

Orba – nástroj presného poľnohospodárstva

Pod pojmom presné poľnohospodárstvo si každý z nás predstaví niečo iné. Kým pre jedného znamená presné poľnohospodárstvo použitie najmodernejšej techniky, pre druhého môže znamenať snahu o maximálny hospodársky úžitok. Podľa názoru spoločnosti OPaLL-AGRI s.r.o. by sa malo jednať predovšetkým o skúbenie všetkých týchto faktorov tak, aby bolo dosiahnuté dlhodobé udržateľné hospodárenie vo vzťahu k pôde.

S tým, ako nám všeobecne v rámci celej Českej republiky klesajú stavy hospodárskych zvierat sa taktiež znižuje podiel organickej hmoty v pôde, ktorá bola predtým do pôdy dodávaná predovšetkým prostredníctvom maštalného hnoja. Zároveň dnes mnoho predajných firiem presadzuje medzi poľnohospodármi svoje vlastné vízie poľnohospodárskej praxe, ktoré sú samozrejme prispôbené ponúkanému sortimentu tak, aby čo najlepšie zapadli do portfólia vyrábaných strojov. V posledných dvadsiatich rokoch sa tiež presadzovala v maximálnej možnej miere minimalizácia v spracovaní pôdy. Ak sa však obzrieme v minimalizácii späť, nájdeme tu mnoho paradoxov



v názoroch renomovaných firiem, ktoré poľnohospodárov presviedčali o tom, že pôdu majú spracovávať v profile maximálne 10 cm, potom prišla nová teória s 15 cm a dnes tieto firmy presadzujú hĺbkové kyprenie. Na tomto prípade je dobre viditeľné, ako sú teórie o spracovaní pôdy pominuteľné a poľnohospodár by sa mal držať osvedčených metód, čo možno najviac to ide. Negatívne vplyvy uvedených zmien v poľnohospodárstve sa začínajú prejavovať už

dnes, najmä sa jedná o stále väčšie dávky dodávaných živín prostredníctvom priemyselných hnojív a tiež sú to vysoké nároky na chemické ošetrenie plodín, s ohľadom na výskyt chorôb a škodcov.

Spoločnosť OPaLL-AGRI s.r.o. už viac ako 20 rokov verí tomu, že riešením pre udržateľné poľnohospodárstvo a jeho ďalší rozvoj je orba. Samozrejme, že sa spoločnosť venuje tiež aktuálnym témam a požiadavkám trhu. Z tohto dôvodu sa v posledných rokoch začali pod zna-

čnou OPaLL-AGRI produkovať tiež diskové brány, radličkové podmietače a do budúcnosti pripravuje spoločnosť tiež podryvák. Stáťu prioritu však má v spoločnosti výroba pluhov, po ktorých v posledných rokoch opäť začína silnieť dopyt, ako zo strany družstiev, tak aj farmárov.

Pluh je známy už od roku 1827, kedy ho vtedy ešte pod názvom rúchadlo vynášli bratrancei Veverkovi z Rybitví. Už vo svojej dobe pluh znamenal revolúciu v poľnohospodárstve, lebo na rozdiel od predtým používaných strojov pôdu nielen kypril a prevzdušňoval, ale dokázal ju otočiť tak, že sa spodná vrstva pôdy dostala na povrch. Tento princíp práce pluhu funguje dodnes a využíva sa tak už takmer dve storočia. Pri zamýšľaní nad vyššie uvedeným človeka napadá, či sa so súčasným využitím radličkových kypričov s úplným vypustením orby nevraciam na počiatok 19. storočia?

Hlavnými prednosťami orby je teda predovšetkým fakt, že pôdu obráti. Vrchnú vrstvu ornice uloží na dno brázdy, čím uloží všetku organickú hmotu z povrchu do pôdy. S rastlinnými zvyškami, chorobami a škodcami si potom poradia pôdne bakté-

rie, ktoré v mineralizačných a humifikačných procesoch premenia tieto zvyšky na živiny a trvalý humus. Tieto zložky majú v pôde zásadný vplyv na úrodu a dlhodobú úrodnosť pôdy. Zapracovaním všetkých zvyškov do pôdy sa tiež podstatne znižuje (oproti bezorbovým technológiám) použitie chemických prípravkov na ochranu rastlín, čo je zásadné pre dobrú ekonomiku. Orba rovnako zaisťuje vynášanie živín, ktoré sú odplavené do dolných vrstiev ornice späť na povrch ku koreňom rastlín. Častou témou zo strany poľnohospodárov je tiež otázka, ako sa zbaviť myši a hrabšov. Dlhodobou najefektívnejším spôsobom je opäť orba, ktorá zničí až 90 % týchto chlpatých škodcov. Bezorbové technológie si s týmto druhom škodcu poradia len ťažko, čo prináša nielen následné škody na porastoch, ale hojný výskyt myši láka na pole diviaky a ďalších predátorov, ktorí dielo skazy na poli dokončia. Ďalším dôležitým výstupom orby je prevzdušnenie pôdy, ktoré je dôležité vzhľadom na výskyt aeróbných baktérií, ktoré nemôžu bez prístupu vzduchu účinne fungovať.

