

Farmář

MLÉKÁRNA KRASOLESÍ



„Lahodné mléčné výrobky“

POLITIKA: Ceny potravin jsou poměrně vysoké
NA POLI: Netradiční plodiny
VE STÁJI: Stájové technologie
TECHNIKA: Technika pro živočišnou výrobu

REPORTÁŽ
z Krasolesí

Technika splňující vysoké nároky

Se zprovozněním nové bioplynové stanice se každému provozovateli zvýší nároky na techniku, přímo či nepřímo spojenou s provozem této stanice. Nejinak tomu bylo i ve společnosti DS Agro Libštát, s. r. o. Původní aplikační technika již svými parametry přestala vyhovovat, a tak se vedení společnosti rozhodlo pořídit techniku novou, výkonnou a spolehlivou.

Společnost DS Agro Libštát, s. r. o., byla založena na podzim roku 2009. Hospodaří v jihovýchodní části okresu Semily v podhůří Krkonoš, převážně na území obcí Libštát, Bělá, Svojk a Tample. Výměra obhospodařované plochy činí v současné době 899 ha, z toho je 503 ha orné půdy a 396 ha luk a pastvin. DS Agro provozuje rostlinnou i živočišnou výrobu a od roku 2011 v Libštátě vyrábí elektrickou energii nová bioplynová stanice o výkonu 1020 kW elektrické energie. Tu provozuje sesterská společnost DS Agro Energie s. r. o.

O hospodaření podniku, bioplynové stanici a především nové aplikační technice jsme si povídali s technickým zástupcem Lukášem Haškem.

Plnohodnotná zemědělská výroba

DS Agro Libštát, s. r. o., je jedním ze zemědělských podniků, kde se stále věnují nejen rostlinné, ale

i živočišné výrobě. Provozuje dvě střediska živočišné výroby s produkcí mléka, pastevní areál pro masný skot a odchovnu mladého dobytka. Ve dvou halách také realizuje výkrm brojlerových kuřat.

Chov skotu je v Podkrkonoší důležitým prvkem péče o krajinu. Vnímá to tak i vedení společnosti DS Agro. Podíl trvalých travních porostů jako základny pro výrobu krmiva, případně pastvy, tvoří v podmínkách zdejšího podniku zhruba polovinu z celkové výměry obhospodařované půdy. Skot zabezpečuje nejen produkci masa a mléka, ale produkuje též organické hnojivo, nezbytné pro udržení kvality půdy.

Kuřata se v Bělé vykrmují od poloviny 70. let 20. století. „Po celkové modernizaci v 90. letech se zvýšila kapacita odchovávaných kuřat v obou halách na současných 2 x 28 350 kusů,“ říká Lukáš Hašek. Jak zdůrazňuje rostlinář Hašek, přínosem z hlediska životního prostředí, energetické náročnosti výroby i ekonomické efektivity je



► Technik rostlinné výroby Lukáš Hašek

propojení výkrmových hal s bioplynovou stanicí. Haly využívají část odpadního tepla k vytvoření optimálních životních podmínek zejména pro počátek zástavu, který je energeticky velmi náročný. Rovněž separát z bioplynové stanice se využije jako materiál pro podestýláni kuřatům.

Pozemky společnosti se nacházejí v nadmořské výšce od 380 do 530 metrů, čemuž odpovídá i poměr mezi ornou půdou a trvalými travními porosty. „Úkolem nás rostlinářů je jednak zabezpečit chov skotu kvalitními objemnými krmivy, jednak poskytnout stejnou službu bioplynové stanici,“ vysvětluje Lukáš Hašek. Společnost DS Agro upustila od pěstování řepky a brambor a specializovala se na intenzivní produkci ostatních obilnin, trav, jetelotrav na orné půdě a kukuřice. Na orné půdě se v osevním postupu točí krmné obilniny, víceleté pícniny a v malé míře také kukuřice. Trvalé travní porosty jsou pak zdrojem senáží.

