

# Vhodné stroje zvyšují efektivitu výroby

V roce 2010 vznikla na okrese Semily společnost DS Agro Libštát s.r.o. Vedení firmy zachovalo živočišnou výrobu a pokračuje ve spolupráci s podnikem DS Agro Košťálov. Firma má za sebou úspěšný rozvoj, ke kterému přispělo také vhodně zvolené zaměření v podnikání. S tím souvisí i vybavení moderní zemědělskou technikou.

Živočišná výroba zahrnuje chov 200 dojnic, 30 krav bez tržní produkce mléka a 200 telat ve stáří do šesti měsíců. Podnik má také v provozu bioplynovou stanici o výkonu 1020 kWh. Do budoucnosti má firma plány vybudovat kravín, chov skotu sjednotit a zjednodušit.

Potřebám produkce kvalitního krmiva pro skot a substrátu pro bioplynovou stanici je z velké míry podřízena rostlinná výroba. Z 880 hektarů zemědělské půdy zabírají celých 479 hektarů louky a pastviny. Na zbývajících 400 hektarech se pěstuje ozimá pšenice, ozimá řepka, tritikale ozimé i jarní, oves a pro živočišnou výrobu ještě kukuřice a žito, sklizené na GPS.

## Durastar Plus vydržel nejdéle

Otázku, jak provést zpracování půdy po žitě v teplém letním počasí před výsevem ozimé řepky, vyřešili pracovníci podniku pomocí radličkového kypříče. Ze široké nabídky těchto strojů na trhu si zvolili stroj Synkro 3030 Nova od firmy Pöttinger. Ve svých rozmanitých podmínkách vyzkoušeli všechny možné varianty nastavení a osazení pracovními orgány.

Kypříč pracoval v hloubce 27 cm s demontovanými křídly a postupně byl osazován všemi druhy radliček, které má tento výrobce v sortimentu: klasické provedení, verze Durastar a Durastar Plus.

Poslední varianta vydržela nejdéle, po dobu celé jedné sezóny tyto

radličky zpracovaly 260 hektarů. O rozmačkání hrud a zpětnou konsolidaci půdy se stará gumový opěrný a péčovací válec. Tento válec má na povrchu vrstvu pryže, takže se nezaplehuje a je odolný vůči kamenům, uvnitř je však ocelový, čímž je dána jeho robustnost a odpovídající přítlak. S kypříčem o záběru tři metrů pracuje traktor o výkonu 162 kW/220 k.

Ačkoli stěžejní operací zpracování půdy byla od vzniku firmy orba, tak nyní od ní na pozemcích DS Agro Libštát odcházejí. Základní zpracování půdy stále více přebírá radličkový kypříč Pöttinger Synkro 3030 Nova.

Díky svým univerzálním možnostem využití může pracovat jak při podmínkách, tak i při mělkém či hlubokém kypření, ale i při přípravě půdy. Podle zkušeností zvládne předseťovou přípravu a formování rovnoměrného seťového lůžka před výsevem ozimé pšenice a ozimého žita hladce.

Radličky jsou proto osazeny stranovými křídélky, která se uchytí pomocí jednoho šroubu. Kypříč má díky tomu celoplošný záběr a hroudy, které se nerozpadnou při nárazu na slupice ve třech řadách, tak rozdrťí opěrný válec. Jeho přítlak má za následek rovnoměrné formování seťového lůžka.

## Rychlé a intenzivní zpracování půdy

Jako moderně orientovaný zemědělský podnik se DS Agro Libštát



Radličkový kypříč Pöttinger Synkro 3030 Nova přebírá roli základního zpracování půdy pro ozimé i jarní plodiny. Při kypření do hloubky 27 cm pracuje s demontovanými křídly a nejlépe se osvědčily radličky Durastar Plus. Velký objem slámy na povrchu pozemku není problém.



Radličkový kypříč Pöttinger Synkro 3030 může díky svým univerzálním možnostem využití pracovat jak při podmínkách, tak i při mělkém či hlubokém kypření, ale i při přípravě půdy.



Pneumatický secí stroj Pöttinger Terrasem C4 v DS Agro Libštát je doplněn o nový secí stroj Tegosem 200 pro souběžné setí přívěvů. Kromě toho disponuje zásobníkem se zvětšeným objemem na 3950 litrů.

zabývá také otázkou využití talířového nářadí. Díky ochotě firmy Pöttinger si pracovníci podniku mohli vyzkoušet talířový podmiťáč Terradisc 5001 T.

