose-



Univerzální sečí stroj Terrasem C6 je vybaven dvouřadým talířovým podmičákem, pneumatikovým válcem a nosníkem dvoudiskových botek Dual Disc. Proveďte předseťovou přípravu půdy, vytvoří seťové lůžko, uloží osivo a zpětně půdu utuží
Foto archiv AGROZET

s čelním žacím strojem Novacat 306 F ED s kondicionérem a vzadu nesenou žací kombinací Novacat X8 ED, opět vybavenou kondicionérem. Traktor pracuje s určitou rezervou výkonu, ale tak to v Brloze chtějí, protože terén je převážně kopcovitý a silnější traktor má nižší spotřebu paliva než traktor slabší. Za tento souprava poseče kolem 50 ha luk nebo až 70 ha pícnin na orné půdě. Nahrazuje původní dvě soupravy s čelní a vzadu bočně neseným žacím strojem a šetří

i když jede pomaleji, má větší výkon. Nařezaná hmotu se z pole odváží velkoobjemovým vozem a nákladními automobily,“ popisuje sklizeň píce na senáž předseda představenstva. Tímto způsobem družstvo v 1. seči poseče 400 ha luk a pastvin. Pokud později porost ještě dostatečně naroste, sklízí se většinou na seno.

Po první seči luk následuje sklizeň jetelů a jetelotráv na orné půdě, přibližně na 150 ha. Celkem tedy v prvních sečích podnik poseče 550 ha porostů na

čená píče senážuje do balíků nebo suší na seno.

„Za rok vyrobíme kolem 4000 až 4500 tun volné senáže a 1500 balíků senáže o průměru 160 cm. Množství sena je velmi rozdílné, podle počasí, někdy je to 120 vagonů, jindy 30 nebo jenom několik senážních vozů,“ konstatuje Ing. Jungwirth a dodává: „Kromě objemu je však podstatná i kvalita senáže. Dbáme na to, aby byly stroje správně nastavené, snažíme se porosty nesekat nízkou u země a s posečenou



Obsluha stroje Josef Hemmer (vlevo) s předsedou představenstva Ing. Václavem Jungwirthem a vedoucím prodeje strojů AGROZET Český Krumlov Davidem Tomanem
Foto Jiří Hruška

skotu všech kategorií. Základem rostlinné výroby je klasický osevnický postup s pícninami na orné půdě. V Brloze se zaměřují jak na tržní plodiny (řepku a na části výměry pšenici), tak především na zajištění krmivové základny pro živočišnou výrobu. Téměř polovina výměry orné půdy je vyhrazena pro pěstování obilnin, na 140 až 150 ha družstvo pěstuje

15. 6. nebo dokonce až po 15. 7. Omezením na některých blocích je ochrana modráška, kdy je třeba kromě dodržení termínu také zajistit při seči vynechání pruhů do 10 % plochy, maximálně však do 1 ha. Organizace seči je v tomto režimu nelehká, na některé pozemky se technika při první seči vrací třeba třikrát,“ vysvětluje složitě podmínky při sklizni



Čtyřrotorový středový shrnovač Eurotop 1252 C
Foto archiv AGROZET

je řepku, na 100 ha silážní kukuřici a na zbylé ploše krmné plodiny – směsky, jetele a jetelotrávy na orné půdě.

Vzhledem k počtu skotu vyprodukuje živočišná výroba poměr-

píce předseda představenstva družstva Ing. Václav Jungwirth a pokračuje: „Omezení je ale více, pozemky v základním managementu smíme hnojit, ostatní v nadstavbových managementech



Sečí stroje Terrasem lze použít v různých technologiích, od orby přes seči do mulče až po seči do strniště
Foto archiv AGROZET

jednu pracovní sílu. Za žací kombinací následuje většinou čtyřrotorový středový shrnovač Eurotop 1252 C s pracovním záběrem 8 až 12,5 m a nastavitelnou šířkou středového řádku od 1,2 do

senáže a uskladní je v senážních žlabech. Po naplnění žlabů je další píče určena pro senážování do válcových balíků pro masný skot. Část píce se také suší na seno a skladuje volně nebo se li-

hmotou co nejméně manipulovat. Navíc předností shrnovačů je velmi dobré kopírování terénu a minimální obsah nežádoucích příměsí v píci.“

