

Péče o travní porosty je důležitá

V podnicích, které se zabývají chovem mléčného skotu a produkcí mléka, je více než kde jinde péče o trvalé travní porosty potřeba. Bohužel mnohdy na ni nestačí finance ani čas. Prioritou podniků je nákup strojů a technologií na ornou půdu. Podobně na tom byl i podnik Agro Liboměřice, jehož pozemky luk a pastvin byly dlouho zanedbávány. Před dvěma lety však zakoupili v podniku novou techniku určenou primárně pro péči o trvalé travní porosty.

Martina Karásková

Agro Liboměřice hospodaří na výměře 2100 ha zemědělské půdy, z toho 450 ha zaujímají trvalé travní porosty. Na jejich údržbu přibýly do mechanizační flotily dva stroje: jednak prutové brány Köckerling Grasmaster a secí stroj Ripper STP 300. Oba stroje tak bylo možné vyzkoušet přímo na místních pozemcích, a protože byl s jejich prací podnik spokojen, zakoupil je.

Jak to začalo

O technologii hospodaření na trvalých travních porostech se podnik začal intenzivně zajímat ještě o rok dříve, než padlo finální rozhodnutí pořídit novou techniku. Kromě již zmíněných financí je problémem i fakt, že většina pozemků Agro Liboměřice spadá do CHKO, což v praxi znamená velmi omezené

agrotechnické zásahy. Navíc přístup je možný jen určitými druhy travin a jetele.

V roce 2019 se v podniku Agro Liboměřice konal seminář se zaměřením na péči o louky a pastviny a mimo jiné se aktivně prezentovaly i travní brány Grasmaster a secí stroj Ripper STP 300. Oba stroje tak bylo možné vyzkoušet přímo na místních pozemcích, a protože byl s jejich prací podnik spokojen, zakoupil je.

Na podzim přišel první revoluční krok, když se prutové brány Grasmaster pustily do podzimního smykávání pozemků. A jelikož stroj vyťahal obrovské množství stařiny, musel být povolán shrnovač, který materiál shrnul a následně senážní vůz, který ho posbíral a odvezl. Některé louky takto ošetřili v Agro Liboměřice třikrát a jiné dokonce čtyřikrát. Na jaře roku 2020 došlo poprvé na přisev.

Do travního porostu zasel čistý jetel, což se ukázalo jako dobrý nápad. Dnes jsou pozemky pěkně zapojené a díky jetelu, který dokáže biologicky fixovat vzdušný dusík, úplně změnil barvu.

První rok bylo takto ošetřeno okolo 40 ha luk a pastvin a přibližně stejné množství hektarů bude přisetu i v každém dalším roce. Vedle toho probíhá na některých pozemcích i totální obnova. Například vloni přibližně na 30 ha.

Kromě přisevu luk a pastvin vyzkoušeli v Agru Liboměřice secí stroj Ripper STP 300 i na orné půdě, kde například seli mezipločinu – směs hořčice se svazenkou a poté do meziřádku napřímo pšenici. Jinde dostal stroj za úkol přesít na několika hektarech řepku. V obou případech svou práci zvládl na jedničku. Zkrátka Ripper STP 300 je sice primárně určen k přisevu trvalých travních porostů, ale neztratí se ani na orné půdě, kde okrajově může pomoci se setím plodin, jako jsou řepka, luštěniny nebo obilniny.

Ripper STP 300

Secí stroj Ripper STP 300 je postaven na masivním rámu, který zaručuje kvalitní práci i v těžkých podmínkách, například na kamenitých nebo těžkých půdách. Vedle jeho robustnosti je to dáno i možností změny přítlaku na pracovní orgány pomocí hydraulické pístnice přímo ze sedadla řidiče. Další výhodou stroje je vysoká stabilita i ve svaahu a jednoduchá konstrukce.

Nejdříve je potřeba narušit travní drn. K tomu je Ripper STP 300 vybaven sekci koltrů, jejichž výhodou je ošetrovací postavení. Právě práce koltrův sekce se v podniku Agro Liboměřice líbila, půda je v pásčích prokypřena a utvořeny jsou ideální podmínky pro uložení osiva. Navíc tím, že není narušen drn v celém záběru, ale jen v zónách, zabráně se masivnímu uvolnění půdního profilu v případě vodní eroze. Meziřádková vzdálenost je 15,5 cm. Co se kamenu týká, koltr je dokáže buď přeskočit, nebo zamáčknout, tím nedochází k jejich vytažení. To se rovněž na kamenitých pozemcích společnosti Agro Liboměřice hodí.

Za koltrův sekci následuje dvojdisková výsevní jednotka, která uloží osivo do drážky. Pak ještě přichází na řadu utužovací kolo, které zajistí obnovení půdní kapilarity, uzavření secí šterbiny a zabránění odpařování vláhy. Utužovací kolo slouží též k nastavení přesné hloubky setí.

Osivo je uloženo v zásobníku o objemu 850 l a odtud putuje do



V Agru Liboměřice si nechali stroj vybavit ještě kopírovacími koly, které v případě práce na orné půdě a za vlhkých podmínek pracovní orgány nadlehčují. Foto archiv firmy

výsevního ústrojí, které je mechanické válečkové. Nastavení výsevu je přesné pomocí převodovky s jemným odstupňováním. Při přisevu či obnově je dosahováno až 80% vzháznivosti.

