

Orba jako nástroj precizního zemědělství

Pod pojmem precizní zemědělství si každý z nás představí něco jiného. Zatímco pro jednoho znamená precizní zemědělství použití té nejmodernější techniky, pro druhého může znamenat snahu o maximální ekonomické výnosy. Podle názoru společnosti OPaLL-AGRI s. r. o. by se mělo jednat především o skloubení všech těchto faktorů tak, aby bylo dosaženo dlouhodobě udržitelného hospodářství ve vztahu k půdě.

S tím, jak nám obecně v rámci celé České republiky klesají stavy hospodářských zvířat, se rovněž snižuje podíl organické hmoty v půdě, která byla dříve do půdy dodávána především prostřednictvím chlévské mrvy. Zároveň dnes mnoho prodejních firem prosazuje mezi zemědělce své vlastní vize zemědělské praxe, které jsou samozřejmě poplatné nabízenému sortimentu tak, aby co nejlépe zapadly do portfolia vyráběných strojů. V posledních dvaceti letech se také prosazovala v maximální možné míře minimalizace ve zpracování půdy. Ohlédneme-li se však v minimalizaci zpět, nalezneme zde mnoho paradoxů v názorech renomovaných firem, které zemědělce přesvědčovaly o tom, že půdu mají zpracovávat v profilu maximálně 10 cm, poté přišla nová teorie s 15 cm a dnes tyto firmy prosazují hloubkové kypření. Na tomto případě je právě patrné, jak jsou teorie o zpracování půdy pomíjivé a zemědělec by se měl držet osvědčených metod, co možná nejví-

ce to jde. Negativní vlivy výše uvedených změn v zemědělství se začínají projevovat již dnes, zejména se jedná o stále větší dávky dodávaných živin prostřednictvím průmyslových hnojiv a také vysoké nároky na chemické ošetření plodin, s ohledem na výskyt chorob a škůdců.

Společnost OPaLL-AGRI s. r. o. již více než 20 let věří tomu, že řešením pro udržitelné zemědělství a jeho další rozvoj je orba. Samozřejmě, že se společnost věnuje také aktuálním tématům a požadavkům trhu. Z tohoto důvodu se v posledních letech začaly pod značkou OPaLL-AGRI produkovat také diskové brány, radličkové podmiče a do budoucna připravuje společnost také podrývák. Stálou prioritou však má ve společnosti výroba pluhů, po kterých v posledních letech opět začíná silit poptávka jak ze strany družstev, tak i farmářů.

Pluh je znám již od roku 1827, kdy jej tehdy ještě pod názvem ruchtadlo vynalezli bratřenci Veverkové z Rybitví. Již ve své době pluh zname-



V nabídce příslušenství pluhů OPaLL-AGRI nalezneme orební tělesa pro každý typ půdy

nal revoluci v zemědělství, neboť na rozdíl od dříve používaných strojů půdu nejen kypřil a provzdušňoval, ale dokázal ji otočit tak, že se spodní vrstva půdy dostala na povrch. Tento princip práce pluhu funguje dodnes a využívá se tak již téměř dvě století. Při zamyšlení nad výše uvedeným člověka napadá, zda se se současným využitím radličkovým kypřičů s úplným vypuštěním orby nevracíme na počátek 19. století?

Hlavními přednostmi orby je tedy především fakt, že půdu obrátí. Svrchní vrstvu ornice uloží na dno brázdy, čímž uloží veškerou organickou hmotu z povrchu do půdy. S rostlinnými zbytky, nemocemi a škůdci si poté poradí půdní bakterie, které v mineralizačních a humifikačních procesech přemění tyto zbytky na živiny a trvalý humus. Tyto složky mají v půdě zásadní vliv na úrodu a dlouhodobou úrodnost půdy. Zapravením všech zbytků do půdy se také podstatně snižuje (oproti bezorebným technologiím) použití chemických přípravků na ochranu rostlin, což je zásadní pro dobrou ekono-

mi. Orba rovněž zajišťuje vynášení živin, které jsou splavovány do dolních vrstev ornice, zpět na povrch ke kořenům rostlin. Častým tématem ze strany zemědělců je také otázka, jak se zbavit myši a hrabošů. Dlouhodobě neefektivnějším způsobem je opět orba, která zničí až 90 % těchto chlupatých škůdců. Bezorebné technologie si s tímto druhem škůdce poradí jen stěží, což přináší nejen následné škody na porostech, ale hojný výskyt myši láká na pole divoká prasata a další predátory, kteří dílo zkázy na poli dokonají. Dalším významným výstupem orby je provzdušnění půdy, které je důležité s ohledem na výskyt aerobních bakterií, jež nemohou bez přístupu vzduchu účinně fungovat.