(Pokračování na str. 31)

Speciály v soutěži Traktor roku

Soutěž Traktor roku (TOTY) probíhá letos na dálku a zatím v čistě elektronické podobě. To však neznamená, že by ochabnul zájem firem přihlašujících do ní své traktory. V tomto článku se budeme zabývat kategorií Best of Specialized, která je určena speciálním traktorům pro sady, vinice, chmelnice, či do ryze horského terénu. Letos tato kategorie obsahuje čtveřici traktorů, z nichž tři si v krátkosti přiblížíme. S ohledem na respektování požadavků výrobce se nezminíme o traktoru Fendt 211 V, který bude oficiálně představen až v říjnu tohoto roku.

Luboš Stehno

Společným jmenovatelem všech nominovaných traktorů do TOTY 2021 je to, že jde o speciály určené pro sady a vinice. A není překvapivé, že se jedná o novinky, o nichž informace nenajdete mnohdy ani na webových stránkách jejich výrobců.

Antonio Carraro TONY 8900 V

S novým modelem TONY 8900 V vstupuje společnost Antonio Carraro do kategorie viničních speciálů klasické traktorové koncepce. Co to znamená? Původní modely určené do řádkových kultur byly koncipovány s kloubovým, nebo klasickým řízením a kabinou umístěnou mezi nápravami. Nový TONY 8900 V je konstruován klasicky a má kabinu nad zadní nápravou tak, jak je u traktorů obvyklé.

Unikátní jsou rozměry nového traktoru. Podle použitých pneumatik začíná jeho šířka na 990 mm (platí pro verzi V), nebo 1220 mm (u verze VL). Rozvor dosahuje 2070 mm a celková délka (včetně ramen TBZ) je 3400 mm.

Jako pohonnou jednotku použil výrobce čtyřválec Kubota o zdvihovém objemu 3,8 l a výkonu 75 k (výkonové rozpětí



Antonio Carraro TONY 8900 V je novinkou zastupující traktory klasické koncepce Foto archiv

nové modelové řady bude až do 100 k). Motor je vybaven čtyřventilovou technikou rozvodu a z pohledu emisí by měl plnit normu Stage V. Na motor navazuje převodovka hydromechanické koncepce. Obsahuje tedy hydrostatickou část přenosu točivého momentu, na níž navazuje čtyřstupňová samočinně řazená převodovka. Převodovka má široké rozpětí ve vazbě na pojezdovou rychlost traktoru, výrobce uvádí jako maximum

obvyklých 40 km/h a minimum 100 m/h.

S převodovým ústrojím souvisí vývodové hřídele. Zadní je ve standardu a s otáčkami 540/540E, na přání může mít otáčky 540/1000. Spíná se mokrou spojkou. Přední PTO s otáčkami 1000 za minutu je výbavou na přání.

Dobré manévrovací schopnosti zabezpečuje výkyvná přední náprava s úhlem natočení kol 55°. Náprava není bržděná, její

pohon se při brždění zapíná. Bržděná jsou kola zadní nápravy a hydraulické brzdy pro přívěsné stroje jsou ve standardu.

Hydraulický systém má oddělené čerpadlo pro řízení (47 l/min) a hlavní hydrogenerátor s průtokem 90 l/min, anebo na přání až 137 l/min (kombinace dvou čerpadel). Zadní tříbodový závěs disponuje kapacitou 2700 kg a vzadu jsou standardně tři páry rychlospojek pro vnější okruhy. Mnohem více jich je však k dispozici ve středovém provedení a to na obou stranách traktoru. Ten je dobře přizpůsoben i pro montáž bočně neseného nářadí.

Kabina je konstruována jako přetlaková a může být doplněna zachytými systémy proti pronikání prachu, plynů a aerosolu. Mezi ovládacími prvky kabiny dominuje multifunkční joystick určený především pro řízení vnějších hydraulických okruhů.

Nová modelová řada TONY by měla obsáhnout vícero variant traktorů, které se budou lišit nejen výkony motorů, ale i výbavou použitím kabiny atp. Celkově by mělo být v nabídce nové modelové řady TONY 16 verzí traktorů.