Při klasické operaci, tedy podmiťce obilného strniště, tento stroj předvedl vynikající rovnoměrné promísení slámy s půdou. Větší objem hmoty musel zpracovat při zpracování mezplodin či při podmiťkách po sklizni kukuřice, ale i tyto úkoly zvládl hladce.

Při pracovním záběru podmiťče pět metrů neměl traktor o výkonu 220 k problém udržet pojezdovou rychlost 12 km/h. Stroj se přitom – na rozdíl od jiných testovaných strojů v podniku – nerozskákal a zachoval si stabilitu.

Podmiťáč je vybaven dvojitým segmentovým válcem. Polonesená verze má podvozek v pracovní poloze zdvižený nad pracovní pole talířů. Na souvratích se otáčí na opěrném válci, takže na pneumatiky podvozku se nenalepuje půda. To ale není jediná přednost, kterou uživatelé v praxi u tohoto stroje oceňují.

»Vykrajované talíře krásně drobí půdu, s účinností stroje jsme naprosto spokojeni,« řekl technik Lukáš Hašek.

»Zároveň má Terradisc velkou průchodnost a neucpává se; při obrácení má lepší manévrovatelnost



U shrnovače Pöttinger TOP 1252 si řidiči traktorů s návěsy Jumbo chválí snižovou energetickou náročnost při sbírání vhodně formovaných řádků.

také díky tomu, že o podmiťče se agreguje do spodních ramen tříbodového závěsu. Jako přednost vidíme i snadné nastavování výšky,« dodal.

Při výběru nového stroje pracovaly na polích podniku i talířové podmiťče od jiných výrobců. Při práci ale vykazovaly různé nedostatky, jako například rozhoupání či ucpávání posklizňovými zbytky. Naproti tomu stroj Terradisc firmy Pöttinger pracoval vždy hladce, i na pozemcích s velkým výskytem kamenů. Pozitivní zkušenosti s testovaným podmiťčem vedly k jeho zakoupení v letošním roce.

### Vyřešené setí jetelotrav

V další fázi modernizace přišla řada na secí stroj. V podniku prošla testováním řada secích strojů, ale nejlepší kvalitu práce odváděl stroj firmy Pöttinger. Také na základě kvalitní práce strojů pro zpracování půdy bylo rozhodnuto o pořízení pneumatického secího stroje – modelu Terrasem C4, doplněného o nový secí stroj Tegosem 200 pro souběžné setí přesevů.

Každoročně se na pozemcích DS Agro Libštát zakládá 80 hektarů jetelotrav, a secí stroj Tegosem 200 umožňuje setí této směsné kultury na jeden přejezd.

»Také Tegosem 200 funguje velmi dobře a ukládání osiva je spolehlivé,« řekl Lukáš Hašek.

Na podzim roku 2017 měl secí stroj naseto již sedm set hektarů. Pracuje s traktorem Case IH Puma CVX 240. Před setím ozimých plodin postačuje provést jen jednu podmiťku. V obtížnějších podmínkách se pozemky nakypří do hloubky 27 cm jedním přejezdem radličkovým kypřičem Pöttinger Synkro, jehož opěrný válec provádí účinné drobení hrud, a následně lze přistoupit k setí.

Předřazená sekce talířových bran secího stroje si s přípravou setového lůžka poradí. Za ní pak pneumatikový válec podvozku zpětně utuží půdu. Široké pneumatiky formují setové lůžko vždy pro čtyři secí botky. Pneumatiky také přenášejí hmotnost stroje při otáčení na souvratích a rozdílný počet otáček každé z nich nevedí díky jejich samostatnému uložení.

Rovněž i pro jařiny přebírá úlohu základního zpracování půdy na podzim radličkový kypřič Synkro – kypřením do vhodné hloubky 27 cm. Na jaře pak stačí provést jen urovňání povrchu a lze přistoupit k setí.

Petr BENEŠ  
Foto archiv.



Technologie senážování s využitím senážního návěsu firmy Pöttinger se na členitých pozemcích s průměrnou velikostí šest hektarů výborně osvědčuje díky své flexibilitě.