



Výkonná technika pro profesionály

Samojízdný aplikátor kejdy Vredo VT 4556 je určen pro velké zemědělské podniky a podniky služeb. Vybaven vhodnými aplikačními adaptéry dokáže zapravovat kejdu či digestát do travních porostů, do porostů pěstovaných plodin, anebo do pásů zpracovávaných kypričem strip-till. Po nahrání aplikačních map jej lze využít pro variabilní hnojení.

Navštívili jsme dva zákazníky střediska společnosti P & L, spol. s r. o., v Kostelci nad Vltavou, kteří provozují zemědělské služby a samojízdný aplikátor Vredo si pořídili. Zajímalo nás, je-li o jejich služby zájem a jaké mají s aplikátorem zkušenosti.

Na podzim i na jaře

Prvním uživatelem je firma AGRO VajKub s. r. o., věnující se poskytování služeb v oblasti sklizně obilnin (s dvěma sklízecími mlátičkami) a aplikace kejdy a digestátu. Poprvé jsme se setkali v září loňského roku, kdy si formou měsíčního pronájmu zapůjčila a zkoušela samojízdný aplikátor Vredo VT4556 s nádrží o objemu 19,5 m³. Zkoušky probíhaly také na pozemcích zemědělské společnosti ZOD 11. KVĚTEN a. s. z Milína u Příbrami. V zakázce na pozemcích zemědělského podniku službařská firma aplikovala digestát přibližně na 200 ha.

Jak nám sdělil jednatel společnosti AGRO VajKub Pavel Vajsochr, který sám Vredo obsluhoval, aplikovali do strniště digestát v dávce 30 m³/ha se současným zapravením talířovým aplikátorem Köckerling (základem aplikátoru je talířový podmiťáč Rebell-classic, který je doplněn rozdělovací hlavou a příslušnými rozvody). Pro navážení digestátu k aplikátoru se dvou míst vzdálených přibližně 10 km poskytla spolupracující službařská firma JIRSTA Zemědělské služby (ta provozuje také služby vakování senáží a setí kukuřice) Tatrú Phoenix s cisternou o objemu 21 m³ a traktorovou soupravu s cisternou o objemu 18,5 m³, místní zemědělský podnik aplikační linku posílil vlastní Tatrú Phoenix s nádrží o objemu 12 m³. A jaké byly první dojmy z aplikátoru Vredo? „Práce s tímto samojízdným aplikátorem je příjemná, ovládání jednoduché, plnění rychlé a výkon vysoký, což je pro službaře velmi důležité. Po nastavení v počítači stroje si aplikátor dávku reguluje na základě údajů průtokoměru na čerpadle



Aplikátor Vredo společnosti AGRO VajKub při plnění z cisterny na nosiči Tatra společnosti JIRSTA. Aplikátor je naplněn za necelé tři minuty



Samojízdný aplikátor Vredo firmy AGRO VajKub v režimu krabiho chodu při aplikaci do strniště talířovým aplikátorem Köckerling Rebell

podle okamžité rychlosti. Při aplikaci samozřejmě využíváme navigaci GPS. Digestát aplikujeme do hloubky 5 až 8 cm. Průměrná spotřeba nafty kolem 15 l/ha je velmi dobrá,” hodnotí práci stroje Pavel Vajsochr.

Zákazník spokojen

Zajímalo nás také názor zákazníka. „Naše společnost je provozovatelem bioplynových stanic. Ve středisku v Milíně je to bioplynová stanice o výkonu 1,5 MW, v dalších podnicích jsou to tři další stanice, a tak produkujeme značné množství digestátu. Ročně je to kolem 50 000 m³. Zajímáme se proto, a nejen kvůli legislativě, ale i kvůli maximálnímu využití živin, o možnosti zapravování organických hnojiv, konkrétně digestátu, do půdy. U nás jsou lehké kamenité půdy, na nichž je obtížné cokoli vypěstovat. Aplikace digestátu nás v této problematice posouvá výrazně dopředu. Díky vyprodukovanému

