

# První devítistovka je v Kojetíně

V Agro – společnosti MORAVA s. r. o. v Kojetíně postrádali dlouhá léta vhodný předseťový kombinátor. Přípravu řešili buď vlastními bránami a kompaktozem, který ale nepracoval za všech podmínek optimálně, nebo si půjčovali techniku od sesterské společnosti. Od letošního jara to již není třeba, v Kojetíně pracuje první devítimetrový kombinátor Köckerling Allrounder -flatline- 900 dovezený do České republiky.

Jiří Hruška

Agro – společnost MORAVA s. r. o. v Kojetíně, patří do skupiny Spearhead Czech s. r. o., hospodář na 1240 ha zemědělské půdy, kterou tvoří, s výjimkou 17 ha trvalých travních porostů, orná půda. Společnost je zaměřena na pěstování plodin a výrobu elektrické energie. V rostlinné výrobě je největší výměra 400 ha vyčleněna pro ozimou pšenici (z toho na 100 ha podnik pěstuje pšenici tvrdou), za ní následuje na 310 ha silážní kukuřice pro potřeby bioplynové stanice, na 180 ha ozimá řepka, na 150 ha cukrovka a na 146 ha jarní ječmen. Zbytek výměry tvoří zelené úhory a neproduktivní plochy.

Rostlinnou výrobu doplňuje výroba elektrické energie v bioplynové stanici o výkonu 1,2 MW.

Půda a její zpracování

„Naše pozemky se nachází v nadmořské výšce kolem 200 m a vyskytují se mezi nimi i mírně erozně ohrožené, které se v budoucnu nejspíš zařadí mezi silně erozně ohrožené,“ popisuje místní podmínky agronom Ing. Antonín Koutný a pokračuje: „Půdy jsou u nás od černozemí přes hnědozemě až po těžké jílovité podél řeky Moravy.“ Roční



Allrounder -flatline- 900 je agregován s pásovým traktorem Case IH Quadtrac 620

Foto archiv



Mechanizátor Karel Přehnálek (vlevo) s agronomem Ing. Antonínem Koutným a Pavlem Poláškem a Ing. Vladimírem Jemelkou ze společnosti P & L, spol. s r. o.

Foto Jiří Hruška

úhrn srážek se pohybuje kolem 610 mm.

V Kojetíně preferují kombinované zpracování půdy bez orby. Pod řepku místo podmičky aplikují po sklizni digestát se současným zapravením do půdy, následuje variabilní hnojení minerálními hnojivami a hluboké kypření. „Půdu zpracováváme bezorebně. Pro řepku půdu hlubokově kypříme kypřičem Köckerling Vector s úzkými čtyřcentimetrovými dlaty a následně sejeme. Vloni to bylo přesným secím strojem na vzdálenost 45 cm. Letos, zejména kvůli hlodavcům, budeme sít jiným secím strojem na jinou vzdálenost,“ popisuje technologii

zpracování půdy a setí agronom a pokračuje: „Před setím ozimů, zejména po kukuřici, jsou pozemky podmičnuty osmimetrovým talířovým podmičákem Köckerling Rebell -profiline- a následně zpracovány kypřičem Vector. Zpracování po řepce zahajuje podmičák s menšími talíři. Setí ozimých obilnin zajišťuje secí stroj Horsch Pronto s předseťovou přípravou. Pro jarní ječmen po cukrovce je pozemek podmičnut kypřičem Vector osazeným 8 cm dlaty a na jaře je v rámci předseťové přípravy zpracován nově dodaným devítimetrovým kombinátorem Köckerling Allrounder -flatline-, agregovaným, stejně jako ostatní stroje na zpracování půdy, s pásovým traktorem Case IH Quadtrac 620 o výkonu 620 k.“

**Nový předseťový kombinátor**

„O nákupu nového předseťového kombinátoru jsme začali uvažovat v loňském roce. Tento typ stroje znám, Allrounder v provedení -profiline- s pracovním záběrem 14,5 m pracuje ve vedlejším středisku naší skupiny ve Zdounkách, kde odvádí velmi dobrou práci,“ vysvětluje mechanizátor Karel Přehnálek a agronom Koutný jej doplňuje:

