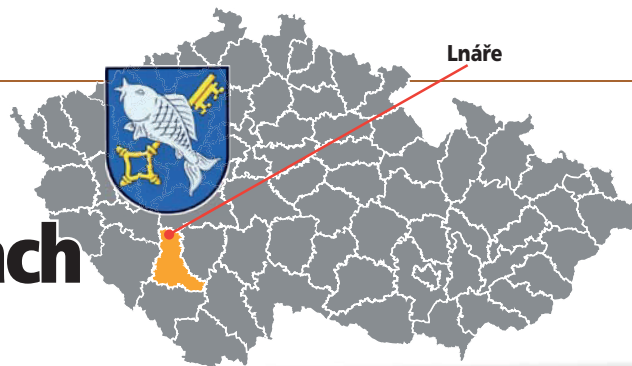


Moderní technika v profesionálních službách



Není mnoho činností, na které zemědělské podniky v současnosti nebývají vhodně vybavené. Patří k nim i vápnění půdy. Tato operace má v zemědělství své opodstatnění. Jemně mletý vápenec má ale odlišné fyzikální vlastnosti oproti klasickým granulovaným minerálním hnojivům, takže jej dost dobře nelze aplikovat odstředivými rozmetadly. Řešením pro snížení úletu prachu je navlhčení vápence. A právě v oblasti aplikace tzv. vlhčeného vápence přicházejí do praxe moderní technologie.

Ačkoliv současnost je typická stále ještě sníženou úrovní vápnění půdy ve srovnání s rokem 1989, tak řada podniků význam této operace nepodceňuje. Pro její provedení si ale místo drahé investice do vlastního jednoúčelového stroje raději objedná službu.

Zemědělci z oblasti Blatné v jihozápadních Čechách, na Rokycansku, ale i na Klatovsku, Příbramsku či v okolí Plzně mají navíc výhodu v dodavateli služby.

Jednoduše zvednou telefon, zavolají na společnost Agro Blatná a. s. se sídlem v obci Lnáře, sdělí své požadavky – a to je vše. O vše ostatní se postará podnik služeb: ve vlastní režii doveze vlhčený vápenec na domluvené místo ke skladování, kde je pak periodicky nakládán na rozmetadlo, které hnojivo aplikuje na pole za smlouvenou cenu na hektar. Zákazníci si mezitím mohou chystat soupravu pro následné zpracování půdy.



Bredal K-XE se od tradičních odstředivých rozmetadel odlišuje svými dvěma výložníky, které dopravují hnojivo na rozmetací kotouče uložené po stranách. Pro přejezdy se výložníky hydraulicky sklápí do přepravní polohy

Kromě takového komfortního servisu má tento dělený systém dopravy a aplikace ještě další podstatnou přednost: aplikační linka se může na

stejný podnik znova vrátit, aby se provedla aplikace vápence na nově uvolněné pozemky, či na pole po sklizni jiné plodiny.



Zákazníkům společnosti Agro Blatná od září aplikuje vlhčený vápenec nová souprava traktoru JCB Fastrac 4220 s rozmetadlem Bredal KX-E

Zkušený tým profesionálů

„Aplikace vlhčeného vápence navazuje na naši mnohaletou praxi v poskytování služeb v oblasti aplikace minerálních hnojiv i vápnění,“ říká přesvědčivě ředitel společnosti Agro Blatná, Ing. Václav Džis. A dodává: „Nicméně stále se jedná o doplňkovou činnost k obchodování s komoditami a k dopravě, což jsou naše stěžejní aktivity. I tak ale dbáme na to, abychom dokázali zemědělcům nabídnout vysokou kvalitu aplikace, včasnost a spolehlivost. K tomu samozřejmě potřebujeme také moderní techniku, a proto jsme si pořídili novou soupravu traktoru s rozmetadlem. Oba stroje jsou jednoúčelové, tedy určené jen k aplikaci vlhčeného vápence, k čemuž jsou ale také co nejlépe vybavené.“