Aby sme mohli využiť všetky prednosti, ktoré nám orba ponúka, je potrebné dodržať kvalitu orby, tá nezáleží na značke pluhu, krajine, kde sa pluh vyrába alebo výške kúpnej ceny, ale je daná predovšetkým konštrukciou pluhu a orbového telesa. OPaLL-AGRI s.r.o. vyrába otočné pluchy a to ako v nesenom, tak polonesenom prevedení. Dohromady dnes nájdeme v sortimente spoločnosti celkom 6 typov pluhov, tak aby sme našli optimálnu agregáciu ku každému bežne používanému traktoru. Pluh je tiež špecifický v tom, že nemôžno vyrobiť jeden typ, ktorý bude orať v rôznych kútoch Českej republiky rovnako. Pôdne podmienky v krajine sú tak rozmanité, že sa líšia nielen dedina od dediny, ale niekedy nájdeme niekoľko pôdnych typov aj na jednom poli. Aby sme

našli optimálne riešenie pre každého, majú všetky pluchy OPaLL-AGRI možnosť osadenia šiestimi rôznymi typmi orbových telies, ktoré sú dlhodobosť osvedčené a pracovníci spoločnosti vždy dokážu s ich výberom poradiť na vysokej odbornej úrovni.

Spoločnosť OPaLL-AGRI s. r. o. svoje pluchy tiež pravidelne inovuje, aby stroje zodpovedali aktuálnym trendom. Napríklad, na tohtoročnej výstave TECHAGRO 2016 v Brne predstavila návštevníkom systém doťažovania traktora pomocou prenosu časti hmotnosti pluhu. Systém doťažovania možno aplikovať na polonesené pluchy Europa II a Orion. Jedinečnosť spočíva v tom, že si užívateľ môže zvoliť, či chce doťažiť prednú či zadnú nápravu traktora. Hydraulickým piestom potom preniesie hmotnosť zodpovedajúcu cca 10 % hmotnosti pluhu (hmotnosť záleží na nastavení pluhu) na zvolenú nápravu. Tento systém je určený najmä pre krátkodobé zvýšenie ťahových vlastností traktora. Možno ho používať aj dlhodobosť, avšak prenesením hmotnosti z pluhu na traktor sa znižuje sila, ktorou je pluh tlačný do pôdy. Preto v OPaLL-AGRI odporúčajú v dlhodobom horizonte zvoliť skôr vyváženú agregáciu traktora a pluhu. Veľkou devízou pluhov OPaLL-AGRI, vďaka ktorej je zaručená kvalitná orba, je fakt, že všetky pluchy uvádzajú do prevádzky vyškolení a skúsení servisní technici výrobcu, ktorí pluh najskôr agregujú s traktorom tak, aby stroje navzájom pracovali v harmónii. Potom sa venujú vlastnému nastaveniu pluhu a ich práca je až vtedy hotová, keď je zákazník spokojný s výsledkom práce.

Presné poľnohospodárstvo je tak pre pracovníkov spoločnosti OPaLL-AGRI nielen o myšlienkach a víziách, ale predovšetkým o kvalitnej výrobe poľnohospodárskych strojov a dlhodobosť fungujúcej spolupráci s poľnohospodármi a farmármi.

PETR JEDLIČKA
OPaLL-AGRI s.r.o.



 **OPaLL-AGRI**

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

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

- ✓ 6 typů orebních těles
- ✓ rám o profilu 180 x 180 mm
- ✓ stavebnicový systém 5 - 9 radlic
- ✓ střížné nebo pružinové jištění radlic
- ✓ široká škála příslušenství

Možnost výkupu starších strojů
OPaLL-AGRI a Ostroj protiúčtem.



Obchodní zastoupení na Slovensku:

Agrokov, spol. s r.o., Trnava
Ing. Stanislav Dobrovodský,
mobil: +421 903 730 553

ABC AGRI, s.r.o., Lubela, okr. Liptovský Mikuláš
Juraj Bubniak, mobil: +421 907 602 830

AGRO MX, s.r.o., Prešov
Ing. Ján Mikolaj, mobil: +421 919 210 500

OPaLL-AGRI, s.r.o., Prešov,
Ing. Vladimír Haň, mobil: +421 901 771 770

www.opall-agri.sk