Zpracování půdy

Veškerou půdu doposavad v Libštátě orali, ale v současné době zvažují, zda nepřejít k bezorebnému zpracování půdy. Počasí se mění, počet dnů, kdy lze pracovat, se snižuje. Podle rostlináře Haška to nejspíš dopadne tak, že pod kukuřici budou v Libštátě orat i nadále, pro ostatní plodiny přejdou na bezorebné zpracování půdy.



► Cisterna Wienhoff v barvách techniky Case IH má snížené těžiště, což je podmínkou pro práci v kopcovitém terénu



► Rozmetadlo Bergmann TSW 4190 S umožňuje kvalitní rozmetání dolomitického vápence...



► ...i chlévského hnoje

Od roku 2011 i s 'bioplynkou'

Bioplynová stanice vyrábí elektrickou energii od konce roku 2011. Má výkon 1020 kW elektrické energie a 900 kW tepelné energie. Stanice je technologicky provázána se zemědělským podnikem a chovem hospodářských zvířat. Při svém provozu efektivně využívá produkty rostlinné i živočišné výroby. Denně spotřebuje 18 t kukuřičné siláže, 30 t travní senáže, 1 t obilného šrotu, 10 t hovězího hnoje a 1 t drůbeží podestýlky.

Digestát, jako organický zbytek po získání bioplynu, se dále separuje. Pevnou část – separát, podnik využívá místo slámy na stlaní pod doby-

tek a kuřata. Kapalná část – fugát se vyváží na pozemky jako vysoce kvalitní hnojivo, nahrazující z velké části minerální hnojiva.

Přebytečné teplo slouží k vytápění výkrmny kuřat, kanceláří, dílen a sušičky.

S novou technikou

„Zemědělská výroba a zejména provoz bioplynové stanice vyžadují výkonnou techniku na aplikaci statkových hnojiv, dolomitického vápence a fugátu. Nejde jen o celkové množství, ale také o dobu, ve které je třeba tyto látky aplikovat,“ říká Lukáš Hašek. Prvním úkolem pro vedení společnosti byl v loňském roce nákup nové cisterny pro odvoz

a aplikaci fugátu. „O konkrétní značce jsme dopředu jasno neměli, ale měli jsme jasno v požadavcích na vlastnosti nové cisterny. Hospodaříme v kopcovitém terénu, a tak základním požadavkem na cisternu bylo co nejnižší těžiště. Celkový objem cisterny byl stanoven v závislosti na terénu a síle agregovaného traktoru, jímž je Case IH Puma 225 CVX. Po konzultacích s dalšími provozovateli BPS v podobném terénu jsme požadovali cisternu s objemem 16 až 17 m³,“ vzpomíná Lukáš Hašek a pokračuje: „Poslali jsme poptávku sedmi výrobcům cisteren a po osobních prohlídkách jsme si udělali jasno. Chtěli jsme velká kola, aby byl valivý odpor a utužení půdy na pozemku co nej-

menší, ale při zachování nízkého těžiště. U rozměru 30“ se nabídka zúžila a nejnižší těžiště pak nabídla značka Wienhoff.“ Aby bylo dosaženo opravdu co nejnižšího těžiště, výrobce spustil cisternu na rámu co nejnižší a pro kola udělal v nádrži vybrání. Pro firmu Wienhoff to není žádný problém, tento výrobce je zvyklý vyrábět cisterny na zakázku podle individuálních požadavků zákazníků. Cisterna pracující v Libštátě je obuta do širokých nízkoprofilových pneumatik a kvůli kopcovitému terénu je nádrž rozdělena na dvě komory. Nejprve se vypouští zadní komora, přední přitom stále dotěžuje traktor. Otáčení a couvání usnadňuje úzká oj a natáčecí zadní náprava. Cisterna je vybavena hadicovým aplikátorem o pracovním záběru 12 m. Ten je vzhledem k velikosti místních pozemků optimální.

