

Sklizňová i půdozpracující technika jedné značky



V obci Miličín v okrese Tábor vede své hospodářství Karel Pilz. Podnik funguje od roku 1992 jako rodinná farma, v níž je zaměstnáno dohromady sedm pracovníků. Ti se stihnou postarat o 480 hektarů zemědělské půdy. Do této výměry patří také 60 hektarů lučních porostů, které spolu s pícninami na orné půdě poskytují krmivo pro 150 kusů skotu s uzavřeným obratem stáda.

Kvalitní krmivo je nezbytným předpokladem vysoké užitkovosti. Pro rychlou a vůči hmotě šetrnou sklizeň pícnin se Karel Pilz se ženou Martou rozhodli využívat závěsnou techniku od rakouské firmy Pöttinger.

Vůbec poprvé se tak stalo v roce 1999, kdy si pořídili diskový žací stroj Pöttinger Cat Nova 310 T CR. Jednalo se o – v té době velice populární – tažené provedení s pracovním záběrem tří metrů a stranově uloženou tažnou ojí. A co víc – integrovaný shazovací pásový dopravník zvládl veškerou posečenou a povrchově upravenou hmotu dopravit na jeden řádek ze dvou jízd.

Postupná modernizace linky

Možné bylo také odkládání hmoty na široko, pokud se pásový dopravník

zvedl ze své pracovní polohy. Průběh zavádění hmoty na zhruba třicetiprocentní obsah sušiny byl urychlen díky integrovanému prstovému lamači. S výkonností i ovládáním taženého žacího stroje od rakouského specialisty na techniku pro sklizeň pícnin byl Karel Pilz spokojen, a tak si v roce 2002 zakoupil znovu tentýž stroj. Nový žací stroj Cat Nova 310 T ED měl pod svým krytem integrován také kondicionér s ocelovými V prsty.

Také v oblasti následného sklizňového článku byli farmáři z Miličína věrní filozofii firmy Pöttinger. Travní píci z luk suší na seno a pro jeho sklizeň se v roce 2000 rozhodli pro samosběrací návěs. Tím nebyl nikdo jiný, než slavný Europrofi 3L. Tento senážní návěs



V hospodářství Karla Pilze v okolí jihočeského Miličína slouží ke sklizni pícnin, zpracování půdy a seti technika rakouského výrobce Pöttinger – vlevo talířový podmiťáč Terradisc 5001 T, uprostřed senážní návěs Jumbo a do třetice univerzální secí stroj Terrasem C4

se díky své uzavřené ložné ploše výborně hodil i ke sklizni suché hmoty a seno u manželů Pilzových sklízeli po vyjmutí všech nožů z nosníku. Dalším krokem pro zvýšení kvality sklizeného krmiva bylo pořízení rotorového obrabeče Pöttinger Eurohit 54 N

v roce 2001. Uvedením tohoto stroje do provozu se zlepšila rovnoměrnost prosychání hmoty na pokosu, protože její rozhoz byl rovnoměrnější. Později byl tento nesený obrabeč zaměněn za novější provedení Pöttinger HIT 6.61.

Dobrá pověst výrobce vozů

Investice do techniky pro sklizeň pícnin byly završeny v roce 2008. Stejně,



U podmiťáčů Pöttinger Terradisc T v taženém provedení je v pracovní poloze jejich transportní náprava sklopena nad strojem tak, že dotěžuje pole talířů



„Taliřový podmiťáč Terradisc 5001 T mi perfektně vyřešil jak podmítky, tak i zpracování půdy po orbě a jsem s ním zcela spokojený. Dobrý nápad byla i čelní smyková lišta,“ řekl s úsměvem Karel Pilz (vpravo). Dodavatelem techniky Pöttinger na farmu je společnost Agrozet České Budějovice, středisko Tábor, zastoupená ředitelem Martinem Vostřákem

jako i u desítek dalších zemědělců v ČR, tak i manželé Pilzovi se na základě maximální spokojenosti se službami samosběracího návěsu Europrofi

3L rozhodli k pořízení senážního vozu znovu od firmy Pöttinger, konkrétně modelu z královské třídy Jumbo.