Pořízení nové soupravy ještě předcházelo výběr vhodného typu stroje. Základem byla zajištěná doprava hnojiva z vápenky až na pozemky pomocí nákladních automobilů. Ten poslední článek – tažené rozmetadlo vápence – řešili manažeři Agro Blatná od roku 2016. Jak v odborném tisku vydavatelství Profi Press, tak při procházení expozic



S novým rozmetadlem Bredal KX-E se dosahuje lepší kvality aplikace, především větší rovnoměrnosti a zachování dávky i v klínech díky ovládnutí sekci. S tím jde ruku v ruce i vyšší výkonnost a nižší počet jízd po poli

na mezinárodním veletrhu Techagro 2018 zaujal vedení firmy nejvíce stroj Bredal K-XE od společnosti UNIMARCO a. s. ze Zlínka, která je importérem strojů značky Bredal do České republiky. Dva výložníky, hydraulicky sklopné do transportní polohy, slibovaly nové možnosti. Rovněž i dotazovaní zemědělci se k možnosti aplikace vlhčeného vápence pomocí kombina-

ce pásových dopravníků a rozmetacích kotoučů vyjadřovali pozitivně.

Stále více zákazníků?**Vyšší výkonnost!**

Jakmile po něčem zkušenější profesionálové touží, je dobré si to vyzkoušet, a tak si pracovníci Agro Blatná nový stroj Bredal K-XE otestovali. A to ve spolupráci se spo-

lečností Pekass, pobočkou Dlouhá Lhota u Příbrami, autorizovaným prodejcem strojů Bredal, která dodala nejen rozmetadlo, ale i tažný prostředek – traktor JCB Fastrac 4220. „Naše zkušenosti z testování rozmetadla od výrobce Bredal byly ryze pozitivní,“ usmívá se Ing. Václav Džis. „Proto jsme si stroj pořídili a nyní můžeme svým zákazníkům nabídnout nejen kompletní službu od nákupu hnojiva přes jeho dopravu až na místo a aplikaci na půdu, ale i další nové benefity, jako je menší počet jízd po pozemku a vyšší výkonnost, než tomu bylo dříve,“ dodal spokojeně.

Díky tomu přinese nová souprava rychlejší provedení prací, což je výhodné nejen pro včasné zahájení následných operací zpracování půdy na pozemcích, ale i pro samotný podnik služeb, protože region jeho působnosti se stále rozrůstá.

Rozmetadlo Bredal K-XE je v provozu od začátku září a velkou měrou přispěje ke splnění odhadu celkového aplikovaného množství na tento rok, který činí 11 000 tun. Dosavadní rekord v Agro Blatná činí 14 000 tun.

BREDAL

UMÍME ROZMETAT

JEDNODUCHOST
PŘESNOST
SPOLEHLIVOST

• PRŮMYSLOVÁ HNOJIVA • VÁPENEC • MOČOVINA • SATURAČNÍ KALY • MASOKOSTNÍ MOUČKA •

UNIMARCO®

• tel: +420 577 901 148 • e-mail: unimarco@unimarco.cz • www.unimarco.cz •

V souběžných jízdách navádí soupravu traktoru s rozmetadlem automatický navigační systém Trimble GFX 750, pracující se signálem Egnos. Signál GPS je využíván i pro ovládání sekci. Zajímavou novinkou bude zasílání zakázek na terminál v kabině z osobního počítače v kanceláři



„Věřím, že s novým rozmetadlem Bredal dosáhneme vysokého výkonu,“ vyjádřil se ředitel. Souprava zatím aplikuje 250 tun na plochu 120 hektarů za den. S tím, jak bude řidič získávat další zkušenosti, bude i výkonnost vyšší. Díky dvojici výložníků může být vlhčený vápenec rozmetacími disky rozhazován v záběru 22 m; vápno umí tento stroj rozhazovat do záběru až 30 metrů, močovinu do 40 metrů a minerální hnojiva až do záběru 48 metrů. A to s vysokou rovnoměrností – aplikace je velmi kvalitní, jak potvrzují i názory zemědělců, kteří se přišli na pohnojené plochy podívat. Zároveň si pro další sezónu opět objednali vápnění od společnosti Agro Blatná.