Nová cisterna dorazila do Libštátu v květnu loňského roku. Bioplynová stanice má zásobní jímku o objemu 5000 m³, ale ročně vyprodukuje trojnásobné množství materiálu, který musí cisterna vyvést na 700 ha pozemků.

„Při našich dopravních vzdálenostech zvládne cisterna za den 12 až 13 jízdy. Celkově pracuje přibližně třetinu z roku,“ vypočítává rostlinář podniku. S provozem cisterny jsou v Libštátě velmi spokojeni a potvrzují se, že vynaložené prostředky byly vhodně investované.

Od podzimu roku 2012 běží i výběrové řízení na rozmetací techniku. „Dříve tady pracovala čtyři rozmetadla statkových hnojiv RU 5 ještě ze 70. let minulého století, která již dosáhla věku své životnosti. Navíc náš podnik má vlastní zdroj dolomitického vápence se zrnitostí do 0,2 mm, který také potřebujeme rozmetat. To bylo jednou z hlavních podmínek pro nové rozmetadlo,“ vzpomíná Lukáš Hašek a pokračuje: „Oslovili jsme jednotlivé výrobce a hledali vhodný stroj, který bychom si také mohli vyzkoušet v našich podmínkách. Ze všech oslovených firem přivezly rozmetadlo k vyzkoušení dvě. Nakonec jsme se opět dohodli s Miloslavem Zobinou ze společnosti Agrotech HK, od které již

máme cisternu, a ten nám poskytl univerzální rozmetadlo Bergmann TSW 4190 S. Rozhodlo zejména osazení rozmetadla rozmetacími kotouči pro rozhoz vápence. Na silnějších nápravách má při celkové hmotnosti 19 t objem korby 14 m³ a materiál rozhazuje na šířku 18 m. Rozmetadlo od té doby u nás pracuje v dlouhodobém nájmu. Agregujeme ho s traktorem Case IH MX 170. Rozmetadlo je vybaveno zpětným chodem řetězového podlahového dopravníku. Rozmetací frézy jsou osazeny dvojími noži, zajišťujícími jemné nadrobení hnoje, který se pak snadno zapravuje do půdy. Za rok u nás bude muset Bergmann rozmetat 2300 t hnoje (230 jízdy) a 600 t vápence. S prací rozmetadla jsme spokojeni, jedním strojem jsme vyřešili dvě aplikace.“

Radličky na zkoušku

„V rámci úvah, zda orat či neorat, jsme měli v podniku v minulých dnech na zkoušku radličkový kypřič



► Orbu možná v blízké budoucnosti nahradí na části výměry bezorebné zpracování půdy

Köckerling Trio 500 T. Na nějakých 20 ha jsme zkusili zapravit hnoj aplikovaný rozmetadlem Bergmann a zkouška proběhla k naší naprosté spokojenosti,“ říká Lukáš Hašek a vysvětluje, jaké činnosti by měl

v budoucnu radličkový kypřič vykonávat: „Jeho využití je však mnohem širší. Počítáme s tím, že pokud si jej pořídíme, bude podmínat, zúčastní se přípravy půdy před setím, zapraví do půdy hnoj a dige-

stát a po odstranění křidélek s užšími dlatky prokypří půdu až do 30 cm.“ ■

Jiří Hruška
Foto autor a archiv firmy

Giganti v zemědělské technice se dívají dopředu a chtějí nabídnout nejmodernější řešení. Pouze dlouhodobá znalost a zkušenost v oboru a nejmodernější technologie mohou nabídnout vysoké výkony na poli a silnici. Z tohoto důvodu si Fendt vybírá zemědělské pneumatiky Trelleborg.

**TRELLEBORG AND FENDT.
POWER NEEDS POWER.**


TRELLEBORG



| www.trelleborg.com/wheelssystems |

Ogilvy & Mather