(Pokračování na str. 17)

## Různé podoby radličkového nářadí

Zpracování půdy po sklizni je v řadě případů řešeno pomocí rozmanitého radličkového nářadí. V praxi se rovněž setkáme s postupy, kdy první podmičku provádíme za pomoci talířové techniky, zatímco druhá podmička je řešena s využitím radličkových modelů. Technologie zakládání porostů, které vylučují orbu nebo intenzivní kypření, využívají právě druhou podmičku jako přípravu půdy před setím. Jejím úkolem je vytvořit seťové lože, které zabezpečí optimální podmínky pro klíčení a vzházení polních plodin.

Radličkové nářadí má různé podoby a může být určeno k provádění podmičky, tedy zpracování půdy do maximální hloubky asi 150 mm. Nicméně jsou k dispozici i modely, které zpracovávají půdu nejen do hloubky 200–250 mm, ale také do 300–350 mm. Jednotlivé stroje se liší nejen konstrukcí rámu, ale především provedením radliček. Obecně platí, že s rostoucí hloubkou se využívají užší dlaty a nevyužívají se křídlové nástavce či křídlové radličky. Požadujeme-li zpracování půdy do hloubek nad 350 mm, máme k dispozici poměrně širokou možnost volby.

**Základní rozdělení techniky**

Nabídka techniky pro kypření a zpracování půdy se vyvíjí, zejména s ohledem na bezorebné technologie. V minulosti řada dodavatelů technologií pro zakládání porostů prosazovala pouze mělké zapra-



Pružné slupice mohou být osazeny různými radličkami

Foto Filip Javorek



Pro pevné slupice se nabízí různá dlaty a křídlové radličky

Foto Filip Javorek

vání půdy a vyloučení orby. Nicméně praxe ukázala, že s ohledem na půdní a klimatické podmínky lze sice orbu vyloučit, avšak s ohledem na stav půdy a hospodaření s půdní vláhou je nutné provádět různé druhy kypření. Zejména s ohledem na utužení půdy v hloubce půdního profilu.

Proto nabízí přední výrobci techniky na zpracování půdy různé kypřiče, které v řadě případů nahradily klasické radličkové podmičáče. Avšak někteří výrobci stále dodávají klasické radličkové nářadí, které pracuje s maximální hloubkou 150–160 mm. Někteří výrobci dokonce deklarují, že jejich nářadí umožňuje zpracovávat půdu v hloubkách pouze 20 mm. Jednotliví zástupci se rovněž liší řadami slupic a jejich celkovou konstrukcí. Slupice se vyrábí jak z pružného, tak pevného materiálu a tato skutečnost rozhoduje o tom, jak jsou jisti při nárazu na překážku.

Zejména modely konstruované pro zpracování půdy do 150 mm disponují slupicemi vyrobenými z pružného materiálu. Slupice se liší zejména tvarem, mohou být jak čtvercové, tak obdélníkové průřezu. Pružné slupice můžeme označit jako spirálové, což vychází ze skutečnosti, kdy jejich konstrukce zahrnuje různé vinutí a umožňují vibrace pro vyšší intenzitu kypření.

Radličkové nářadí zajišťuje drobení, kypření a míchání půdy s posklizňovými zbytky. Ve vybraných případech jej můžeme použít i ke zpracování hrubé brázdy a přípravě půdy před setím a někteří výrobci takovou techniku prezentují jako univerzální nářadí použitelné od jara do podzimu.

Zástupci radličkových podmičáků se liší počtem řad, do nichž jsou slupice uspořádány. Základní nesené modely nabízí zpravidla dvě nebo tři řady slupic. Vybraná technika určená k agregaci v tříbodovém závěsu nabízí uspořádání ve čtyřech nebo šesti řadách. Zástupci disponující čtyřmi, pěti nebo šesti řadami pružných slupic se nabízí v poloneseném i taženém provedení. Polonesené nářadí zahrnuje takový typ oje, který agregujeme do spodních ramen tříbodového závěsu. Naopak tažené modely agregujeme prostřednictvím oka anebo kulového čepu o průměru 80 mm. Nářadí s tažnou ojí nabízí někteří výrobci buď s pružnými, nebo pevnými slupicemi, přičemž druhá z obou variant se pojí s jističením střížnými šrouby nebo vinutými pružinami.