Tím vyvoleným se stalo Jumbo 6600 L, nejmenší provedení s objemem ložné plochy 66 krychlových metrů podle DIN. Také díky hvězdicovému plnicímu rotoru o velkém průměru tento vůz nabídl ještě vyšší rychlost plnění, a samozřejmě i větší kapacitu ložné plochy, takže seno z luk bylo sklizeno dříve. Jako profesionál na senáži nachází vůz Pöttinger Jumbo 6600 L uplatnění i při sklizni senáží jetelů. „Kromě vysoké výkonnosti oceňujeme také kvalitu řezanky,“ vyjádřil Karel Pilz své zkušenosti z práce s vozem, osazeným plnou sadou nožů. Řezanka je následně uložena do vaků.

„Technika od firmy Pöttinger nám pomohla zvýšit kvalitu krmiva. Jsme s ní spokojeni i díky její spolehlivosti a výkonnosti. Na základě dobrých zkušeností s těmito stroji jsme se rozhodli i v oblasti zpracování půdy a setí investovat do shodné značky,“ přiblížil své důvody pro další nákup strojů Karel Pilz. Rodinná farma hospodaří na pozemcích s lehkými hlinitopísčitými půdami v nadmořské vý-



Šestiradičňý polonesený pluh Pöttinger Servo 65 vykonává svou úlohu na farmě Karla Pilze se ctí již od roku 2005



Velkoobjemový zásobník u secího stroje Terrasem C4 pojme standardně 3000 l osiva, s nástavbou pak 4000 l. Široká plošina se zábradlím umožňuje bezpečný přístup k zásobníku, který je uvnitř standardně vybaven roštem proti vnikání cizích předmětů do dávkovacího ústrojí



Univerzální secí stroje modelové řady Terrasem se vyrábějí v modernizovaném výrobním závodě firmy Pöttinger v německém Bernburgu. Sortiment provedení je široký – na snímku Terrasem C6 s dvojím dávkováním, integrovaným přihnojováním a volitelným zvětšením objemu kombinovaného zásobníku o 1100 l

ce 650 metrů nad mořem. Jedná se o oblast se stabilními výnosy. K pěstovaným tržním plodinám patří ozimá řepka, ozimá pšenice, tritikale, jarní ječmen a brambory (konzumní i pro průmyslové zpracování), k píceinám pak směsky a silážní kukuřice.

Klasicky i bezorebně

Orná půda se zpracovává kombinací klasické a bezorebné technologie. Orba vždy předchází setí ozimé řepky, zatímco podmítky pak setí obilnin. Hrubá brázda se upravuje krátkými taliřovými branami Terra-disc 5001 T, které jsou v přední části vybavené smykovou lištou.

Efekt smykové lišty na urovnění povrchu pozemku a likvidaci hrud je značný. „Smyková lišta funguje velice dobře, to byl dobrý nápad,“ pochvaluje si Karel Pilz. Pracovní úhel a tím i agresivitu působení lišty si řidič traktoru může měnit z kabiny podle potřeby.

Se záběrem pěti metrů tento stroj disponuje čtyřiceti vykrajovanými taliři. Taliře o průměru 580 mm mají svou vlastní slupici, ale k příru-



Plynulé kopírování terénu i v největších záběrech až devíti metrů je u secích strojů Terrasem dáno zdařilou koncepcí třídičného rámu – ke středovému rámu jsou výkyvně připojeny stranové sekce

bě jsou uchyceny vždy v páru. Udrží si proto svůj pracovní úhel i hloubku až dvanácti centimetrů za všech podmínek. Díky zaúhlení a vhodně zvolenému tvaru talířů dochází při práci k požadovanému promísení půdy a posklizňových zbytků. Dostatečná rozteč talíře od slupice a vhodný tvar slupice podporují průchodnost hmoty. Talíře se otáčejí v olejem mazaných dvouřadých ložiscích. Toto řešení přináší dlouhou životnost a nevyžaduje údržbu.