Specifické úpravy

Agro Liboměřice, jak už bylo popsáno výše, využilo Ripper STP 300 i k setí na orné půdě. Oproti konkurenčním strojům se podniku líbilo ošetrovací postavení pracovních orgánů. Zatímco u řady řezacích disků postavených vedle sebe v jedné řadě, může za vlhkých podmínek na orné půdě docházet k hrnutí půdy, u secího stroje Ripper STP 300 toto nehrozí.

Další velkou výhodou stroje Ripper STP 300 od společnosti P & L, spol. s r. o., je možnost individuálního přizpůsobení. V Agru Liboměřice si nechali stroj vybavit ještě kopírovacími koly, které v případě práce na orné půdě a za vlhkých podmínek pracovní orgány nadlehčují.

Zajímavou vycitávkou je pak ještě možnost aplikace kapalného hnojiva, případně půdních bakterií. Na stroji jsou totiž na přání zákazníka dodělány rozvody a zásobník, který je umístěn v čelních ramenech traktoru a má objem 1100 l, je využit z jiné soupravy.

Prutové brány

Vraťme se ještě k pracovní operaci, která přisevu předchází, a tou je smykávání prutovými branami Köckerling Grasmaster. Stroj je určen jednak k provzdušnění drnu, jednak k účinnému zničení mechů, různých plevelů a k vytažení stařiny.

Jednou z předností stroje je jednoduchá, a přitom chytrá konstrukce. V Agru Liboměřice zakoupili šestimetrovou verzi, na které jsou pracovní orgány uloženy do čtyř pracovních polí, přičemž každé pole je vedeno



Brány Köckerling Grasmaster jsou určeny jednak k provzdušnění drnu, jednak k účinnému zničení mechů, různých plevelů a k vytažení stařiny. Foto archiv firmy



Vzhledem k tomu, že vláčení na loukách bývá agresivní, nechali si v Agru Liboměřice osadit stroj silnějšími pruty. Jejich výhodou je tvar, díky němuž stále pracují s předpětím. Foto archiv firmy

jedním paralelogramem. Díky tomu se každé pracovní pole může individuálně přizpůsobit terénu a dobře ho kopíruje. I v nerovném terénu je pak práce bran plynulá, nedochází k rozkmitání stroje ani k jeho poskakování.

Stroj je vybaven hydraulickým přítlakem zavlačovacích prutů, díky čemuž lze přímo z kabiny nastavit aktuálně požadovanou agresivitu vertikulace. Pro provzdušnění starých drnů je potřeba agresivnější seřízení, zatímco při novém osévání je lepší seřízení měkčí.

Pracovní orgány speciálně na louky

Každé pracovní pole je osazeno šedesáti zavlačovacími pruty, speciálně konstruovanými pro vláčení na loukách. U šestimetrové verze je tedy 240 prutů a rozteč mezi nimi činí 2,5 cm. Postaveny jsou ošetrovací do čtyř řad a k rámu jsou upevněny pomocí pojistné závlačky.

Vzhledem k tomu, že vláčení na loukách bývá agresivní, nechali si v Agru Liboměřice osadit stroj silnějšími pruty. Jejich výhodou je tvar, díky němuž stále pracují s předpětím. Navíc velká oblouková pružina „pohlí“ hrubé nerovnosti pole, aniž by se prut zlomil.

Na trvalých travních porostech sice netřeba rozbíjet a rovnat hroudy, ale smyková deska je více než vítanou výbavou. V případě nového osetí se smyková deska stará o vyrovnaní povrchu. Nicméně, kdykoliv stroj pra-

cuje na louce, smyková deska velmi dobře dokáže zlikvidovat krtince anebo v případě Agru Liboměřice rozrytá od prasat. Dobrého rozprostření půdy se docílí odvalováním křídla tělesa.

Smyková deska celou pracovní operaci začíná a je uložena po celé šířce stroje. Přimontována je po částech vždy k jednotlivým sekcím, což přináší optimální přizpůsobení terénním nerovnostem. Smyková deska je standardně výškově stavitelná.

Dobrá spolupráce

Společnost P & L, spol. s r. o., nabízí ucelenou technologii hospodaření na trvalých travních porostech. Ve svém širokém portfoliu nabízí, jak stroje jiných značek v tomto případě prutových bran Grasmaster od společnosti Köckerling, tak techniku vlastní výroby secího stroje Ripper STP 300. P & L, spol. s r. o., není tedy jen prodejce, ale i poradce a výrobce strojů. Velkou výhodou je možnost individuální úpravy na míru budoucím uživatelům. Podnik Agro Liboměřice je se spoluprací s firmou P & L, spol. s r. o., spokojen, stejně jako s oběma stroji. ■



Secí stroj Ripper STP 300 je primárně určen k přisevu trvalých travních porostů, ale neztratí se ani na orné půdě, kde okrajově může pomoci se setím plodin, jako jsou řepka, luštěniny nebo obilniny. Foto archiv firmy



Agronomové v podniku Agro Liboměřice a. s. Pavel Němec a Milan Machač. Foto archiv firmy



Secí stroj Ripper STP 300 je postaven na masivním rámu, který zaručuje kvalitní práci i v těžkých podmínkách, například na kamenitých nebo těžkých půdách. Foto archiv firmy

Kontakt na firmu:

P & L, spol. s r. o.

Osík u Litomyšle

Osík 10

569 67 Osík u Litomyšle

Pavel Brokl

Tel.: +420 724 807 598

E-mail: pbrokl@pal.cz

www.pal.cz