



Sázka na jistotu se vyplatila

Služby zemědělské prvovýrobě mohou být poskytovány různým způsobem. Zajímavou formu komplexní služby nabízí zemědělcům společnost ALLIUM AGRO s. r. o. Zemědělský podnik jen stanoví, na které pozemky chce aplikovat jaký druh hnojiva a v jaké dávce a o víc se nestará. Dovoz hnojiva a jeho rovnoměrná aplikace jsou pak zajištěny formou služby.

Společnost ALLIUM AGRO s. r. o. je zaměřena na obchodování s minerálními hnojivy, s přípravky na ochranu rostlin, s osivy i se zemědělskými plodinami. Do oblasti zákazníků patří zemědělské podniky všech velikostí včetně rodinných farem a soukromých zemědělců, kterým jsou také poskytovány spolehlivé služby i v období maximálního vytížení strojů. Zemědělské prvovýrobě je nabízena podpora v rámci celého výrobního cyklu, spočívající ve spolehlivých a včasných dodávkách a také v zajištění výhodných platebních podmínek.

Co se týká hnojiv, společnost ALLIUM AGRO ročně zobchoduje bezmála 30 tisíc tun. Do skupiny minerálních

hnojiv patří jak klasická granulovaná hnojiva, tak i vápenec či pálené vápno. V nabídce společnosti je kromě prodeje hnojiva též aplikace na vybrané plochy a o tuto formu služby je ze strany praxe značný zájem.

Velmi dobré reference rozhodly

Před pěti lety se manažeři firmy rozhlíželi na trhu se zemědělskou technikou a hledali vhodné rozmetadlo, které by dokázalo aplikovat nejen



Nový Jičín



Aplikace hnojiv rozmetadlem Bredal K105L je velmi přesná a rovnoměrná. Zachování dávkování i při proměnlivé jezdové rychlosti zajišťuje elektrohydraulická regulace rychlosti pohybu dopravníku

granulovaná, ale i prášková hnojiva. Od četných uživatelů získali velmi pozitivní reference na tažená rozmetadla dánské firmy Bredal a rozhodli se proto vsadit na jistotu.

V roce 2013 si pořídili stroj Bredal K105L, který disponuje prodlouženým rámem a výbavou pro aplikaci práškových hnojiv. Tažené rozmetadlo je téměř v plné výbavě, která při provádění služeb nachází maximální využití. V agregaci s trak-



Zásobník rozmetadla má kapacitu 10 600 l a pojme 10 000 kg granulovaného hnojiva nebo 14 000 až 15 000 kg vápence. Hydraulicky ovládaný kryt je praktickou záležitostí



Prodloužený rám a ramena se záběrem 12 m s hydrostaticky poháněným šnekovým dopravníkem dovozuji aplikaci práškových hnojiv. Je to jedna z velkých předností rozmetadel značky Bredal, k další patří i jednoduchá přestavba na aplikaci granulovaných hnojiv

torem JCB Fastrac 3190 s výkonem 190 k je v celoročním nasazení. Působí přitom převážně v okresech Nový Jičín, Frýdek-Místek, Přerov a Opava, kde za rok vyaplikuje hnojiva na výměru 3000 až 5000 hektarů, v závislosti na průběhu počasí.

Práce s rozmetadlem začínají zhruba patnáctého února. Granulovaná hnojiva umí rozmetadlo Bredal aplikovat v záběru od 12 do 36 m pomocí svého rozmetacího ústrojí, které tvoří dva velké rozmetací disky, osazené vždy šesti lopatkami. Lopatky mají speciální úpravu proti otěru. Disky mají mechanický pohon kloubovým hřídelem vedeným od vývodového hřídele traktoru v prostoru mezi podvozkem a zásobníkem. Rozmetací ústrojí zvládá aplikovat i velká množství hnojiva (až

1600 kg/min), takže (pokud to terén dovozuje) je možné s rozmetadlem pracovat i při vyšších jezdových rychlostech, dosahujících i 20 až 25 km/h.

Rovnoměrná aplikace hnojiva

Výhodou rozmetadel Bredal je velikokapacitní zásobník s objemem 10 600 l, do kterého se na poli nakládá 10 000 kg granulovaného hnojiva nebo 14 000 až 15 000 kg vápence. Po naložení se zásobník zakryje pomocí hydraulicky ovládané plachty.

Změna záběru se provádí změnou otáček rozmetacích disků. Dále je možné v okrajových částech pozemků aktivovat funkci hraničního rozmetání. Pro ni je stroj vybaven speciální převodovkou, uloženou pod disky,



Ramena pro aplikaci práškových hnojiv mají šnekové dopravníky s pohonem od hydromotorů. Nové modely rozmetadel Bredal jsou osazeny hydromotory se zvýšeným výkonem

a ovládanou pomocí hydrauliky traktoru. Omezením pracovního záběru na jedné straně se zabraňuje zbytečným ztrátám hnojiv.

Traktor JCB Fastrac 3190 je vybaven manuální GPS navigací značky Ag Leader, která řidiči zobrazuje jezdové linie a provádí záznam plochy, na níž již aplikace hnojiva proběhla. Souvratě každého pole jsou zpracovány nejdříve a přitom si navigace nahraje tvar pozemku. Poté se hnojivo aplikuje na zbývající plochu. Díky dvojímu překrytí rozmetacích obrazců, které vede k tomu, že plocha pozemku je překryta čtyřikrát, je aplikace hnojiv rozmetadlem Bredal K105L velmi přesná a rovnoměrná. Při práci vychází počítač ze specifického objemu jednotlivých hnojiv, udávaného

v l/ha, což aplikaci ještě více zpřesňuje. Pro všechny typy hnojiv postačuje jedna aplikační tabulka dávek.