Pro ještě rovnoměrnější zapravení organické hmoty do půdy je podmítač Terradisc 5001 T Karla Pilze vybaven secí odpruženými pruty. Ty jsou uchyceny k rámu, který nese opěrný válec. Pomocí čepů je možné si jednoduše nastavovat výšku prutů a jejich pracovní úhel. Závěrem pak provádí gumový utužovací vá-

lec o průměru 590 mm zpětné utužení půdy a rozmachání hrud.

Všestranný pneumatikový secí stroj

Podmítač Terradisc tedy nachází v hospodářství Karla Pilze využití nejen v bezorebném systému, ale i na zoraných pozemcích. A přesně tak to platí i o secím stroji – musí si poradit v prostředí s posklizňovými zbytky na povrchu pozemku i ve zorané a připravené půdě. Univerzální secí stroj Terrasem C4 z výrobního závodu firmy Pöttinger v Bernburgu to zvládne. S železnou pravidelností provádí přesný výsev úzkorádkových plodin na farmě v Miličíně již od roku 2011. U secího stroje Pöttinger Terrasem C4 provádí přípravu půdy před se-



Rozdělovací hlava má 32 vývodů a na přání může být vybavena kontrolou průchodnosti osiva každé semenovodné hadice

strukci podvozku dokáže Terrasem firmy Pöttinger zajistit rozbití hrud a urovňání povrchu i v těžkých či tvrdých půdách.

Precizní výsev

Výsevek je možné nastavovat z kabiny a za jízdy také měnit. Od dávkovacího ústrojí je osivo vedeno do rozdělovací hlavy, která má 32 vývodů, a dále pak k dvoukotočovým secím botkám. Přesazené kotouče u každé secí botky se starají o zformování úzkého žlábků a přesné uložení osiva, a to i na pozemcích, které jsou na povrchu pokryty velkým množstvím rostlinných zbytků. Rovnoměrný přítlak vychází i z toho, že botky jsou uchycené na stejně dlouhých ramenech. Dvě řady secích botek mají vzájemnou rozteč 320 mm.

Vodící kolečko, potažené pryží, uzavírá výsevní rýhu a zároveň zajišťuje



U secího stroje Pöttinger Terrasem C4 provádí přípravu půdy před setím dvě řady talířů o průměru 510 mm. Pracovní hloubka u první řady talířů může být nastavena na jiné úrovni než u druhé řady

tím také dvě řady talířů o průměru 510 mm. Navíc je ale možné nastavit si pracovní hloubku u první řady talířů na jiné úrovni než u druhé řady. Čtyři tlumiče z pryže fungují jako ochrana talířů před poškozením při nárazu na kámen. O formování seťového lůžka se stará pneumatikový pěchovací válec se širokými pneumatikami, uchycenými nezávisle v přesazení. Konstrukce podvozku je základem pro účinné kopírování půdy v příčném i v podélném směru.

Podvozek tvoří pneumatiky se šípovým vzorkem a velkou šířkou. Jedna pneumatika utužuje pruh půdy pro čtyři secí botky v rozteči 12,5 cm anebo pro tři secí botky v rozteči 16,7 cm. Díky hmotnosti secího stroje a kon-

i hloubkové vedení každé secí botky. Ty jsou uchycené k vlastnímu rámu, který je k hlavnímu rámu připojen prostřednictvím třibodového závěsu. Díky tomu má výsevní rám dobrou volnost ke kopírování terénu a je zajištěno udržování hloubky setí na konstantní úrovni. Secí stroje Terrasem C disponují třídičným rámem. Boční rámy se mohou nezávisle na sobě také přizpůsobovat povrchu pozemku. A to i směrem dolů – až o pět stupňů. Předpětí sklopných stranových rámu zajišťuje okruh s dusíkovými akumulátory tlaku. Přítlak na secí botky v rozpětí od 40 do 120 kg se dá nastavovat pomocí hydraulických válců.

Text a foto Petr Beneš