(Pokračování na str. 18)

inzerce

(Dokončení ze str. 16)

„V několika předchozích letech jsme si jej půjčovali pro předseťovou přípravu před setím kukuřice.“

Ve středisku Zdounky také předváděla společnost P & L, spol. s r. o., v roce 2021 nový model kombinátoru Allrounder -flatline-, v té době v největším záběru 7,5 m. Koncepte stroje se všem líbila, jen pracovní záběr byl malý. V Kojetíně tedy čekali, až výrobce přijde s větším pracovním záběrem. A když se tak stalo, dodala společnost P & L letos v únoru do Kojetína na vyzkoušení první Allrounder -flatline- 900 dovezený do České republiky. Po zkouškách v rámci jarní předseťové přípravy, kdy připravil 146 ha pro jarní ječmen, bylo rozhodnuto, že v Kojetíně již zůstane.

### Technika pro jaro i podzim

Köckerling Allrounder -flatline- 900 je robustní univerzální předseťový kombinátor, určený pro zpracování půdy do hloubky 12 cm, tedy pro podmítku, ošetření hrubé brázdy nebo předseťovou přípravu. Sled pracovních orgánů tvoří přední řezací válec pro rozřezání a rozbití rostlinných zbytků (například stmiště řepky), který může být nahrazen přední smykovou deskou, dále zdvojené slupice v šesti řadách osazené dláty Betek z otěruvzdorné oceli, širokými 6 cm nebo radličkami širokými 20 cm pro celoplošné zpracování půdy a v zadní části pak pro stroje značky Köckerling tradiční dvojité STS válec a prutové zavlačovače.



Pro jarní ječmen a kukuřici zpracoval Allrounder 366 ha

Foto archiv



Nový kombinátor se ihned zapojil do jarní předseťové přípravy

Foto archiv

Při práci jede stroj po předních opěrných kolech a zadním válci a lze jej kompletně nastavovat z kabiny traktoru (hydraulický přítlak řezacího válce, popřípadě smykové desky, pracovní hloubku i příčné kopírování stroje).

Allrounder -flatline- osazený dláty půdu prokypří a vytvoří drobtovitou strukturu, s plochými radličkami naopak dokáže půdu podříznout opravdu celoplošně, řez tvoří jednu rovinu. A díky delší konstrukci ještě lépe rovná povrch pozemku než Allrounder -classic-.

### Po jaru vládne spokojenost

V rámci jara stihl nový kombinátor kromě ploch pro ječmen ještě připravit dalších 220 ha pro kukuřici. Nahradil původní kompaktor, který má již svá léta. „Navíc na těžkých půdách kukuřice po kompaktoru obtížně vzházela. Allrounder odvádí práci podle našich představ a nečiní mu potíže ani vlhká půda,“ konstatuje agronom a mechanik zátator jej doplňuje: „Kombinátor je osazen předním řezacím válcem, do budoucna si ještě objednáme přední hydraulicky ovládanou smykovou desku, která bude vhodnější pro jarní předseťovou přípravu.“ Tedy řezací válec, vhodný pro podmínky po řepce, ošetření výdrolu či zapravení meziplodin na podzim a lištu na jaro.

Nový Allrounder -flatline- 900 bude také nasazován s různými pracovními orgány. S radličkami na první, druhé a někdy i třetí podmítku (v Kojetíně výdroly chemicky neošetřují) a s dláty především na jarní předseťovou přípravu. Za sezónu by měl zpracovat kolem 1000 ha. ■

inzerce



## VECTOR

mechanické nebo hydraulické jištění slupic

EasyShift – hydraulické ovládání hloubky zpracování během jízdy

V pracovních záběrech od 4,60 m do 9,00 m