Landini REX 3-080 F-GE

Novinkou mezi traktory Landini nominovanou do kategorie TOTY Best of Specialized je zastupce inovované modelové řady REX, model REX 3-080 F-GE. Jeho pohonnou jednotkou je čtyřválcový motor Kohler o zdvihovém objemu pouze 2,48 l a výkonu 75 k. Motor je vybaven čtyřventilovou technikou rozvodu a měl by plnit emisní normu Stage V. Pro informaci můžeme uvést, že v modelové řadě REX 3-000 jsou dále provedení označená jako REX 3-060 F a 3-070 F s nižšími výkony motoru, a sice 55 a 68 k. REX 3-080 F-GE je však nejzajímavější. Může mít totiž v označení písmeno F, vztahující se na provedení s klasickou kabinou, nebo bez kabiny, anebo GE, což značí sníženou kabinu Low Profile. S ní traktor dosahuje výšky pouze 1875 mm a šířky (v místě kabiny nad blatníky) 1158 mm a v horní části pouze 860 mm. A to se hodí v sadech i vinicích.

Kabina má velké prosklení, pohodlné nastupování do ní umožňují rozměrné dveře i skutečnost, že na středovém tunelu nejsou žádné ovládací páčky. Na přání je možná instalace vzadu umístěné kamery.

Podle údajů výrobce je z ovládacích prvků provozně zajímavý kolébkový přepínač, kterým lze uložit a vyvolávat dvoje otáčky motoru – vše jedním tlačítkem. Nebo MHR s páčkami pro takzvaný rychlozdvih.

Převodové ústrojí je klasika 12/12 se suchou pojezdovou spojkou a mechanikou reverzací, další možností je převodovka 16/16 obsahující plazivé převody s nejnižší rychlostí jízdy 0,4 km/h.

Hydraulický systém používá hydrogenerátor pro řízení (30 l/min) a samostatné čerpadlo pro hydraulický systém (50 l/min). Standardem jsou tři vzadu umístěné páry rychlospojek, další je možné umístit jako středové, nebo čelní, pokud je vpředu tříbodový závěs. Zadní tříbodový závěs má nosnost 2700 kg a je vybaven systémem tlumení vibrací. Na přání je možný přední TBZ s řádnou nosností a to 1000 kg, na přání je samozřejmě i přední PTO s otáčkami 1000 za minutu. Zadní vývodový hřídel disponuje ve standardu otáčkami 540, nebo 540E/1000E. Uvedená nosnost předního TBZ souvisí s robustností přední nápravy. Ta disponuje úhlem natočení kol 55° a 100% uzávěrkou diferenciálu.



Valtra F 105 je novinkou loňského roku. Na snímku model Narrow se šířkou 1,3 m Foto archiv

řianta Narrow, která používá kabinu a nepřekračuje šířku 1,3 m.

Modelová řada F je diferencována i z pohledu výkonu motorů. Obsahuje čtyři provedení s označením F75, F85, F95 a F105. Výkony motorů v koních odpovídají přesně tomu, co je napsáno na kapotě. A koho by zajímalo, kdo motory vyrábí, tak nikoliv Agco Power, jak by se dalo očekávat, ale FPT. Jde o čtyřválec se zdvihovým objemem 3,4 l. Výrobce u nich zatím uvádí emisní stupeň IIIB, ale to jim s ohledem na platnou legislativu dlouho nevydrží.

Na výběr je též ze dvou druhů převodek. Jednodušší verzi představuje provedení 24/24 s mechanickou reverzací, lepší výbavu zastupuje převodovka 24/12 s reverzací při zatížení a dvoustupňovým násobičem točivého momentu. Dvourozsahový vývodový hřídel kombinuje varianty z otáček 540, 540E, nebo 1000 za minutu.

Hydraulický systém používá čerpadlo s nejvyšším průtokem 67 l/min, na přání lze doplnit dalším o průtoku 30 l/min. Stejný průtok má i čerpadlo pro řízení kol přední nápravy, která je možné natočit až do úhlu 52°, čemuž pak odpovídá poloměr otáčení 3,9 m. U verze Narrow jsou použita menší kola, která lze natočit do úhlu 55°, a pak je poloměr otáčení 3,6 m.