Včetně vypínání sekci

Rozmetadlo Bredal má velkokapacitní zásobník s objemem 10 600 l, do kterého se na poli nakládá 14 000 až 15 000 kg vápence. Po naložení se zásobník zakryje pomocí hydraulicky ovládané plachty. Na pozemku určeném k aplikaci se rozloží oba výložníky do pracovní polohy. V dalším kroku pak přichází ke slovu data o pozemku pro navigační systém. Traktor JCB Fastrac 4220 je vybaven automatickým navigačním systémem Trimble GFX 750. Systém pracuje s neplaceným signálem Egnos s přesností ± 25 cm, vysílaným geostacionárními satelity, které jsou zakotveny na oběžné dráze ve výšce asi 35 tisíc kilometrů nad rovníkem.

Řidiči si nové pole nejprve objede. Poté začne s aplikací v souběžných jízdách; jak náhled navigace, tak i ovládání rozmetadla jsou přehledně zobrazeny na dotykové obrazovce terminálu navigace. Je to možné díky tomu, že rozmetadlo se ovládá pomocí ISOBUS a nový terminál Trimble, podobný tabletu, již ovládání závěsné techniky prostřednictvím ISOBUS umožňuje. Terminál provádí při práci také záznam plochy, na kterou již hnojivo bylo aplikováno. Pokud by v klínech polí mělo docházet k opakované aplikaci a k nežádoucímu překročení dávky hnojiva, tak tomu zabraňuje systém vypínání sekci. Bredal K-XE umí na jedné, anebo i na obou stranách po malých krocích snižovat šířku rozhozu

hnojiva se současným snižováním objemu protékajícího hnojiva rozmetadlem. Takto se nejenom zvyšuje kvalita aplikace, ale zároveň se dosahuje i úspor hnojiva.

S palubní hydraulikou

Vzhledem k nárůstu množství aktivně hnaných komponent oproti standardním odstředivým rozmetadlům se u stroje Bredal K-XE zvyšují nároky na konstrukci pohonu. Konstrukteři ve vývojovém oddělení to vyřešili šikovně – vyvinuli jednotku Hybrid Power Unit.

Vývodový hřídel traktoru JCB pohání čerpadlo a od elektrohydraulického rozvaděče pak směřuje olej do hydro-motorů k pohonu pásového dopravníku v podlaze zásobníku, k pohonu pásových dopravníků obou výložníků i obou rozmetacích kotoučů. Hydraulicky ovládané rozmetací kotouče jsou umístěné ve vzdálenosti šest metrů od sebe. Průtoky i tlak oleje jsou spočítány tak, aby pohon byl dostatečně silný i při velkém dávkování vlhčeného práškového hnojiva na maximální pracovní záběr a vysoké rychlosti jízdy. Množství hnojiva procházející rozmetadlem se mění jak otáčkami podlahového pásu v zásobníku, tak i otevřením hradítka vzadu stroje. Pro nové rozmetadlo se v provozu ukázal jako vhodný traktor JCB Fastrac 4220 – jak výkonově, tak svou mírou pohodlí, nízkou spotřebou paliva a spolehlivým provozem.

Petr Beneš
Foto archiv



Společnost Agro Blatná poskytuje svým zákazníkům kompletní službu od nákupu hnojiva přes jeho dopravu až na místo a aplikaci na půdu. Celá linka je navíc velmi flexibilní a je připravena se do podniku k zákazníkovi kdykoli znovu vrátit na hnojení dalších pozemků.