množství jej můžeme na jaře aplikovat na každý pozemek třikrát za čtyři roky. Loňský rok nám při aplikaci digestátu přál, protože bylo suché jaro. Taková technika, jakou je samojízdný aplikátor Vredo, vhodný čas aplikace ještě rozšiřuje díky nízkému měrnému tlaku na půdu. Vysoký výkon aplikátoru zvyšuje produktivitu práce a současně zapravení digestátu do půdy zvyšuje využití živin a je navíc šetrné k životnímu prostředí,” shrnul dojmy ze služby provozní ředitel společnosti ZOD 11. KVĚTEN a. s. Štěpán Netik. Po naší návštěvě Vredo ještě aplikovalo v rámci zakázky více než 20 000 m³ digestátu. Do konce pronájmu pak ještě firma AGRO VajKub pracovala na dalších zakázkách.

Od konce roku ve vlastním

Díky velmi dobrým zkušenostem ze zkušebního provozu si společnost

AGRO VajKub samojízdný aplikátor Vredo VT4556 objednala. Prodejce, společnost P & L, spol. s r. o., jej dodala na konci loňského roku. Provozovatel služeb má k dispozici dva aplikační adaptéry. Injektorový aplikátor Vredo s pracovním záběrem 8 m pro aplikaci do trvalých travních porostů a porostů plodin je vybaven disky ve tvaru písmene V, které proříznou na louce nebo v porostu drážku (s nastavitelným hydraulickým přítlakem), do níž je aplikována daná látka. Drážky současně půdu provzdušňují, a pokud přijdou srážky, voda do nich může zasakovat. Talířový aplikátor Köckerling s pracovním záběrem 6 m je určen pro aplikaci do strniště.

Na jaře si také vyzkoušel na základě požadavku zákazníka aplikaci před setím kukuřice zapůjčeným aplikátorem Muck Tiller (výrobek společnosti P & L, spol. s r. o.) – strojem pro pásové zpracování půdy metodou strip-till se současnou aplikací digestátu nebo kejdy. Podruhé jsme se setkali opět na pozemcích zemědělského podniku ZOD 11. KVĚTEN a. s. při aplikaci digestátu. Po čtyřech měsících provozu je Pavel Vajsochr spokojen, samojízdný aplikátor Vredo pracuje spolehlivě, bez poruch. Od jara již aplikoval kejdu či digestát v objemu větším než 50 000 m³.

Rozšířili služby

Druhou firmou provozující služby samojízdným aplikátorem Vredo VT4556, kterou jsme navštívili, je AGROSS Milan Květoň Zemědělské služby, servis se sídlem ve Strakonici. S Milanem Květoněm se setkáváme ve středisku Jinín, odkud se samojízdným aplikátorem Vredo vyjíždí k zákazníkům. „Původně jsem hospodařil na farmě s bratrem, před několika lety jsem se však rozhodl jít cestou službaře. Začínali jsme sklízni pícnin vlastní senážní linkou se samojízdnou sekačkou, postupně jsme se vybavili i veškerou potřebnou technikou pro naskládňování a dusání silážních jam a letos v březnu jsem si pořídil samojízdný aplikátor



kejdý a digestátu Vredo VT 4556 s nádrží o objemu 19,5 m³. Stroj dodala společnost P & L, spol. s r. o. Navážení kejdý a digestátu zajišťují dva tahače a dvě návěsové cisterny,“ představuje svoji firmu Milan Květoň, který provozuje služby v regionu jižních Čech a částečně také v Západočeském kraji, zejména v oblastech Plzně, Karlových Varů a Chebu, kde má stálé zákazníky. Stejně jako výše zmíněná firma AGRO VajKub s. r. o. je vybaven injektorovým aplikátorem Vredo do travních porostů nebo porostů kulturních plodin, v tomto případě s větším pracovním záběrem 9 m, a taliřovým aplikátorem Kockerling se záběrem 6 m, určeným pro aplikaci do strniště. „Služba začíná v sídle zákazníka, kde si upřesníme pozemky, na nichž bude Vredo aplikovat, a je stanovena dávka na hektar. Poté se aplikátor přesune na pole a cisterny začínají navážet aplikovanou látku. Ideálně vyladěná linka se pozná podle toho, že aplikátor se kromě plnění za směnu nezastaví. Většinou to znamená zajistit tři dopravní cisterny. Využíváme jeden silniční tahač a jeden tahač otypovaný jako traktor a dvě návěsové cisterny o objemu 22 m³.