Vnější okruhy hydrauliky mohou být vyvedeny až do počtu osmi vzadu umístěných rychlospojek, tedy čtyř okruhů s mechanickým ovládním. Další koncovky lze samozřejmě přidat i na jiná místa traktoru. Mechanické ovládní má i zadní tříbodový závěs s nosností 3000 kg, přední TBZ je výbavou na přání a unese 1700 kg. To jsou na speciál do řádkových kultur celkem úctyhodné hodnoty. Na druhou stranu je však nutné vycházet z celkové hmotnosti traktoru, která by neměla překročit 4400 kg.

Valtra F 105

Na loňské Agritechnice byla představena modelová řada traktorů Valtra F, z níž byl do soutěže o Traktor roku přihlášen nejvýkonnější model F 105. Modelová řada F je vyráběna ve dvou variantách. Tou první je provedení Standard, které má šířku 1,5 m, je tudíž určeno pro klasické řádkové kultury a může být dodáno ve verzi s kabinou nebo sklopným ochranným rámem. Druhou možnost představuje zúžená va-



Landini REX 3-080 GE používá sníženou kabinu Foto archiv

Dlouhá léta ...

(Dokončení ze str. 30)

V době reportáže mělo družstvo již k dispozici i velkoobjemový samosběrací vůz Faro 10010 L, ten však ještě nebyl nasazen do provozu. Družstvo jej bude využívat při sklizni sena a slámy. Slámy je v posledních letech nedostatek, a tak je třeba s ní velmi dobře hospodařit. Po sklizni obilnin bude mít Faro za úkol především rychle odvézt slámu z úvratí, aby ji sklizňová technika při otáčení neujezdila.

Stejný původ secích strojů

Zatím jsme popisovali pouze techniku na sklizeň píce, ale

v Brloze vsadili na značku Pöttinger i v oblasti setí. Tomu předchází orba a předsetová příprava kombinátorem. Při setí družstvo dlouhá léta používalo třímetrové secí kombinace, ale jejich pracovní záběr byl malý a secí stroje pole nerovnal, spíše naopak. Proto do podniku přišel v roce 2008 secí stroj s pracovním záběrem čtyři metry. Volba vedení družstva padla na model Terrasem 4000 T. Ten pracoval v družstvu deset let. Odváděl velmi kvalitní práci, a tak jej v roce 2018 nahradil stroj stejné konstrukce, pouze s větším pracovním záběrem

6 m – model Terrasem C6. Původní čtyřmetrový stroj je jediným strojem značky Pöttinger, který již v družstvu nenajdeme.

Za 22 let družstvo v Brloze koupilo 15 strojů Pöttinger, z nichž 14 stále vlastní. Technika rakouského výrobce slouží v Brlohu dlouhá léta jednak díky své kvalitě, jednak díky ohleduplné obsluze a pravidelné údržbě.

A vše nasvědčuje tomu, že tato čísla nejsou konečná. Mezi příští nákupy bude jistě patřit čelní žací stroj, vždyť ten současný v letošním roce pracuje již osmnáctou sezónou.

Není třeba zdůrazňovat, že vedení družstva je s technikou značky Pöttinger a jejím dodavatelem spokojeno. „Tato technika

je výkonná, spolehlivá a vydrží dlouhá léta. Za velmi dobrý považují i poměr ceny a výkonu. Spolupráce se společností AGROZET je na velmi dobré úrovni,“ konstatuje Ing. Jungwirth. Dosaďní spolupráce si váží i ve společnosti AGROZET. „Zemědělské družstvo v Brlohu patří mezi naše nejvýznamnější zákazníky na okrese. O stroje se velmi dobře starají a výsledky, kterých s technikou Pöttinger dosahují, nám pomáhají i při komunikaci s drobnějšími zemědělci. Pokud vidí, že stroje fungují dlouhá léta v intenzivním nasazení na velkých výměřích, nemají obavy si je pořídit na svou farmu,“ říká na závěr vedoucí prodeje strojů AGROZET Český Krumlov David Toman.