Abychom mohli využít všechny přednosti, které nám orba nabízí, je potřeba dodržet kvalitu orby, ta nezáleží na značce pluhu, zemi, kde se vyrábí, či výši kupní ceny, ale je dána především konstrukcí pluhu a orebního tělesa. OPaLL-AGRI s. r. o. vyrábí otočné pluchy, a to jak v neseném, tak poloneseném provedení. Dohro-



Páskové orební těleso PA400 se vyznačuje výborným drobením půdy



Orba zajistí dokonalé zapravení posklízňových zbytků do půdy

mady dnes nalezneme v sortimentu společnosti celkem šest typů pluhů, tak abychom vybrali optimální agregaci ke každému běžně používanému traktoru. Pluh je rovněž specifický v tom, že nelze vyrobit jeden typ, který bude orat v různých koutech České republiky stejně. Půdní podmínky v naší vlasti jsou tak rozmanité, že se liší nejen vesnice od vesnice, ale někdy nalezneme několik půdních

typů i na jednom poli. Abychom našli optimální řešení pro každého, mají všechny pluhové OPaLL-AGRI možnost osazení šesti různými typy ořebních těles, která jsou dlouhodobě osvědčena, a pracovníci společnosti vždy dokážou s jejich výběrem poradit na vysoké odborné úrovni. Společnost OPaLL-AGRI s. r. o. své pluhové také pravidelně inovuje, aby stroje odpovídaly aktuálním trendům. Na-

příklad na letošní výstavě TECHAGRO 2016 v Brně představila návštěvníkům systém dotěžování traktoru pomocí přenosu části hmotnosti pluhu. Systém dotěžování lze aplikovat na polonesené pluhové Europa II a Orion. Jedinečnost spočívá v tom, že si uživatel může zvolit, zda chce dotížet přední či zadní nápravu tahače. Hydraulickým pístem pak přeneseme hmotnost odpovídající asi 10 % hmotnosti pluhu

(hmotnost závisí na nastavení pluhu) na zvolenou nápravu. Tento systém je určený zejména pro krátkodobé zvýšení tahových vlastností traktoru. Lze jej používat i dlouhodobě, ovšem přenesením hmotnosti z pluhu na traktor se snižuje síla, kterou je pluh tlačěn do půdy. Proto v OPaLL-AGRI doporučujeme v dlouhodobém horizontu zvolit spíše vyváženou agregaci traktoru a pluhu. Velkou devizou pluhů OPaLL-AGRI, díky které je zaručena kvalitní orba, je fakt, že všechny pluhové uvádějí do provozu vyškolení a zkušební servisní technici výrobce, kteří pluh nejdříve zagregují s traktorem tak, aby stroje navzájem pracovaly v harmonii. Poté se věnují vlastnímu seřízení pluhu a jejich práce je u konce až se spokojeností zákazníka s jejím výsledkem.

Precizní zemědělství je tak pro pracovníky společnosti OPaLL-AGRI nejen o myšlenkách a vizích, ale především o kvalitní výrobě zemědělských strojů a dlouhodobé fungující spolupráci se zemědělci a farmáři.

Petr Jedlička
OPaLL-AGRI s. r. o.

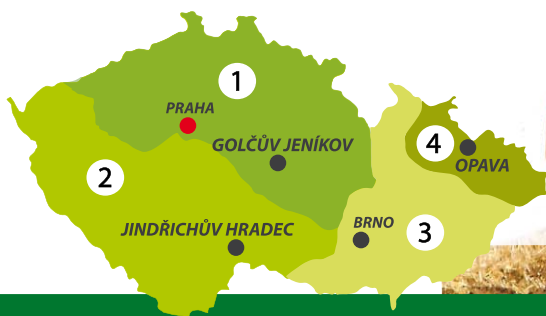
Teď je ten nejlepší a správný čas na koupi pluhů...



www.opall-agri.cz

... polonesené otočné pluhové **ORION a EUROPA II**

- ✓ 6 typů ořebních těles
- ✓ rám o profilu 180 x 180 mm
- ✓ stavebnicový systém 5 - 9 radlic
- ✓ střížné nebo pružinové jištění radlic
- ✓ široká škála příslušenství
- ✓ prodejní a servisní zastoupení ve všech regionech ČR



Možnost výkupu starších strojů OPaLL-AGRI a Ostroj protiúctem.

1 Tomáš Růžička Tel.: +420 737 245 926
2 Pavel Bílek Tel.: +420 731 444 456

3 Libor Kořistka Tel.: +420 737 245 935
4 Tomáš Zahel Tel.: +420 734 750 807