Aplikátor Vredo VT4556 Milana Květoně s injektorovým aplikátorem stejné značky, určeným pro aplikaci do travních porostů a vzešlých porostů obilnin

Třetí cisternu si zajišťuje zákazník. Objem cisteren považují vzhledem k objemu nádrže aplikátoru za optimální. I v případě, že by látka při plnění cisterny pěníla, mám jistotu, že aplikátor naplní,“ popisuje průběh služby Milan Květoň.

Od dodání stroje na konci března do doby reportáže na konci června měl aplikátor na pomyslném počítadle již 40 000 m³. Za směnu je Vredo schopno aplikovat 1000 až 1100 m³ kejdý či digestátu. V příštích letech začne sezóna na konci února a končit bude na konci listopadu. Roční výkon aplikátoru Vredo má službař naplánován na 100 000 m³ kejdý a digestátu.

Zkušenosti po čtvrt roce provozu má Milan Květoň velmi dobré. Zákazníci si chválí výkon, kvalitu zapravení i šetrnost k půdě, díky systému pro regulaci tlaku v pneumatikách a práci v režimu krabího chodu.

Produktivitu zvyšuje rychlé plnění do 2,5 min, přesnost aplikace palubní počítač, který na základě nastavené dávky reguluje výkon čerpadla podle rychlosti. Údržba je jednoduchá, centrální mazání usnadňuje obsluhu práci.

Technika pro profesionály

Vredo VT4556 je samojízdný dvou-nápravový aplikátor s šestiválcovým motorem Scania o výkonu 450 koní. Je vybaven hydrostatickým mechanickým pohonem s plynulou změnou otáček. Vzduchem odpružená panoramatická a klimatizovaná kabina Claas s dotykovým displejem 10,1“ a sedačkou Grammer Maximo Super Comfort a vzduchové odpružení přední nápravy spolu s aktivním zavěšením přídatných zařízení poskytují vysoký komfort pro obsluhu.

Cisterna, motor, převodovka a nádrž na pohonné hmoty jsou uloženy mezi nápravami, což přispívá k opti-

málnímu rozložení hmotnosti a nízkému položení těžisti.

Řízení obou náprav s možností krabího chodu zlepšují manévrovatelnost a snižují měrný tlak na půdu. Systém pro změnu tlaku v pneumatikách upouští při aplikaci tlak na 1,8 baru, při přepravě po silnici dofukuje na 2,6 baru. Tlak v pneumatikách lze změnit během jedné minuty.

Aplikátor si kejdý či digestát nasává prostřednictvím nasávacího ramene s průměrem 8“/10“ (volitelně s pomocným plněním). Čerpadlo Vogsang s výkonem 9000 l/min naplní lehkou polyesterovou nádrž o objemu 19 500 l za dvě minuty a deset sekund. Při aplikaci je využívána Navigace Trimble nebo John Deere.

Společnost P & L, spol. s r. o., v letošním roce provozuje vlastní předváděcí stroj. V rámci DEMO TOUR předvádí zákazníkům nejmodernější technologii pro minimální utužení půdy, maximální efektivitu a včetně NIR senzoru a navigací John Deere HarvestLab. *

Text Jiří Hruška

Foto Jiří Hruška

a AgricultureCzechTeam



Servis, za kterým stojí lidé



VREDO VT 4556

- Nejefektivnější stroj pro aplikaci kejdý a digestátu
- Vlastní konstrukce převodovky maximalizuje přenos výkonu
- Nejnížší hmotnost na trhu a rozložení hmotnosti na obě nápravy 50:50
- Krabí chod a dofuk kol samozřejmostí
- Připraven pro precizní zemědělství: variabilní dávkování, section control a aktivní NIR senzor
- Přední náprava a kabina vzduchové odpružená pro maximální pohodlí obsluhy



P & L, spol. s r. o., Oslavice 209, 594 01 Oslavice
tel.: +420 602 694 450, e-mail: vredo@pal.cz

www.pal.cz