Udržování nastaveného dávkování

K rozmetacímu ústrojí je hnojivo ze zásobníku transportováno pomocí pásového dopravníku. Dávku přitom určuje úroveň otevření hradítka v zadní části zásobníku. Aby byla nastavená dávka hnojiva na plochu zachována i při proměnlivé jezdové rychlosti, je rozmetadlo Bredal K105L vybaveno regulací rychlosti pohybu dopravníku. V základním provedení se jedná o regulaci mechanickou, na přání pak elektrohydraulickou regulací, kterou má i stroj společnosti ALLIUM AGRO.

VÁŠ SPECIALISTA NA ROZMETÁNÍ BREDAL



UNIMARCO®

Výhradní importér pro Českou republiku a Slovensko:
Unimarco, a. s. • tel.: +420 577 901 148 • e-mail: unimarco@unimarco.cz • web: www.unimarco.cz



Tento rozdělovací plech se při demontáži rozmetacích disků také odstraňuje a k rámu se připevní násypka, která usměřňuje práškové hnojivo ke šnekovým dopravníkům v aplikačních ramenech. Ze zásobníku je hnojivo dopravováno hydrostaticky poháněným pásem, přičemž velikost dávky je určena polohou hradítka

K další výbavě patří vážicí zařízení, díky němuž má řidič traktoru přehled o tom, kolik hnojiva mu nakladač či přívozní cisterna naložily do zásobníku, a při aplikaci pak kolik hnojiva ještě zbývá v zásobníku. Vzhledem k hmotnosti přepravovaných hnojiv má svůj význam i obutí do velkých pneumatik, díky kterému nezanechává stroj na poli koleje a nepůsobí negativně na rostliny v okolí kolejových meziřádků. Při aplikaci granulovaných hnojiv souprava zvládne i 250 hektarů za jednu směnu.

Specialista na vápence

Velkou výhodou rozmetadla Bredal K105L je jeho způsobnost i k aplikaci práškových hnojiv. Společnost ALLIUM AGRO v současné době aplikuje tři druhy vápence (jemně mletý, hrubě mletý a štramberk). Přitom přestavba stroje z rozmetání granulovaných na aplikaci práškových hnojiv není nijak složitá: postačuje demontovat rozme-

tací disky včetně převodovky a usměřňovací plechy pro vedení hnojiva. To zvládne jeden člověk za třicet minut. Poté se pod vyústění pásového dopravníku uchytlí násypka, jejímž úkolem je směrování hnojiva do ramen. Pro aplikaci se ramena rozklápí z transportní do pracovní polohy a uvolní se plachta, která zabraňuje působení větru na aplikovaný materiál.

Včasnost aplikace základem

Hydraulicky poháněné šneky v ramenech dopravují po celém záběru dvanácti metrů hnojivo, které vypadává k zemi skrz malé otvory. Pojezdová rychlost činí 8–9 km/h a uvedeným způsobem se aplikuje hrubý či jemně mletý dolomický vápenc (anebo v malé míře i pálené vápno) v dávce 2,5–3 t/ha. Při denní výkonnosti 40–50 hektarů mohou na práci rozmetadla plynule navazovat další agrotechnické operace, jako jsou podmít-



Dva velké rozmetací disky jsou osazeny vždy šesti lopatkami, které mají speciální úpravu proti otěru. Pracovní záběr je 12 až 36 m. V krytu pod disky se nachází hydraulicky ovládaná převodovka umožňující aktivaci hraničního rozmetání

ky a předsetová příprava půdy pro výsev ozimů. Aplikace vápenců musí proběhnout včas, ale s rozmetadlem Bredal to není žádný problém.

Sezóna pro aplikaci práškových hnojiv začíná po sklizni zrna a úklidu slámy. Na rozdíl od granulovaných hnojiv nemá řada podniků vhodnou techniku pro aplikaci práškových hnojiv. Místo velkých investic do nového stroje, který by měl navíc jen krátkodobé využití, si tyto podniky raději objednají aplikaci formou služby. Navíc pozemky na severu Moravy vykazují velice často nadměrné okyselení půdy kvůli kyselým dešťům a jiným faktorům, takže vápnění má značný význam. Díky produktivitě práce společnosti ALLIUM AGRO se u zákazníků daří jednou za čtyři roky ošetřit vápněním každý pozemek.

Dalším strojem opět Bredal

Základním kamenem úspěchu je přitom spolehlivost rozmetadla Bredal.

Jeho majitelé jsou s ním naprosto spokojeni. V průběhu čtyř sezón vyaplikoval tento stroj hnojiva na plochu celkem 20 000 hektarů.

V září letošního roku bude stávající rozmetadlo vyměněno za nový stroj, kterým bude opět Bredal K105L. Jeho dodavatelem bude, stejně jako u prvního rozmetadla, společnost Unimarco a. s. jako výhradní dovozce techniky značky Bredal pro Českou a Slovenskou republiku.

Nejnovější rozmetadlo je shodné konstrukce, se stejným objemem zásobníku, oproti stávajícímu modelu má ale provedené určité změny jako například zesílení v určitých oblastech či výkonnější hydromotory pro pohon šneku v ramenech. Nový stroj bude opět osazen téměř nejvyšší možnou výbavou, a pokud bude přát počasí, tak čeká jej zase každým rokem pět tisíc hektarů na polích spokojených zákazníků společnosti ALLIUM AGRO.

Text a foto Petr Beneš



Při aplikaci granulovaných hnojiv souprava zvládne i 250 hektarů za jednu směnu, při aplikaci vápence s pracovním záběrem 12 m (na obrázku) 40–50 hektarů. Traktor JCB Fastrac je dostatečně výkonným tažným prostředkem, který navíc nabízí i komfort při rychlejších polních pracích